

ANEJO Nº 14
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	1
-----------------------------------	---

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08006	Ud	Sumin. y montaje 4 x 100 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA, EJECUCION FIJA del mismo tipo que los instalados en Cuadros Distribución, 4x100 A, con relés magnetotérmicos regulables, 50 kA, un contacto auxiliar OF+1 SD, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		189,31
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS			
08007	Ud	Sumin. y montaje 4 x 100 con bobina disp. Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA, EJECUCION FIJA del mismo tipo que los instalados en Cuadros Distribución, 4x100 A, con relés magnetotérmicos regulables, 50 kA, dos contactos auxiliar OF con bobina de disparo a emisión de tensión, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		213,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
08012	Ud	Sumin. y montaje int. 4 x 10 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 50 kA, 4x10 A, curva C, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		124,21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
08014	Ud	Sumin. y montaje 10 kA. 4 x 40 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 4x40 A, poder de corte s/UNE 60947.2 de 10 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,27
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
08016	Ud	Sumin. y montaje 10 kA, 4 x 25 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 4x25 A, curva C, 10 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		43,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08018	Ud	<p>Sumin. y montaje 10 kA, 4 x 16 Suministro, transporte, MONTAJE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 4x16 A, curva C, 10 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			41,75
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
08020	Ud	<p>Sumin. y montaje 10 kA 4 x 10 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DE PERFIL DIN, 4x10 A, curva C, 10 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			41,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS			
08022	Ud	<p>Sumin. y montaje int. Mag-dife 300 mA, 10 kA, 4x16 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL DE PERFIL DIN, 4x16 Amp., 300 mA, curva C, 10 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			95,35
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
08023	Ud	<p>Sumin. y montaje ln. Mag-dife. 300 mA, 10 kA 2 x16 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL DE PERFIL DIN, 2x16 A., 300 mA, curva C, 20 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			83,56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08024	Ud	<p>Sumin. y Montaje Int. Mag-dife. 300 mA, 10 kA 2 x 32 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL DE PERFIL DIN, 2x32 A, 300 mA, curva C, 20 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			87,29
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
08025	Ud	<p>Sumin. y montaje Int Mag-dife, 300 mA, 10 kA 4 x 25 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL DE PERFIL DIN, 4x25 A., 300 mA, curva C, 10 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexión del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		96,73
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08026	Ud	Sumin. y montaje Int. Mag-dife 300 mA, 10 kA, 4x10 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO DIFERENCIAL DE PERFIL DIN, 4x10 A, 300 mA, curva C, 10 kA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexionado del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		95,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO con DOCE CÉNTIMOS			
08027	Ud	Sumin. y montaje Int. dife 300 ma 4x40 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE PERFIL DIN, 4x40 A, 300 mA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexionado del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		65,63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08028	Ud	Sumin. y montaje Int. dife 300 ma, 2 x 40 Suministro, transporte, MONTAJE INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE PERFIL DIN, 2x40 A, 300 mA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexionado del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08029	Ud	Sumin. y montaje Int dife 300 ma, 2 x 25 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE PERFIL DIN, 4x25 A, 300 mA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexionado del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		64,28
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
08030	Ud	Sumin. y montaje Int dife 300 ma, 2x25 Suministro, transporte, MONTAJE DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES DE PERFIL DIN, 2x25 A, 300 mA, 1 OF, incluido cableado de fuerza y control desde barras de distribución hasta bornas de salida y conexionado del mismo incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
08401	Ud	Sumin. y montaje contactor 4 x 25 Suministro, transporte, MONTAJE DE CONTACTOR 4x25 A, bobina a 230 V.c.a., con contactos auxiliares 2 na+2 nc, incluido cableado y conexionado de fuerza y control del mismo, incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		49,77
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
08402	Ud	Sumin. y montaje contactor 3x25 Suministro, transporte, MONTAJE DE CONTACTOR 3x25 A, bobina a 230 V.c.a., con contactos auxiliares 2 na+2 nc, incluido cableado y conexiona- do de fuerza y control del mismo, incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		43,74
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08403	Ud	Sumin. y montaje contacto 2 x 16 Suministro, transporte, MONTAJE DE CONTACTOR 2x16 A, bobina a 230 V.c.a., con contactos auxiliares 2 na+2 nc, incluido cableado y conexiona- do de fuerza y control del mismo, incluso documentación final. Todo ello completamente terminado y probado según los Pliegos P.T. y Planos.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		34,92
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
08600	Ud	Sumin. y montaje pulsador-piloto 22 mm dia Suministro, transporte, MONTAJE DE PULSADORES CON PILOTO incor- porado, diámetro 22 mm., 220 V.c.c., incluida ejecución de taladro en pa- nel, cableado y etiqueta de identificación de las mismas características a los instalados en Cuadros Distribución.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		28,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO			
08601	Ud	Bornas perfil DIN hasta 6 mm2 Suministro, transporte, MONTAJE BORNAS DE CARRIL DIN, sección has- ta 6 mm2, idénticas a las instaladas en cuadros. Incluida p.p. de carril.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
08602	Ud	Bornas perfil DIN 10 a 16 mm2 Suministro, transporte, MONTAJE DE BORNAS DE CARRIL DIN, sección 10 a 16 mm2, idénticas a las instaladas en cuadros. Incluida p.p. de carril.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
08650	m	Cable Afumex paneles hasta 4 mm2 Suministro, transporte, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE Afumex PANE- LES o similar, sección 4 mm2 cobre, incluido conexionado, terminales, fe- rroles de identificación.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con UN CÉNTIMOS			
08651	m	Cable Afumex paneles hasta 6 y 10 mm2 Suministro, transporte, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE Afumex PANE- LES o similar, sección 6 a 10 mm2 cobre, incluido conexionado, termina- les, ferrules de identificación.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,59
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08652	m	Cable Afumex hasta 16 y 25 mm² Suministro, transporte, MONTAJE DE CABLE FLEXIBLE Afumex PANEL-LES o similar, sección 16 a 25 mm ² cobre, incluido conexionado, termina-les, ferrules de identificación.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,83
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
08741	Ud	Módulo de 32 salidas digitales Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO DE 32 SALI-DAS DIGITALES para PLC, 32 OUT 24 Vcc, 0,1 A. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		230,35
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
08743	Ud	Módulo de 4 salidas analógicas Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO DE 4 SALI-DAS ANALÓGICAS para PLC, alto nivel, aisladas. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		456,84
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
08744	Ud	Módulo de 32 entradas digitales para PLC Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO DE 32 ENTRA-DAS DIGITALES para PLC, 32 IN 24 Vcc, PNP. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		283,08
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES con OCHO CÉNTIMOS			
08745	Ud	Módulo base de 32 entradas 24 Vcc Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS 24 Vcc. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		177,24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
08746	Ud	Módulo base de 16 salidas 24 Vcc Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS 24 Vcc. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		168,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
08747	Ud	Bornero de tornillos para 20 contactos Suministro, transporte, montaje y conexionado de BORNERO DE TORNI-LLOS para 20 contactos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Plie-gos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		28,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con NUEVE CÉNTIMOS			
08901	Ud	SWITCH 4Tx/Fx Suministro, transporte, montaje y conexionado de SWITCH compacto no gestionado de 1 puerto de fibra óptica y 4 de cobre en RJ45. Ref. FL SWITCH 4Tx/Fx de Phoenix Contact o similar. Todo ello de aduerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		617,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE con CUATRO CÉNTIMOS					
08902	Ud	Convertidor cobre-fibra de vidrio FL MC 10/100 Suministro, transporte, montaje y conexionado de CONVERTIDOR COBRE-FIBRA DE VIDRIO tipo multimodo. Ref. FL MC 10/100 BASE T/FO G1300 de Phoenix Contact o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		637,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
10060	Ud	Luminaria LED L60. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PROYECTOR LED L60 con soportes orientables, incluyendo acoplamiento al conjunto luminarias si es necesario, de al menos 8000 lm de flujo luminoso. Cuerpo de aluminio IP66 e IK07 con óptica ancha. Vida útil de al menos: 50.000 horas. aprobada por la D.F. . Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mL60	1,000 Ud	Luminaria proyector tipo L60	183,48	183,48	
MO002	0,600 h	Oficial de Segunda	17,52	10,51	
MO003	4,100 h	Ayudante	16,10	66,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL		260,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA					
10061	Ud	Luminaria LED L60 doble. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PROYECTOR LED L60 doble con soportes orientables, incluyendo acoplamiento al conjunto luminarias si es necesario, de al menos 8000 lm de flujo luminoso. Cuerpo de aluminio IP66 e IK07 con óptica ancha. Vida útil de al menos: 50.000 horas. aprobada por la D.F. . Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mL60_d	1,000 Ud	Luminaria proyector tipo L60 doble	292,98	292,98	
MO002	0,600 h	Oficial de Segunda	17,52	10,51	
MO003	4,100 h	Ayudante	16,10	66,01	
			COSTE UNITARIO TOTAL		369,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS					
10070	Ud	Sensor de luminosidad compatible con instalaciones DALI. Suministro y montaje de sensor de luminosidad que transfiere las señales recogidas a señal DALI para su compatibilidad con el resto de dispositivos DALI. En entrada a cañón más cercano al CGBT - CA-1. IP67. Orientable 360° en el plano vertical. Retardo contra destellos de 60 segundos. Sensibilidad de la fotocélula regulable entre 5 y 300 lux. Incluye todo el material necesario para su correcta instalación, incluso adaptadores necesarios para su compatibilidad con controladora DALI.			
mA10070	1,000 Ud	Material	65,31	65,31	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		82,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10071	Ud	Kit de sensores para detección de unidad de metro en andén. Suministro y montaje de kit de sensores para detección de presencia de unidad de metro en andén. Se compone de los siguientes elementos: - 2 fotocélulas de infrarrojos, una en cada testero de la estación, instaladas sobre la vía correspondiente antes de entrar en el andén, ref. RLK39-8-2000-Z/31/40a/116 de Pepperl + Fuchs o similar. - 1 sensor de ultrasonidos instalado en el centro de la estación, bajo el borde del andén correspondiente, ref. UB2000-30GM-E5-V15, y caja estanca con amplificador de señal y relé de salida de Pepperl + Fuchs o similar. Incluye herramientas y pequeño material para su correcta instalación y funcionamiento (transformadores, programador, herrajes, bridas de montaje, latiguillos, tornillería, etc.). Todo ello de acuerdo a lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
m10071A	2,000 Ud	Fotocélula de infrarrojos.	192,26	384,52	
m10071B	1,000 Ud	Conjunto completo sensor ultrasonidos.	243,73	243,73	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					645,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
10080	ud	Alumbrado para edículo de acceso tipo "coralina" Suministro y montaje de LED flexible de máxima eficiencia energética (140 lm/W) en sistema de iluminación lineal compuesto de Silicone Neon Strip RGB o equivalente en precio y calidad aprobada por la D.F. fabricado mediante tecnología integral del modelado por extrusión de silicona, cuenta con un elevado grado de protección IP67 una homogeneidad suave y sin puntos, de fácil disipación calórica y resistente a las condiciones meteorológicas adversa y a soluciones salinas, ácidos y álcalis. Alimentado en bajo voltaje con un consumo de 9,35 w por metro pudiendo alimentar hasta 20mts. de led. Incluye angulos para conformar la linealidad de la "coralita" Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mTiraLED	5,000 m	Tiera de LED flexible de máxiima eficiencia energética 140 lm/W min.	572,51	2.862,55	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.880,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA con CUATRO CÉNTIMOS					
10081	m	Luminaria LED Startrail Suministro y montaje de pasamanos de acero inoxidable con sistema de iluminación STAR TRAIL o equivalente en precio y calidad aprobada, para integrar en barandilla de proyecto como doble pasamanos, compuesta por tubo de acero inoxidable de 3000 mm de longitud, calidad aisi- 304- I , para ambientes secos o nocontaminantes, de diámetro 48,3 mm, con alojamientos roscados a determinarse según estudios de iluminación, para incorporar led estanco (IP-67) de 1,5 w. anti-vandalico. La luminaria incluye sistema de cableado interno, kit autonomo de emergencia (1 hora) y conexiones rápidas en los extremos para integración en sistema de pasamanos de proyecto, así como parte proporcional de drivers, para el correcto funcionamiento del sistema, en cajas estancas (no incluidas) con driver . incluye tornillería, anclajes y demás elementos auxiliares.			
mStartrailLED	1,000 m	Luminaria LED Startrail	600,00	600,00	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					617,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10400	m	Cable 0,3/0,5 kV 2x1,5 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 2x1,5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104001	1,000 Ud	Material	0,96	0,96	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA CÉNTIMOS					
10403	m	Cable 0,3/0,5 kV 6x1,5 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 6x1,5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104031	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 6x1,5 mm2 +P Cu.	2,71	2,71	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con QUINCE CÉNTIMOS					
10404	m	Cable 0,3/0,5 kV 24x1 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 24x1 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104041	1,000 Ud	Material	5,20	5,20	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
10405	m	Cable 0,3/0,5 kV 24x1,5 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 24x1,5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104051	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 24x1 mm2 +P Cu.	6,61	6,61	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10407	m	Cable 0,3/0,5 kV 2x1 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 Kv SECCION 2x1mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104071	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 2x1 mm2 +P Cu.	0,52	0,52	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
10408	m	Cable 0,3/0,5 kV 3x1 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV SECCION 3x1 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104081	1,000 Ud	Material	0,36	0,36	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					1,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con OCHENTA CÉNTIMOS					
10410	m	Cable 0,3/0,5 kV 6x1 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5kV, SECCION 6x1 mm2, apantallado ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104101	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 6x1 mm2 +P Cu.	1,99	1,99	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
10411	m	Cable 0,3/0,5 kV 12x1mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 12x1 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104111	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 12x1mm2 +P Cu.	4,23	4,23	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10412	m	Cable 0,3/0,5 kV 12x1,5 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 12x1,5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104112	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 12x1,5mm2 +P Cu.	6,23	6,23	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10413	m	Cable 0,3/0,5 kV 36x1 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 36x1 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104131	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 36x1 mm2 +P Cu.	16,97	16,97	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
10414	m	Cable 0,3/0,5 kV 36x1,5 mm2 +P Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,3/0,5 kV, SECCION 36x1,5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104141	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 36x1,5 mm2 +P Cu.	20,97	20,97	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,060 h	Ayudante	16,10	0,97	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
10491	Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 24x1,5 mm2 +P Suministro, fabricación, realización y documentación final de terminación de CABLE APANTALLADO, TENSION 0,3/0,5 kV, SECCION 24x1,5 mm2, conexión a cuadros, cajas y equipos, incluyendo suministro de terminales adecuados, señalizador final de cable y ferrules de señalización de vena de cable, puesta a tierra de la pantalla, totalmente conexionado y probado, incluso documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104911	1,000 Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 24x1 mm2 +P.	1,04	1,04	
D104912	1,000 Ud	Mano de obra	8,29	8,29	
D104913	1,000 Ud	Documentación final	0,52	0,52	
D104914	1,000 Ud	Pruebas	0,52	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10492	Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 12x1,5 mm2 +P Suministro, fabricación, realización y documentación final de terminación de CABLE APANTALLADO, TENSION 0,3/0,5 kV, SECCION 12X1,5 mm2, conexión a cuadros, cajas y equipos, incluyendo suministro de terminales adecuados, señalizador final de cable y ferrules de señalización de vena de cable, puesta a tierra de la pantalla, totalmente conexionado y probado, incluso documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104931	1,000 Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 12x1 mm2 +P.	0,60	0,60	
D104932	1,000 Ud	Mano de obra	4,15	4,15	
D104933	1,000 Ud	Documentación final	0,26	0,26	
D104934	1,000 Ud	Pruebas	0,26	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
10493	Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 12x1 mm2 +P Suministro, fabricación, realización y documentación final de terminación de CABLE APANTALLADO, TENSION 0,3/0,5 kV, SECCION 12X1 mm2, conexión a cuadros, cajas y equipos, incluyendo suministro de terminales adecuados, señalizador final de cable y ferrules de señalización de vena de cable, puesta a tierra de la pantalla, totalmente conexionado y probado, incluso documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104931	1,000 Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 12x1 mm2 +P.	0,60	0,60	
D104932	1,000 Ud	Mano de obra	4,15	4,15	
D104933	1,000 Ud	Documentación final	0,26	0,26	
D104934	1,000 Ud	Pruebas	0,26	0,26	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
10494	Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 24x1 mm2 +P Suministro, fabricación, realización y documentación final de terminación de CABLE APANTALLADO, TENSION 0,3/0,5 kV, SECCION 24x1 mm2, conexión a cuadros, cajas y equipos, incluyendo suministro de terminales adecuados, señalizador final de cable y ferrules de señalización de vena de cable, puesta a tierra de la pantalla, totalmente conexionado y probado, incluso documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104911	1,000 Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 24x1 mm2 +P.	1,04	1,04	
D104912	1,000 Ud	Mano de obra	8,29	8,29	
D104913	1,000 Ud	Documentación final	0,52	0,52	
D104914	1,000 Ud	Pruebas	0,52	0,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
10495	Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 36x1 mm2 +P Suministro, fabricación, realización y documentación final de terminación de CABLE APANTALLADO, TENSION 0,3/0,5 kV, SECCION 36x1 mm2, conexión a cuadros, cajas y equipos, incluyendo suministro de terminales adecuados, señalizador final de cable y ferrules de señalización de vena de cable, puesta a tierra de la pantalla, totalmente conexionado y probado, incluso documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104951	1,000 Ud	Material	3,11	3,11	
D104952	1,000 Ud	Mano de obra	10,89	10,89	
D104953	1,000 Ud	Documentación final	0,78	0,78	
D104954	1,000 Ud	Pruebas	0,78	0,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10498	Ud	Terminación cable 0,3/0,5 kV 36x1,5 mm² +P Suministro, fabricación, realización y documentación final de terminación de CABLE APANTALLADO, TENSION 0,3/0,5 kV, SECCION 36x1,5 mm ² , conexión a cuadros, cajas y equipos, incluyendo suministro de terminales adecuados, señalizador final de cable y ferrules de señalización de vena de cable, puesta a tierra de la pantalla, totalmente conexionado y probado, incluso documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D104951	1,000 Ud	Material	3,11	3,11	
D104952	1,000 Ud	Mano de obra	10,89	10,89	
D104953	1,000 Ud	Documentación final	0,78	0,78	
D104954	1,000 Ud	Pruebas	0,78	0,78	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
11053	m	Bandeja de acero perforado 400x60x0,8 mm. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de BANDEJA DE ACERO PERFORADA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 400X60 mm, incluido soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1'5 m como máximo, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja. Ref.Pem-saband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D110531	1,000 m	Bandeja de acero perforado 400x60x0,8 mm.	24,53	24,53	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					42,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
11054	m	Bandeja de acero perforada 300x60x0,8 mm. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de BANDEJA DE ACERO PERFORADA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 300X60 mm, incluido soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1'5 m como máximo, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja. Ref. Pem-saband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D110541	1,000 Ud	Bandeja de acero perforada 300x60x0,8 mm.	12,80	12,80	
MAQ	0,100 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	1,36	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					32,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS					
11055	m	Bandeja de acero perforada 200x60x0,8 mm. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de BANDEJA DE ACERO PERFORADA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 200X60 mm, incluido soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1'5 m como máximo, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja.ref. Pem-saband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D110551	1,000 m	Bandeja de acero perforada 200x60x0,8 mm.	7,35	7,35	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11056	m	Bandeja de acero perforada 100x60x0,8 mm. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de BANDEJA DE ACERO PERFORADA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 100X60 mm, incluido soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1'5 m como máximo, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja, ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D110561	1,000 m	Bandeja de acero perforada 100x60x0,8 mm.	2,78	2,78	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					20,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
11075	m	Bandeja de acero perforada 200x80x1 mm Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de BANDEJA DE ACERO PERFORADA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 1 mm, DIMENSIONES 200X80 mm, incluido soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1,5 m como máximo, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D110751	1,000 Ud	Material	8,78	8,78	
D110752	1,000 Ud	Mano de obra	15,57	15,57	
D110753	1,000 Ud	Documentación final	1,30	1,30	
D110754	1,000 Ud	Pruebas	1,30	1,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					26,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11076	m	Bandeja de acero perforada 100x80x1 mm Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de BANDEJA DE ACERO PERFORADA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 1 mm, DIMENSIONES 100X80 mm, incluido soportes en ménsula, horizontales y verticales colocados cada 1,5 m como máximo, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D110761	1,000 Ud	Material	6,48	6,48	
D110762	1,000 Ud	Mano de obra	12,95	12,95	
D110763	1,000 Ud	Documentación final	1,08	1,08	
D110764	1,000 Ud	Pruebas	1,08	1,08	
COSTE UNITARIO TOTAL					21,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
11111	m	Cable de cobre desnudo de 50 mm2, incluyendo derivaciones y grapas de conexión. Suministro e instalación de CABLE DESNUDO DE COBRE de 1x50 mm2 de sección. Incluido parte proporcional de terminales de compresión, grapas, material auxiliar, mano de obra, etc. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
m11111	0,410 kg	Cable de cobre desnudo de 50 mm2	8,50	3,49	
m11112	1,000 Ud	Pequeño material como grapas, latiguillos, terminales...	1,00	1,00	
D115222	0,250 Ud	Mano de obra	3,86	0,97	
D115223	0,250 Ud	Documentación final	0,48	0,12	
D115224	0,250 Ud	Pruebas	0,48	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SETENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11122	m	Cable de cobre desnudo de 70 mm², incluyendo derivaciones y grapas de conexión. Suministro e instalación de CABLE DESNUDO DE COBRE de 1x70 mm ² de sección. Incluido parte proporcional de terminales de compresión, grapas, material auxiliar, mano de obra, etc. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
m11122	1,000 kg	Cable de cobre desnudo de 70 mm ²	11,68	11,68	
m11112	1,000 Ud	Pequeño material como grapas, latiguillos, terminales...	1,00	1,00	
D115222	0,250 Ud	Mano de obra	3,86	0,97	
D115223	0,250 Ud	Documentación final	0,48	0,12	
D115224	0,250 Ud	Pruebas	0,48	0,12	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
11522	m	Tapa bandeja 400x60 mm acero Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TAPA DE BANDEJA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 400 mm, incluido piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería y fijaciones. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D115221	1,000 Ud	Tapa bandeja 400x60 mm acero.	32,50	32,50	
D115222	0,500 Ud	Mano de obra	3,86	1,93	
D115223	1,000 Ud	Documentación final	0,48	0,48	
D115224	1,000 Ud	Pruebas	0,48	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
11523	m	Tapa bandeja 300x60 mm acero Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TAPA DE BANDEJA galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 300 mm, incluido piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería y fijaciones. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D115231	1,000 Ud	Tapa bandeja 300x60 mm acero.	16,71	16,71	
D115232	0,500 Ud	Mano de obra	4,35	2,18	
D115233	1,000 Ud	Documentación final	0,44	0,44	
D115234	1,000 Ud	Pruebas	0,44	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
11524	m	Tapa bandeja 200x60 mm acero Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TAPA DE BANDEJA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 200 mm, incluido piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería y fijaciones. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D115241	1,000 Ud	Tapa bandeja 200x60 mm acero.	11,30	11,30	
D115242	0,500 Ud	Mano de Obra	3,35	1,68	
D115243	1,000 Ud	Documentación final	0,34	0,34	
D115244	1,000 Ud.	Pruebas	0,34	0,34	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
11525	m	Tapa bandeja 100x60 mm acero Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TAPA DE BANDEJA, galvanizada en caliente por inmersión, espesor 0,8 mm, DIMENSIONES 100 mm, incluido piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería y fijaciones. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D115251	1,000 Ud	Tapa bandeja 100x60 mm acero.	6,26	6,26	
D115252	0,500 Ud	Mano de obra	3,43	1,72	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D115253	1,000 Ud	Documentación final	0,29	0,29	
D115254	1,000 Ud	Pruebas	0,29	0,29	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
11720	m	Soportes verticales rack de bandejas Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de SOPORTES VERTICALES PARA RACK DE BANDEJAS en bajo andén, contruidos en perfil de canal reforzado para sujeción de ménsula soportes tipo de bandejas, incluido placas soporte de fijación a techo y suelo y tacos de fijación. Todo ello completamente instalado y alineado. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D117201	1,000 Ud	Material	2,59	2,59	
D117202	1,000 Ud	Mano de obra	5,18	5,18	
D117203	1,000 Ud	Documentación final	0,44	0,44	
D117204	1,000 Ud	documentación final	0,44	0,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
11800	m	Canaleta cerrada 25x38 mm Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CANALETA CERRADA, dimensiones 25x38 mm con tapa, ref. MKS-25x38 de Rehau o similar, instalado por juntas de dovelas transversales de andén, incluyendo tacos de fijación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliego de P.T. y Planos.			
D118001	1,000 Ud	Material	4,44	4,44	
D118002	0,800 Ud	Mano de obra	8,88	7,10	
D118003	1,000 Ud	Documentación final	0,75	0,75	
D118004	1,000 Ud	Pruebas	0,75	0,75	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CUATRO CÉNTIMOS					
11901	m	Perfil metálico separador Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PERFIL METALICO SEPARADOR, en bandeja, de altura de acuerdo a las bandeja utilizada, de 1 mm de espesor incluido tornillería de fijación. Ref. Pemsaband o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D119011	1,000 Ud	Material	1,23	1,23	
D119012	1,000 Ud	Mano de obra	2,57	2,57	
D119013	1,000 Ud	Documentación final	0,10	0,10	
D119014	1,000 Ud	Pruebas	0,10	0,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO					
12011	m	Tubo plástico rígido DN16. Suministro, fabricación, transportes, instalación, pruebas y documentación final de TUBERIA DE PLASTICO RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS diámetro 16 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación, ref. RKHF DX 26 216 de Gewiss o similar. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexión, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D120111	1,000 m	Tubo rígido 16.	3,17	3,17	
MAQ	0,060 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	0,81	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12012	m	Tubo plástico rígido DN20. Suministro, fabricación, transportes, instalación, pruebas y documentación final de TUBO DE PLASTICO RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS diámetro 20 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación, ref. RKHF DX 26 220 de Gewiss o similar. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexasiónado, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D120121	1,000 m	Tubo rígido 20.	4,77	4,77	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
12014	m	Tubo plástico rígido DN32. Suministro, fabricación, transportes, instalación, pruebas y documentación final de TUBO DE PLASTICO RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS diámetro 32 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación, ref. RKHF DX 26 232 de Gewiss o similar. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexasiónado, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D120141	1,000 m	Tubo rígido 30.	7,38	7,38	
MO001	0,150 h	Oficial de Primera	18,87	2,83	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					15,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUATRO CÉNTIMOS					
12015	m	Tubo plástico rígido DN50. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TUBO DE PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DM-50 directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación, ref. RKHF DX 26 250 de Gewiss o similar. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexasiónado, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D120151	1,000 m	Tubo rígido 50.	14,40	14,40	
MO001	0,150 h	Oficial de Primera	18,87	2,83	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SEIS CÉNTIMOS					
12200	m	Tubo plástico flexible DN16. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE DE POLIAMIDA diámetro 16 mm autoextinguible, libre de halogenos, ref. ICTA DX 20 016 de Gewiss o similar, directamente grapado, incluyendo soportes, racores adecuados en extremos y fijaciones cada 0'3 mt como máximo. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexasiónado, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D122001	1,000 m	Tubería plástica flexible 16.	0,82	0,82	
MO001	0,150 h	Oficial de Primera	18,87	2,83	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
12201	m	Tubo plástico flexible DN20. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE, DE POLIAMIDA diámetro 20 mm autoextinguible, libre de halogenos, ref. ICTA DX 20 020 de Gewiss o similar, directamente grapados incluyendo soportes, racores en extremos y fijaciones cada 0'3 mt como máximo. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexasiónado, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D122011	1,000 m	Tubería plástica flexible 20.	1,04	1,04	
MO001	0,120 h	Oficial de Primera	18,87	2,26	
MO003	0,240 h	Ayudante	16,10	3,86	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
12202	m	Tubo plástico flexible DN25. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TUBO DE PLASTICO FLEXIBLE, DE POLIAMIDA diámetro 25 mm autoextinguible, libre de halogenos, ref. ICTA DX 20 025 de Gewiss o similar, directamente grapados incluyendo soportes, racores en extremos y fijaciones cada 0'3 mt como máximo. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexasiónado, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D122021	1,000 m	Tubería plástica flexible 25.	1,59	1,59	
MO001	0,150 h	Oficial de Primera	18,87	2,83	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL		9,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
12203	m	Tubo plástico flexible DN32 Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TUBOS DE PLASTICO FLEXIBLE, DE POLIAMIDA diámetro 32 mm autoextinguible, libre de halogenos, ref. ICTA DX 20 032 de Gewiss o similar, directamente grapados incluyendo soportes, racores en extremos y fijaciones cada 0'3 mt como máximo. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexasiónado, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D122031	1,000 Ud	Material	2,20	2,20	
D122032	1,000 Ud	Mano de obra	10,44	10,44	
D122033	1,000 Ud	Documentación final	0,79	0,79	
D122034	1,000 Ud	Pruebas	0,79	0,79	
			COSTE UNITARIO TOTAL		14,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12530	Ud	Cajas derivación 100x100x50 mm. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLASTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 100x100x50 mm, incluidas bornas, realización de taladros, prensa estopas o racores adecuados, fijaciones, rotulado de circuitos en tapa de caja, ref. GW 44 204 de Gewiss o similares. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexionado; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de tubo, parte proporcional de material de fijación, pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D125301	1,000 Ud	Cajas derivación 100x100x50 mm.	4,58	4,58	
D125302	0,800 Ud.	Material complementario	0,41	0,33	
D125303	0,800 Ud.	Pequeño material	0,20	0,16	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					10,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
12532	Ud	Cajas derivación 150x110x70 mm. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLASTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 150x110x70 mm, incluidas bornas, realización de taladros, prensa estopas o racores adecuados, fijaciones, rotulado de circuitos en tapa de caja, ref. GW 44 206 de Gewiss o similares. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexionado; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de tubo, parte proporcional de material de fijación, pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D125321	1,000 Ud	Cajas derivación 150x110x70 mm.	8,60	8,60	
D125322	0,800 Ud.	Material complementario	0,41	0,33	
D125323	0,800 Ud.	Pequeño material	0,20	0,16	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO003	0,400 h	Ayudante	16,10	6,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con TREINTA CÉNTIMOS					
12533	Ud	Cajas derivación 300x220x120 mm. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CAJA DE PASO O DERIVACION, DE MATERIAL PLASTICO LIBRE DE HALOGENOS. IP-56, DIMENSIONES 300x220x120 mm, entradas de hasta 48mm, incluidas bornas, realización de taladros, prensa estopas o racores adecuados, fijaciones, rotulado de circuitos en tapa de caja, ref. GW 44209 de Gewiss o similares. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexionado; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de tubo, parte proporcional de material de fijación, pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D125331	1,000 Ud	Cajas derivación 300x220x120 mm.	45,72	45,72	
D125332	0,800 Ud.	Material complementario	0,41	0,33	
D125333	0,800 Ud.	Pequeño material	0,20	0,16	
MO001	0,400 h	Oficial de Primera	18,87	7,55	
MO003	0,800 h	Ayudante	16,10	12,88	
COSTE UNITARIO TOTAL					66,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13000	Ud	Luminaria LED L1. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final LUMINARIA LED TIPO L1 SITECO aprobada por la D.F, fabricada en aluminio extruido pintado RAL9006 de 4,8 metros de longitud con cavidades realizadas a lo largo de parte inferior de la luminaria para cada uno de los módulos de LED así como una cavidad longitudinal en su parte superior, incluyendo: - 18 módulos OSRAM LR21P-W2F-840-L30 8W 24V - 4800 mm LF06P2-W4F-840-P POWFLX P 96W 24V - 5 Fuentes de alimentación (drivers) OSRAM OTi DALI 75/220- 240/24 de hasta 4 canales. - 3 kits de emergencia especial LED ALVIT EL 6071 DALI (MAT3) o similar, con su correspondiente batería. - Soportes, sujeciones y conexionado y parte proporcional de cableado y piezas de conexión. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T.			
D130001	1,000 Ud	Luminaria LED L1.	4.324,26	4.324,26	
MO002	0,600 h	Oficial de Segunda	17,52	10,51	
MO003	4,100 h	Ayudante	16,10	66,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					4.400,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
13004	Ud	Luminaria LED L7** (L3). Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED TIPO L7** (o L3) TARGETTI mod. RAILWAYLED 2402, o similar, fabricada en aluminio extruido pintado RAL9006 de 2,4 metros de longitud con cavidades realizadas a lo largo de parte inferior de la luminaria para cada uno de los módulos de LED, orientadas según la disposición de los leds para su máximo rendimiento, así como una cavidad longitudinal en su parte superior, incluyendo: - 4 módulos OSRAM Dragon óptica 30° o similar. - 2400 m Tira de Dragon Flex de OSRAM o similar. - 3 Fuentes de alimentación (drivers) OSRAM OTi DALI 75/220-240/24 de hasta 4 canales. - 1 kits de emergencia especial LED ALVIT EL 6071 o similar, con su correspondiente batería. - Soportes, sujeciones y conexionado, y parte proporcional de cableado y piezas de conexión. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T.			
D130031	1,000 Ud	Luminaria LED L7** (L3).	1.937,08	1.937,08	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.976,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

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

13010	Ud	Luminaria LED L6. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final LUMINARIA LED TIPO L6 SITECO aprobada por la D.F fabricada en aluminio extruido pintado RAL9006 de 4,8 metros de longitud con cavidades realizadas a lo largo de parte inferior de la luminaria para cada uno de los módulos de LED así como una cavidad longitudinal en su parte superior, incluyendo: - 10 módulos OSRAM LR21P-W2F-840-L30 8W 24V - 4800 mm LF06P2-W4F-840-P POWFLX P 96W 24V - 4 Fuentes de alimentación (drivers) OSRAM OTi DALI 75/220- 240/24 de hasta 4 canales. - 1 kits de emergencia especial LED ALVIT EL 6071 o similar, con su correspondiente batería. - Soportes, sujeciones y conexionado y parte proporcional de cableado y piezas de conexión. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T.			
-------	----	--	--	--	--

D130101	1,000 Ud	Luminaria LED L6.	3.281,39	3.281,39
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01
MO003	2,800 h	Ayudante	16,10	45,08

COSTE UNITARIO TOTAL 3.333,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13012	Ud	Luminaria LED L7. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de luminaria LED SITECO LED TIPO L7 aprobada por la D.F, fabricada en aluminio extruido pintado RAL9006 de 2,4 metros de longitud con cavidades realizadas a lo largo de parte inferior de la luminaria para cada uno de los módulos de LED así como una cavidad longitudinal en su parte superior, incluyendo: - 8 u. módulos OSRAM LR21P-W2F-840-L30 8W 24V - 2400 mm LF06P2-W4F-840-P POWFLX P 96W 24V - 2 u. FLEX Power Protect 68W OSRAM DOP LFP2000-G3 - 3 u. Fuentes de alimentación (drivers) OSRAM OTi DALI 75/220- 240/24 de hasta 4 canales. - 1 u. Kits de emergencia especial LED ALVIT EL 6071 DALI (MAT3) o similar, con su correspondiente batería. - Soportes, sujeciones y conexionado y parte proporcional de cableado y piezas de conexión. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.		
-------	----	---	--	--

D130121	1,000 Ud	Luminaria LED L7.	2.262,29	2.262,29
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15

COSTE UNITARIO TOTAL 2.293,45

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13020	Ud	Luminarias LED LC-2400. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED TIPO LC2400, para alumbrado zonas transición horizontales de cañones de acceso, fabricada en aluminio extruido de seccion elipsoidal y difusor con líneas prismaticas finas y paralelas en su superficie interna para lograr una distribución suave y uniforme de la luz , cuerpo elipsoidal pintado en RAL9006 de 1200 mm de longitud, compuesta por equipos con especificaciones Zhaga como placas PREVAled OSRAM o equivalente en precio y calidad aprbado por la D.F., para alumbrado directo, con regulación DALI, kit de emergencia autonomo de 1 hora para dos grupos de LED, incluyendo soportes, reflector interior, difusor, piezas de unión entre luminarias, y parte proporcional de tapas finales y codos necesarios. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130201	1,000 Ud	Luminarias LED LC2400	631,07	631,07	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					670,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
13021	Ud	Luminarias LED LC-1200. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED TIPO LC1200, para alumbrado zonas transición horizontales de cañones de acceso, fabricada en aluminio extruido de seccion elipsoidal y difusor con líneas prismaticas finas y paralelas en su superficie interna para lograr una distribución suave y uniforme de la luz , cuerpo elipsoidal pintado en RAL9006 de 1200 mm de longitud, compuesta por equipos con especificaciones Zhaga como placas PREVAled OSRAM o equivalente en precio y calidad aprbado por la D.F., para alumbrado directo, con regulación DALI, kit de emergencia autonomo de 1 hora para dos grupos de LED, incluyendo soportes, reflector interior, difusor, piezas de unión entre luminarias, y parte proporcional de tapas finales y codos necesarios. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130211	1,000 Ud	Luminarias LED LC1200.	354,49	354,49	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					377,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE con SESENTA CÉNTIMOS					
13027	Ud	Luminarias LED LC-2400/E. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED TIPO LC2400/E, para alumbrado zonas transición horizontales de cañones de acceso, fabricada en aluminio extruido de seccion elipsoidal y difusor con líneas prismaticas finas y paralelas en su superficie interna para lograr una distribución suave y uniforme de la luz , cuerpo elipsoidal pintado en RAL9006 de 1200 mm de longitud, compuesta por equipos con especificaciones Zhaga como placas PREVAled OSRAM o equivalente en precio y calidad aprbado por la D.F., para alumbrado directo, con regulación DALI, kit de emergencia autonomo de 1 hora para dos grupos de LED, incluyendo soportes, reflector interior, difusor, piezas de unión entre luminarias, y parte proporcional de tapas finales y codos necesarios. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130271	1,000 Ud	Luminarias LED LC2400/E.	820,96	820,96	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	2,300 h	Ayudante	16,10	37,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					865,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13028	Ud	Luminarias LED LC-1200/E. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED TIPO LC1200/E, para alumbrado zonas transición horizontales de cañones de acceso, fabricada en aluminio extruido de seccion elipsoidal y difusor con líneas prismaticas finas y paralelas en su superficie interna para lograr una distribución suave y uniforme de la luz , cuerpo elipsoidal pintado en RAL9006 de 1200 mm de longitud, compuesta por equipos con especificaciones Zhaga como placas PREVAled OSRAM o equivalente en precio y calidad aprbado por la D.F., para alumbrado directo, con regulación DALI, kit de emergencia autonomo de 1 hora para dos grupos de LED, incluyendo soportes, reflector interior, difusor, piezas de unión entre luminarias, y parte proporcional de tapas finales y codos necesarios. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130281	1,000 Ud	Luminarias LED LC1200/E.	561,59	561,59	
MO002	0,300 h	Oficial de Segunda	17,52	5,26	
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					591,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN					
13050	Ud	Luminaria LED L9. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación fina de LUMINARIA LED L9, equipo de cuerpo cuadrado con aristas pronunciadas que consta de una carcasa de aluminio y difusor doble en policarbonato. Distancia de observación según EN 1838 < 46 m . Ofrecen iluminación o señalización permanente utilizando tecnología LED. Formato: Orto banderola Funcionamiento: Permanente LED Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia : LMSLED Piloto testigo de carga : LED Lámpara en red: LMSLED Grado de protección: IP42 IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No C onexión telemando: Si Tipo batería : NiMH Incluye acoplamiento al conjunto de luminaria, si es necesario, de anagramas en una o dos caras, soportes y fijaciones, aprobada por la D.F. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130501	1,000 Ud	Luminaria LED L9.	304,08	304,08	
MO002	0,600 h	Oficial de Segunda	17,52	10,51	
MO003	0,600 h	Ayudante	16,10	9,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					324,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
13065	Ud	Luminaria L20. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED ESTANCA TIPO L20, 44 w, TRILUX aprobada por la D.F. adosable IP66 con cuerpo de luminaria de PC y difusor de PC. Con la técnica de cierre sin clips para el montaje sencillo y según el grado de protección del difusor de recubrimiento y del cuerpo de luminaria después de la conexión. Con una temperatura superficial limitada (DIN EN 60598-2-24, marcado D). Apto para su uso en empresas con certificación HACCP, IFS y/o BRC Global Standard Food (DIN 10500). Sistema óptico: Difusor de PC Característica de iluminación: extensivo Geometría de iluminación: simétrico Distribución de las intensidades luminosas: directo Material reflector: Recubrimiento de PC Cuerpo de luminaria de PC. Lugar de montaje: Pared sin apertura de montaje, Techo sin apertura de montaje, Outdoor pared techada Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -20 °C - +35 °C. El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Vida útil nominal media L80(tq 25 °C) = 50.000 h. La fuente de luz puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Factor de potencia $\lambda > 0,95$, Índice de reproducción cromática: Ra > 80 Color de la luz: color blanco neutro Temperatura del color: 4000 K Tolerancia de color (inicialmente MacAdam) ≤ 3 SDCM Dimensiones (L x A): 1552 mm x 102 mm, altura de la luminaria 91 mm. Grado de protección (DIN EN 60529): IP66 Grado de protección hacia el local: IP66 Peso de: 2.5 kg. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.				
D130651	1,000 Ud	Luminarias L20.	74,18	74,18		
MO002	1,000 h	Oficial de Segunda	17,52	17,52		
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10		
			COSTE UNITARIO TOTAL		107,80	
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS						
13067	Ud	Luminarias L22. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED ESTANCA TIPO L22 28 W. LED TRILUX aprobada por la D.F., estanca y adosable IP66 con cuerpo de luminaria de PC y difusor de PC. Con la técnica de cierre sin clips para el montaje sencillo y según el grado de protección del difusor de recubrimiento y del cuerpo de luminaria después de la conexión. Con una temperatura superficial limitada (DIN EN 60598-2-24, marcado D). Apto para su uso en empresas con certificación HACCP, IFS y/o BRC Global Standard Food (DIN 10500). Sistema óptico: Difusor de PC Característica de iluminación: extensivo Geometría de iluminación: simétrico Distribución de las intensidades luminosas: directo Material reflector: Recubrimiento de PC Cuerpo de luminaria de PC. Lugar de montaje: Pared sin apertura de montaje, Techo sin apertura de montaje, Outdoor pared techada Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -20 °C - +35 °C. El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Vida útil nominal media L80(tq 25 °C) = 50.000 h. La fuente de luz puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Factor de potencia $\lambda > 0,95$, Índice de reproducción cromática: Ra > 80 Color de la luz: color blanco neutro Temperatura del color: 4000 K Tolerancia de color (inicialmente MacAdam) ≤ 3 SDCM Dimensiones (L x A): 1257 mm x 102 mm, altura de la luminaria 91 mm. Grado de protección (DIN EN 60529): IP66 Grado de protección hacia el local: IP66 Peso de: 2.3 kg. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.				
D130671	1,000 Ud	Luminarias L22.	62,08	62,08		
MO002	1,000 h	Oficial de Segunda	17,52	17,52		
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10		
			COSTE UNITARIO TOTAL		95,70	
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO con SETENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13068	Ud	Luminarias L20/E. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED ESTANCA L20/E, 44 w, TRILUX aprobada por la D.F. adosable, incluyendo KIT AUTONOMO DE EMERGENCIA DE 3 HORAS, IP66 con cuerpo de luminaria de PC y difusor de PC. Con la técnica de cierre sin clips para el montaje sencillo y según el grado de protección del difusor de recubrimiento y del cuerpo de luminaria después de la conexión. Con una temperatura superficial limitada (DIN EN 60598-2-24, marcado D). Apto para su uso en empresas con certificación HACCP, IFS y/o BRC Global Standard Food (DIN 10500). Sistema óptico: Difusor de PC Característica de iluminación: extensivo Geometría de iluminación: simétrico Distribución de las intensidades luminosas: directo Material reflector: Recubrimiento de PC Cuerpo de luminaria de PC. Lugar de montaje: Pared sin apertura de montaje, Techo sin apertura de montaje, Outdoor pared techada Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -20 °C - +35 °C. El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Vida útil nominal media L80(tq 25 °C) = 50.000 h. La fuente de luz puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Factor de potencia $\lambda > 0,95$. Índice de reproducción cromática: Ra > 80 Color de la luz: color blanco neutro Temperatura del color: 4000 KTolerancia de color (inicialmente MacAdam) ≤ 3 SDCM Dimensiones (L x A): 1552 mm x 102 mm, altura de la luminaria 91 mm. Grado de protección (DIN EN 60529): IP66 Grado de protección hacia el local: IP66 Peso de: 2.5 kg. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130681	1,000 Ud	Luminarias L20/E.	199,58	199,58	
MO002	1,000 h	Oficial de Segunda	17,52	17,52	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		233,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES con VEINTE CÉNTIMOS					
13075	Ud	Equipo autónomo L30. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de EQUIPOS AUTONOMOS DE EMERGENCIA TIPO L30 C3LED - Luminarias de emergencia LED para interiores - Fabricadas según normas UNE-EN 60598-2-22 - Luminarias no permanentes - LEDS de alta potencia con vida media de 150,000h - IP 42 - IK 04 - LEGRAND aprobada por la D.F. Alimentación: 230 V \pm 10 % - 50/60 Hz. Clase II - 1 Led verde testigo de carga en modelos estándar - 2 LEDS en modelos autotest: 1 verde y 1 ámbar- Bornas de tornillo de gran capacidad 2x2,5mm ² - Bornas de telemando para puesta en reposo - Instalación en superficie o empotrada - 3 entradas de cable: 1 en la parte posterior y 2 laterales desfondables de Ø20mm para entrada de manguera o tubo rígido - Difusor opal - Completamente reciclables al final de su vida útil. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130751	1,000 Ud	Equipo autónomo L30.	66,61	66,61	
D1307x	1,000 Ud	C3 Difusor Prismático.	28,09	28,09	
MO002	0,450 h	Oficial de Segunda	17,52	7,88	
MO003	0,450 h	Ayudante	16,10	7,25	
			COSTE UNITARIO TOTAL		109,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13077	Ud	Equipo autónomo L32. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de EQUIPOS AUTONOMOS DE EMERGENCIA TIPO L32 B65LED - Luminarias de emergencia LED estancas - Fabricadas según normas UNE-EN 60598-2-22 - Luminarias permanentes / no permanentes en función del cableado realizado - Flujo de 100 lúmenes en modo permanente - LED con vida media de 150,000h - IP 65 - IK 07 - LEGRAND mod. 661427 o equivalente en precio y calidad aprobada por la D.F. Alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 Hz. Clase II - Led verde testigo de carga - Bornas automáticas de gran capacidad 2x2,5mm ² - Bornas de telemando para puesta en reposo - Difusor opal - 3 entradas de material flexible para tubo Ø16,20,25mm - Instalación en superficie. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130771	1,000 Ud	Equipo autónomo L32.	62,14	62,14	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					78,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
13078	Ud	Equipo autónomo L33. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de EQUIPOS AUTONOMOS DE EMERGENCIA TIPO L33NFL65 - Luminarias de emergencia estancas - Fabricadas según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392 - Luminarias no permanentes - IP 65 - IK 07 -LEGRAND aprobada por la D.F. Alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 Hz. Clase I - 2 Leds verde testigo de carga - Conexión por bornas de tornillo de gran capacidad para 2 cables de 2,5mm ² , tanto para alimentación como telemando. - Bornas de telemando para puesta en reposo - Material de la envolvente autoextinguible - 2 entradas para cable Ø 20 mm (1 en cada lateral) - Suministrada con 2 conos - Instalación en superficie Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D130781	1,000 Ud	Equipo autónomo L33.	248,41	248,41	
MO002	0,600 h	Oficial de Segunda	17,52	10,51	
MO003	0,600 h	Ayudante	16,10	9,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					268,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
13101	Ud	Conjunto de caja con pulsador doble contacto y LED tipo Lyra de Daysalux o similar (230 V c.a.) Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CONJUNTO DE CAJA CON PULSADOR DOBLE CONTACTO Y LED INDICADOR DE POSICIÓN 230 V c.a. PARA TÚNEL tipo Lyra de Daysalux o similar, incluyendo fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D131112	1,000 Ud	Cuerpo con dos contactos NA (para pulsador) Ref. ZB5-AZ103 de Schneider o similar.	10,52	10,52	
D131113	1,000 Ud	Piloto LED color blanco con difusor opal con alimentación a 230 V c.a. Ref. LYRA de Daysalux o similar	50,00	50,00	
D131114	1,000 Ud	Etiqueta con indicación "ALUMBRADO DE EMERGENCIA" para colocación en pulsador.	2,00	2,00	
D131115	1,000 Ud	Caja aislante de poliéster preimpregnado cargado con fibra de vidrio teñido de gris en masa, grado de protección IP65 según IEC	25,00	25,00	
D131116	1,000 Ud	Pequeño material para sujeción de la caja al hastial de túnel (tacos, sellado de orificios,...)	4,00	4,00	
D131117	1,000 Ud	Pulsador Rasante verde tipo ZB5-AH03 con posibilidad de colocar etiqueta.	17,45	17,45	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					126,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISÉIS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13490	Ud	Luminaria LED L3490. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED TIPO L3490 SITECO mod.RAILWAYLED 4801 o equivalente en precio y calidad aprobada por la D.F fabricada en aluminio extruido pintado RAL9006 de 3,49 metros de longitud con cavidades realizadas a lo largo de parte inferior de la luminaria para cada uno de los módulos de LED así como una cavidad longitudinal en su parte superior, incluyendo: - 14 módulos OSRAM LR21P-W2F-840-L30 8W 24V - 3490 mm LF06P2-W4F-840-P POWFLX P 96W 24V - 3 Fuentes de alimentación (drivers) OSRAM OTi DALI 75/220- 240/24 de hasta 4 canales. - 1 kits de emergencia especial LED ALVIT EL 6071 DALI (MAT3) o equivalente, con su correspondiente batería. - Soportes, sujeciones para montaje individual adosado y conexionado y parte proporcional de cableado y piezas de conexión. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
m13490	1,000 Ud	Luminaria LED tipo L3490	3.605,57	3.605,57	
MO002	0,600 h	Oficial de Segunda	17,52	10,51	
MO003	4,100 h	Ayudante	16,10	66,01	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.682,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS con NUEVE CÉNTIMOS					
14140	Ud	Interruptor en caja estanca de superficie, con tapa. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de INTERRUPTOR EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE CON TAPA de Eunea o similar incluyendo fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D141401	1,000 Ud	Interruptor 3609B+3000B+3107B.	6,43	6,43	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con QUINCE CÉNTIMOS					
14141	Ud	Interruptor doble en caja estanca de superficie, con tapa. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de INTERRUPTORES EN CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE ref. 3609-B + 2X3000-B de Eunea o similar incluyendo fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D141411	1,000 Ud	Interruptor 3609B+2x3000B.	7,48	7,48	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
MAQ	0,200 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	2,72	
DocFinal	0,930 Ud	Documentación final.	1,00	0,93	
Pruebas	0,930 Ud	Pruebas.	1,00	0,93	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
14400	Ud	Termostato regulación ventilación y/o alarma exceso calor en cuarto. Suministro, fabricación, transporte, pruebas y documentación final de TERMOSTATO DE AMBIENTE para regulación de ventilación y/o alarma exceso calor en Cuarto Técnico, ref.49898 de Legrand o similar, incluyendo fijaciones, caja conexión circuitos y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D144001	1,000 Ud	Termostatos ref. 49898 Legrand.	19,04	19,04	
MO001	0,150 h	Oficial de Primera	18,87	2,83	
MO003	0,450 h	Ayudante	16,10	7,25	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14460	Ud	Finales de carrera en puertas. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de FINAL DE CARRERA INSTALADO EN PUERTA de paso de hombre de divisoria de compartimento de ventiladores y compuertas de Ventilaciones de Emergencia, grado protección IP-55, incluido sujeciones, ref. XCKN-102 de TEE o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D144601	1,000 Ud	Finales de carrera en puertas.	27,87	27,87	
COSTE UNITARIO TOTAL					27,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
14490	Ud	Avisador acústico Rodman. Suministro, fabricación, transportes, instalación, pruebas y documentación final de AVISADOR ACUSTICO sonido intermitente ref. S-67I de Rodman o similar, 230 V.c.a., incluido soporte y sujeciones, para cavernas de Ventilación Emergencia. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D144901	1,000 Ud	Avisador acústico Rodman.	54,84	54,84	
COSTE UNITARIO TOTAL					54,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
14495	Ud	Foco destellante rojo. Suministro, fabricación, transportes, instalación, pruebas y documentación final de FOCO DESTELLEANTE color rojo, 220 V.c.a. ref. Lamp. 98 N. de Fernando Carrasco o similar, incluido soportes y sujeciones, para Cavernas de Ventilación de Emergencia. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D144951	1,000 Ud	Foco destellante rojo.	25,31	25,31	
COSTE UNITARIO TOTAL					25,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
15369	Ud	Armario empotrado en caverna con Bocas de Incendio Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de ARMARIO EMPOTRADO EN PARED DE CAVERNA DE ESTACION construido en acero inox AISI-304-L, pulido en grano 6, de 2 mm de espesor, compartimentado CONTENIENDO BOCAS DE INCENDIO. Equipadas de columna húmeda, incluyendo fijaciones. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D153611	1,000 Ud	Armario empotrado en caverna con tomas siamesas.	1.162,66	1.162,66	
MO001	1,300 h	Oficial de Primera	18,87	24,53	
MO003	5,000 h	Ayudante	16,10	80,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.267,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15390	Ud	Materiales para conexión armarios. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de MATERIALES PARA CONEXION DE TUBERIAS EMPOTRADAS en hormigón para acometida de armario empotrado a la red general de incendios en bajo andenes, incluyendo tubería de acero inox. de diámetro adecuado, codos, uniones. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D153901	1,000 Ud	Materiales para conexión armarios.	13,53	13,53	
MAQ	0,100 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	1,36	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	6,000 h	Ayudante	16,10	96,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					113,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2027	m	Cable 0,6/1 kV 5x10 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 5x10 mm2, flexible, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysman o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC034	1,000 Ud	Material.	15,09	15,09	
MO001	0,075 h	Oficial de Primera	18,87	1,42	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					19,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
21000	m2	Falso suelo 60x60 cms Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PAVIMENTO ELEVADO hasta 0'5 m. de altura con placas de 0'6x0'6 m, incluyendo replanteo de superficies a cubrir, remates con perfilera en juntas con cuadros eléctricos y paredes ref. pavimento PT-40 y soportes de estructura STS de INTEC o similares. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D210001	1,000 Ud	Material y Mano de Obra	66,07	66,07	
D210003	1,000 Ud	Documentación final	3,67	3,67	
D210004	1,000 Ud	Pruebas	3,67	3,67	
COSTE UNITARIO TOTAL					73,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
21010	MI	Mts lineales de escalón Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de ESCALONES para salvar diferencia de cotas entre forjados de hormigón y falsos suelos, contruidos del mismo material que el falso suelo, incluido p.p. de goma y cantonera de aluminio antideslizante. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D210101	1,000 Ud	Material y Mano de Obra	19,84	19,84	
D210103	1,000 Ud	Documentación final	1,11	1,11	
D210104	1,000 Ud	Pruebas	1,11	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SEIS CÉNTIMOS					
21015	MI	Cierre frontal escalones de falso suelo Suministro, fabricación, transportes, instalación, pruebas y documentación final de paneles del mismo material que el falso suelo, para CIERRE FRONTAL del hueco entre suelo y falso suelo y hasta una altura de 0'5 mts. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D210151	1,000 Ud	Material y Mano de Obra.	19,84	19,84	
D210153	1,000 Ud	Documentación final	1,11	1,11	
D210154	1,000 Mt	Pruebas	1,11	1,11	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SEIS CÉNTIMOS					
21100	Ud	Sellado de arquetas y conducciones de cables Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de SELLADO DE ARQUETAS Y CONDUCCIONES DE CABLES a ambos lados de vias, incluyendo sellado de extremos de tubos en arqueta con espuma expandida, y sellado final de tapa arqueta con masilla elástica de poliuretano ELRITAL-160. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D211001	1,000 Ud	Material	29,79	29,79	
D211002	1,000 Ud	Mano de obra	10,00	10,00	
D211003	1,000 Ud	Documentación final	2,21	2,21	
D211004	1,000 Ud	Pruebas	2,21	2,21	
COSTE UNITARIO TOTAL					44,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con VEINTIÚN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21150	Ud	Sellado tubos hasta 110 mm de diam. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de materiales necesarios para efectuar el SELLADO DE EXTREMOS DE TUBOS DE CONDUCCIONES ELECTRICAS con espuma expandida, situados en cavernas de estación, cuartos técnicos, cañones de acceso etc. y para tubos de diámetro hasta 110 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D211501	1,000 Ud	Material	2,71	2,71	
D211502	1,000 Ud	Mano de obra	0,00	0,00	
D211503	1,000 Ud	Documentación final	0,15	0,15	
D211504	1,000 Ud	Pruebas	0,15	0,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con UN CÉNTIMOS					
21151	Ud	Sellado tubos entre 110 y 200 mm de diám. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de materiales necesarios para efectuar el SELLADO DE EXTREMOS DE TUBOS DE CONDUCCIONES ELECTRICAS con espuma expandida, situados en cavernas de estación, cuartos técnicos, cañones de acceso etc. y para tubos de diámetro comprendido entre 110 y 200 mm. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D211511	1,000 Ud	Material	3,01	3,01	
D211512	1,000 Ud	Mano de obra	0,00	0,00	
D211513	1,000 Ud	Documentación final	0,17	0,17	
D211514	1,000 Ud	Pruebas	0,17	0,17	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
22004	kg	Estructura metálica para soportes. Estructura metálica para soportes, plataformas y elementos metálicos en general, no contempladas en otras unidades, construidas en acero al carbono galvanizado y pintado de acuerdo con el P.P.T., incluyendo parte proporcional de tornillería y demás elementos propios de la estructura. <small>Sin descomposición</small>			
COSTE UNITARIO TOTAL					2,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
22006	m2	Tramex de 30x30 Tramex de 30 mm x 30 mm de acero para paso de personas, con pletina portante de 40 mm x 30 mm, pletina separadora y marco perimetral, incluso malla de seguridad. <small>Sin descomposición</small>			
COSTE UNITARIO TOTAL					130,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
26004	m2	Cerramiento de huecos con perfiles y bloques prefabricados en forjados horizontales Suministro, fabricación, transporte e instalación de materiales para efectuar el CERRAMIENTO DE HUECOS NO UTILIZADOS, en pavimentos horizontales de cuartos técnicos, incluyendo perfilera metálica como marco para sujeción de bloque, anclaje, perfilera, bloques prefabricados, relleno de mortero, raseado y enfoscado por ambas caras. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. <small>Sin descomposición</small>			
COSTE UNITARIO TOTAL					53,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
26005	m2	Cerramiento de huecos con perfiles y bloques prefabricados en paredes verticales Suministro, fabricación, transporte e instalación de CERRAMIENTO DE HUECOS NO UTILIZADOS, en paredes verticales, incluyendo materiales necesarios, raseado, enfoscado y pintado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		39,70
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con SETENTA CÉNTIMOS			
26006	m2	Tabiquería de media asta de 9 cm acabada Suministro, fabricación, transporte, instalación de materiales necesarios para ejecución de TABIQUES DE OBRA DE FABRICA con ladrillo hueco de media asta de 9 cm. incluyendo raseado, enfoscado, pintado y deduciendo huecos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		33,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
26007	Ud	Arquetas TR-230, incluida albañilería Suministro, fabricación, transporte, instalación de ARQUETA DE POZO DE TOMA DE TIERRA ref. TR-230 de Uriarte o similar, incluido marco, tapa y ayudas de albañilería. Todo ello de acuerdo con los Pliegos de P.T. y Planos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
26008	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa Demolición de obra de fábrica de hormigón en masa o armado, incluso transporte a vertedero y canon de vertido.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		80,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
26009	m3	Hormigón de limpieza HM-15, incluso bombeado Hormigón de limpieza HM-15, incluso bombeado, suministro de aditivos para la puesta en obra, extendido, nivelación superficial y demás operaciones necesarias.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		85,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
26010	m3	Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones Hormigón para armar HA-25 en cimentaciones, soleras, muros, vigas, pilares, forjados y ménsulas, colocado, vibrado y cuantas operaciones sean necesarias para cantidades inferiores a 2 m ³ .			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		122,32
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDÓS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			
26011	m2	Encofrado y desencofrado para pequeñas obras Encofrado y desencofrado para pequeñas obras, con superficies rectas y curvas, incluso p.p. de apeos necesarios, tapas laterales, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material, correctamente ejecutado.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		97,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
26012	kg	Acero AEH-500N para armaduras, incluso suministro Acero AEH-500N para armaduras, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de solapes, despunte, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,64
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
26013	Ud	Tapado de cableado en arqueta, mediante media caña de tubo de plástico rígido libre de halógenos Tapado de cableado en arqueta, mediante media caña de tubo de plástico rígido libre de halógenos			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
3127.161-0003	Ud	Bomba sumergible flygt modelo NP 3127.161 SH BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3127.161 SH N° de curva: 53-246 / Diámetro impulsor = 173 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 80 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 659 95 00. Con motor M21-11-2AL de 7.4kW/400VYD 3-fás.50Hz Velocidad: 2900 rpm / Corriente nominal: 14 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (1809C) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje: 1.4057 (AISI431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 7G4+2x1,5mm2 para arranque YD o directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		9.218,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO con NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3153.181-0037	Ud	<p>Bomba sumergible flygt modelo NP 3153.181 SH BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3153.181 SH N° de curva: 53-274 Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 80 EN1092-2 TAB9 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=con tubos guía Con motor M21-18-2FB de 11 kW/400-690 V YD 3-fás.50Hz Velocidad: 2905 rpm / Corriente nominal: 19 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.+FLS Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (1809C) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje: 1.4057 (AISI431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar de Flygt M0700.00.0004 Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20m. de cable SUBCAB Power cable x 1 SUBCAB 7G2,5+2x1,5 L= 10m Max 1000V</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		14.392,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS con CATORCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

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

3153.181-0334	Ud	<p>Bomba sumergible Flyghht modelo NP 3153.181 SH BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3153.181 SH N° de curva: 53-273 Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 100 EN1092-2 TAB9 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=con tubos guía Con motor M21-18-2BB de 15 kW/400VVD 3-fás.50Hz Velocidad: 2910 rpm / Corriente nominal: 27 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas.+FLS Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (1809C) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje: 1.4057 (AISI431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar de Flygt M0700.00.0004 Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20m. de cable SUBCAB Power cable x 1 SUBCAB S3x6+3x6/3+S(4x0,5) 20 - 22mm L= 10m Max 1000V</p>			
---------------	----	---	--	--	--

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 15.589,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

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

3171.181-0001	Ud	<p>Bomba sumergible flygt modelo NP 3171.181 HT BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3171.181 HT N° de curva: 53-452 / Diámetro impulsor = 303 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 100 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 659 95 00. Con motor M25-17-4AA de 18.5kW/400VYD 3-fás.50Hz Velocidad: 1460 rpm / Corriente nominal: 36 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (1809C) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje: 1.4057 (AISI431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G) Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 7G4+2x1,5mm2 para arranque YD o directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)</p>			
---------------	----	---	--	--	--

Sin descomposición
COSTE UNITARIO TOTAL 21.978,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3171.181-0034	Ud	<p>Bomba sumergible flygt modelo NP 3171.181 SH BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3171.181 SH N° de curva: 53-274 / Diámetro impulsor = 213 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante con "guide pin Salida de voluta DN 100 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x2" según plano 692 68 00. Con motor M25-18-2AA de 22 kW /400 VD 3-fás.50Hz Velocidad: 2925 rpm / Corriente nominal: 38A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Máx. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (1809C) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de la carcasa: H° F° GG 25 Material del impulsor: GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje: 1.4057 (AISI431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) auto lubricadas por cárter de glicol que las faculta para poder trabajar en seco. Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris (NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable eléctrico SUBCAB 7G6+2x1,5mm2 para arranque YD o en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluida)</p>			

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL 25.571,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3202.185-0295	Ud	<p>Bomba sumergible flygt modelo NP 3202.185 SH BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3202.185 SH N° de curva: 53-273 / Diámetro impulsor = 230 mm Tipo de impulsor: N - autolimpiante Salida de voluta DN 100 Preparada para válvula de limpieza 4901 Tipo de instalación: P=Extraíble por guías 2x3" según plano 684 44 00. Con motor M30-19-2AA de 32 kW /400VD 3-fás. 50Hz Velocidad: 2955 rpm / Corriente nominal: 56 A Refrigeración a través de glicol en camisa cerrada que la faculta para poder trabajar con bajo nivel de agua o también con instalación en seco (NT/NZ). Max. Temperatura del líquido: 40°C. Protección térmica mediante 3x sondas térmicas. Protección de motor: IP 68 Aislamiento clase H (1809C) Tipo de operación: S1 (24h /día) Material de impulsor : GG 25 bordes endurecidos Camisa de refrigeración: Acero carbono 1.0718+C Material del eje : EN 1.4057 (AISI 431) Material de los anillos tóricos: NBR Estanqueidad mediante 2 Juntas mecánicas (unidad insertable) autolubricadas por cárter de glycol que las facultan para poder trabajar en seco. Material anillos interior/superior: WCCr / WCCr Material anillos exterior/inferior: WCCr / WCCr Con cámara de inspección y detector FLS entre las juntas mecánicas y el rodamiento principal. Con ranura helicoidal (SPIN OUT) alrededor de las juntas mecánicas para limpieza de pequeñas partículas abrasivas por ejemplo arenas. La bomba esta pintada según estándar Flygt M 0700.00.0004 (Método) Color: Gris NCS 5804-B07G Se incluyen 20 m. de cable SUBCAB 4G35+2x1,5mm2 para arranque en directo. Las sondas térmicas y el FLS se controlan a través de la central de alarmas MINICAS II (no incluido).</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		34.466,71
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
444 68 07	Ud	<p>Zocalo 80/DN 80 ZOCALO 80/DN 80 SEGÚN EN 1092-2 Tab 9 (PN 16)</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		573,44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y TRES con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
540 13 01	Ud	<p>Zocalo 100/DN 100 según EN 1092-2 ZOCALO 100/DN 100 SEGÚN EN 1092-2 Tab. 9 (PN 16) MATERIAL: H° F° GG 25</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		694,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con TRES CÉNTIMOS			
602 33 06		<p>Zocalo 150/DN 150 según EN 1092-2 ZOCALO 150/DN 150 SEGÚN EN 1092-2 (Tab. 9) PN 16 Y ANSI B16.1-89; tab.5 MATERIAL : H° F° GG25</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.152,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
604 56 06	Ud	<p>Zocalo brida Zocalo brida ANSI 6 pulgadas y ANSI B16.1-89; tab.5 Material: H°F°GG 25</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,152,39
613 68 00	Ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS</p> <p>Soporte superior TG 2x2 Soporte superior</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		56,50
661 54 00	Ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS</p> <p>Soporte superior TG 3" Soporte superior TG 3" Acero galvanizado</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		154,06
83 58 57	Ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SEIS CÉNTIMOS</p> <p>Minicas II Central alarma MINICAS II CENTRAL ALARMA PARA CONTROLAR: · penetración de liquido en el motor por FLS o CLS · indicación de temperatura elevada mediante sondas térmicas. Alimentación: 20-30 V AC o 23-5-30 V DC MEDIDAS: 33 x 79 x 75mm (Ancho x Alto x Fondo)</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		362,26
ACO000	Ud	<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y DOS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS</p> <p>Caja general de protección Suministro y montaje de caja general de protección homologada por Compañía eléctrica suministradora, para acometida trifásica y hasta 160 A. Envoltura fabricada en poliéster prensado en caliente reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035. Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09. Doble aislamiento. Clase térmica del poliéster 105 °C. Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los rayos UV. Base neutro seccionable. 3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 00, hasta 160 A. Placa de señalización de riesgo eléctrico. Tamaño: 298 x 414 x 170 mm (AnxAlxProf). Entrada: inferior Salida: Inferior Ref. CGPC-160/7-IB de CLAVED o similar. De acuerdo con pliego de prescripciones técnicas del proyecto.</p>			
ACO000m	1,000 Ud	Caja General de Protección para acometida trifásica. Hasta 160 A.	60,00	60,00	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,97
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ACO001	Ud	<p>Conjunto Armario de interior y Contador Electrónico combinado activa - reactiva. Suministro e instalación de Armario para Medida Eléctrica homologado por Compañía eléctrica suministradora . Incluye conjunto Contador - registrador electrónico de cuatro hilos:</p> <p>- 1 Ud Contador combinado de energía activa y reactiva marca Landis & Gyr modelo ZxD 300/400, o similar equivalente, de las siguientes características: 4 hilos, bidireccional, Energía activa, Clase 0,2S Energía reactiva, Clase 0,5, con registrador integrado, 4 cuadrantes, X/5A, X/110:V3 V, Alimentación de 125 V DC.</p> <p>- 1 Ud Módem GPRS marca Landis + Gyr, 110/230 V 50 Hz, para comunicación RTC (red telefonía conmutada).</p> <p>De acuerdo con planos y pliego de prescripciones técnicas del proyecto.</p>			
mACO001	1,000 Ud	Armario Intemperie de medida para alojar Contador de Medida y módem.	1.103,58	1.103,58	
mACO002	1,000 Ud	Contador Electrónico combinado activa - reactiva	2.461,61	2.461,61	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.608,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS OCHO con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
ACO002	Ud	<p>Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida 100 kW a la estación de Concha Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida de complementario 100 kW a la estación de Concha. Estos trabajos serán conforme a lo definido en el expediente de referencia 9032992897. Este expediente, a la fecha de redacción del presente proyecto, se puede analizar en el Anejo 13 de este proyecto.</p>			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					17.181,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y UN con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
ACO003	Ud	<p>Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida 100 kW a la estación de Easo Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida complementaria de 100 kW a la estación de Easo. Estos trabajos serán conforme a lo definido en el expediente de referencia 9032992990. Este expediente, a la fecha de redacción del presente proyecto, se puede analizar en el Anejo 13 de este proyecto.</p>			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					15.312,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL TRESCIENTOS DOCE					
ACO004	Ud	<p>Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida 100 kW a la estación de Bentaberri Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida de 100 kW a la estación de Bentaberri. Estos trabajos serán conforme a lo definido en el expediente de referencia 9035220061. Este expediente a la fecha de redacción del presente proyecto, se puede analizar en el Anejo 13 de este proyecto.</p>			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					302,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
ACO005	Ud	<p>Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida 46kW al pozo de bombeo PB-03 Trabajos de refuerzo, adecuación o reforma de instalaciones. Acometida de 46 kW al pozo de bombeo PB-03. Estos trabajos serán conforme a lo definido en el expediente de referencia 9035699494. Este expediente, a la fecha de redacción del presente proyecto, se puede analizar en el Anejo 13 de este proyecto.</p>			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					213,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ALB010	Ud	Ejecución de hueco en suelo de hormigón de 200mm x 60mm Ejecución de pasamuro en muro de hormigón hueco de 200mm x 60mm de hasta 40cm de espesor, incluyendo perforación del muro y enfoscado con mortero, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero. Incluso pequeño material, medios auxiliares y mano de obra. Totalmente acabado.			
mALB001	1,000 Ud	Material necesario para el acabado de pasamuros	27,83	27,83	
mALB002	4,000 h	Taladro necesario para ejecución pasamuros	17,39	69,56	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	7,000 h	Ayudante	16,10	112,70	
COSTE UNITARIO TOTAL					285,57

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

ALU001	Ud	Luminaria L21. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED ESTANCA, TIPO L21 28 W.LED TRILUX aprobada por la D.F., estanca y adosable IP66 con cuerpo de luminaria de PC y difusor de PC. Con la técnica de cierre sin clips para el montaje sencillo y según el grado de protección del difusor de recubrimiento y del cuerpo de luminaria después de la conexión. Con una temperatura superficial limitada (DIN EN 60598-2-24, marcado D). Apto para su uso en empresas con certificación HACCP, IFS y/o BRC Global Standard Food (DIN 10500). Sistema óptico: Difusor de PC Característica de iluminación: extensivo Geometría de iluminación: simétrico Distribución de las intensidades luminosas: directo- Material reflector: Recubrimiento de PC Cuerpo de luminaria de PC. Lugar de montaje: Pared sin apertura de montaje, Techo sin apertura de montaje, Outdoor pared techada Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -20 °C - +35 °C. El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Vida útil nominal media L80(tq 25 °C) = 50.000 h. La fuente de luz puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico. Factor de potencia $\lambda > 0,95$. Índice de reproducción cromática: Ra > 80 Color de la luz: color blanco neutro Temperatura del color: 4000 K Tolerancia de color (inicialmente MacAdam) ≤ 3 SDCM Dimensiones (L x A): 1257 mm x 102 mm, altura de la luminaria 91 mm. Grado de protección (DIN EN 60529): IP66 Grado de protección hacia el local: IP66 Peso de: 2.3 kg. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mALU001	1,000 Ud	Luminaria L21.	48,14	48,14	
MO001	1,360 h	Oficial de Primera	18,87	25,66	
MO003	1,360 h	Ayudante	16,10	21,90	
COSTE UNITARIO TOTAL					95,70

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ALU002	Ud	Luminaria L21/E. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED ESTANCA, TIPO L21/E 28 W.LED TRILUX aprobada por la D.F., incluyendo KIT AUTONOMO DE EMERGENCIA DE 3 HORAS, estanca y adosable IP66 con cuerpo de luminaria de PC y difusor de PC.Con la técnica de cierre sin clips para el montaje sencillo y según el grado de protección del difusor de recubrimiento y del cuerpo de luminaria después de la conexión.Con una temperatura superficial limitada (DIN EN 60598-2-24, marcado D).Apto para su uso en empresas con certificación HACCP, IFS y/o BRC Global Standard Food (DIN 10500).Sistema óptico: Difusor de PCCaracterística de iluminación: extensivoGeometría de iluminación: simétricoDistribución de las intensidades luminosas: directoMaterial reflector: Recubrimiento de PCCuerpo de luminaria de PC.Lugar de montaje: Pared sin apertura de montaje, Techo sin apertura de montaje, Outdoor pared techadaTemperatura ambiental admisible de entre (ta): -20 °C - +35 °C.El equipamiento eléctrico puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico.Vida útil nominal media L80(tq 25 °C) = 50.000 h.La fuente de luz puede sustituirse según los requisitos del diseño ecológico.Factor de potencia $\lambda > 0,95$,Índice de reproducción cromática: Ra > 80Color de la luz: color blanco neutroTemperatura del color: 4000 K			
		color (inicialmente MacAdam) ≤ 3 SDCMDimensiones (L x A): 1257 mm x 102			
		mm, altura de la luminaria 91 mm.Grado de protección (DIN EN 60529): IP66Grado de protección hacia el local: IP66 Peso de: 2.3 kg. Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mALU002	1,000 Ud	Luminaria L21/E.	169,19	169,19	
MO001	1,650 h	Oficial de Primera	18,87	31,14	
MO003	1,700 h	Ayudante	16,10	27,37	
			COSTE UNITARIO TOTAL		227,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE con SETENTA CÉNTIMOS					
ALU003	Ud	Luminaria L40. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de LUMINARIA LED L40 para alumbrado sentido evacuación ante una emergencia en túneles, estancas, grado protección IP-65,IK-10 con anagrama de flecha indicadora, aprobada por la D.F, equipada con leds de 3,5 w., Manufacturado según la normativa UNE 60598-1.Incluyendo soportes, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mALU003	1,000 Ud	Luminaria L40.	60,76	60,76	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		95,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
ALU004	Ud	Conjunto de caja con pulsador y LED tipo Lyra de Daysalux o similar (230 V c.a.) Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CONJUNTO DE CAJA CON PULSADOR Y LED INDICADOR DE POSICIÓN 230 V c.a. PARA TÚNEL tipo Lyra de Daysalux o similar, incluyendo fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mALU0041	1,000 Ud	Cuerpo de pulsador rasante con 2 NA con posibilidad de insertar etiqueta.	10,59	10,59	
mALU0042	1,000 Ud	Piloto LED color blanco con difusor opal con alimentación a 230 V c.a. Ref. LYRA de Daysalux o similar	40,74	40,74	
mALU0043	1,000 Ud	Etiqueta con indicación "ALUMBRADO DE EMERGENCIA" para colocación en pulsador.	1,63	1,63	
mALU0044	1,000 Ud	Caja aislante de poliéster preimpregnado cargado con fibra de vidrio teñido de gris en masa, grado de protección IP65 según IEC	20,37	20,37	
mALU0045	1,000 Ud	Pequeño material para sujeción de la caja al hastial de túnel (tacos, sellado de orificios,...)	3,26	3,26	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con OCHO CÉNTIMOS					
ALU027	Ud	Pulsador simple en caja estanca de plástico.			
Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PULSADOR EN CAJA ESTANCA ref. 3608- B+3054-B de Eunea o similar, incluyendo fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
mALU028	1,000 Ud	Material	20,25	20,25	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		28,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
ALU032	Ud	Pulsador simple con LED en caja de acero inoxidable.			
Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de Pulsador Simple con LED en caja de acero inoxidable SVAB_121851_01 de Schlegel Elektrokontakt o similar, para solicitud de encendido de alumbrado durante las tareas de limpieza, incluyendo placa, borneros, prensaestopas, fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
mALU032	1,000 Ud	Material	95,00	95,00	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		103,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
ALU033	Ud	Pulsador doble con LED en caja de acero inoxidable.			
Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PULSADOR EN CAJA ESTANCA ref. 3608- B+3054-B de Eunea o similar, incluyendo fijaciones y conexionado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
mALU033	1,000 Ud	Material	110,00	110,00	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		118,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
ASB001	Ud	Documentación "as-built" inst. eléctrica y equipos de estación			
Documentación "as-built" de la instalación eléctrica (excepto instalación eléctrica para ventilación de emergencia y EBA), incluyendo equipamiento propio de la estación como ventilación de cuartos técnicos, intrusión, inundación, alumbrado,... de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de la elaboración de la documentación, el material para realizar el soporte informático con las 5 copias en papel y carpetas necesarias, y la mano de obra a emplear.					
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.629,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ASB002	Ud	Documentación "as-built" instalación Ventilación de Emergencia			
Documentación "as-built" de la instalación de ventilación de emergencia "aceleradores", de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de la elaboración de la documentación, el material para realizar el soporte informático con las 5 copias en papel y carpetas necesarias, y la mano de obra a emplear.					
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.037,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TREINTA Y SIETE con NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASB004	Ud	<p>Documentación "as-built" inst. comunicaciones Documentación "as-built" de la instalación de comunicaciones, de acuerdo con lo indicado en P.P.T.P. El precio incluye, además de la elaboración de la documentación, el material para realizar el soporte informático con las 5 copias en papel y carpetas necesarias, y la mano de obra a emplear.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.629,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ASB005	Ud	<p>Legalización de la instalación (OCA). Legalización de la instalación a través de los Organismos de Control Autorizados.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		611,13
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS ONCE con TRECE CÉNTIMOS			
ASB006	Ud	<p>Documentación "as-built" inst. bombeo Documentación "as-built" inst. bombeo</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		970,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA			
ASB007	Ud	<p>Documentación "as-built" inst. ventilación EBA Documentación "as-built" inst. ventilación EBA</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		634,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
Aco_Lug	Ud	<p>Partida Alzada para modificación de la red existente en BT en la zona Partida Alzada para modificación de la red existente en BT en la zona, derechos de supervisión de las instalaciones cedidas y acometida al ascensor de Lugaritz</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		525,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICINCO			
CANMT001	ml	<p>Canalización hormigonada de 2 tubos de PVC de 160 mm de diametro Construcción de canalización hormigonada de 2 tubos de PVC Ø160 mm. Ejecutado en plataforma ferroviaria en horario nocturno con encargado de trabajos homologado. Incluye retirada de balasto, excavación, hormigonado, cinta de señalización y reposición de balasto y traslado de material a vertedero autorizado. Incluye asimismo el suministro de los tubos de PVC, incluso parte proporcional de accesorios, codos y empalmes, el hormigón, la arena, el balasto y otros materiales necesarios, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares. Totalmente ejecutado.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		161,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CANMT002	ml	<p>Suministro e instalación de percha de acero galvanizado en caliente con cuatro fichas para sujeción de cables, anclada a muro, c Suministro e instalación de percha de acero galvanizado en caliente con cuatro fichas para sujeción de cables, anclada a muro, con separación de 80 cm de las perchas adyacentes. Totalmente montada, incluyendo tacos de fijación de acero, tornillos arandelas y topes. Totalmente instalada.</p>			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		28,41
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CANMT003	ml	<p>Construcción de canalización hormigonada de 2 tubos de PVC Ø160 mm., en paso de vías. Construcción de canalización hormigonada de 2 tubos de PVC Ø160 mm., en paso de vías. Ejecutado en plataforma ferroviaria en horario nocturno con encargado de trabajos homologado. Comprende la apertura de la zanja a mano por debajo de las vías, colocación de los tubos sobre capa de arena, y posterior hormigonado de los mismos. Tapado de la zanja con el mismo material desmontado, debidamente compactado, hasta la plataforma de la vía, reposición del balasto necesario y su bateado para dejar la vía en perfectas condiciones. Incluye el suministro de los tubos de PVC, incluso parte proporcional de accesorios, codos y empalmes, el hormigón, la arena, el balasto y otros materiales necesarios, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares y retirada de escombros a vertedero autorizado.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			293,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CANMT004		<p>Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,90 x 0,90m., con marco y tapa galvanizada Suministro e instalación de arqueta prefabricada de 0,90 x 0,90m., con marco y tapa galvanizada. Comprende la excavación previa necesaria, la instalación de la arqueta según planos, aporte del material necesario, incluida la tapa. Retirada de los productos procedentes de la excavación a vertedero autorizado. Incluye el suministro, transporte, carga y descarga del material a pie de obra, desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria y medios auxiliares.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			485,98
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CANMT005		<p>Suministro e instalación de kit para terminación -conexión con celdas- de 3 fases con cable de cualquier sección y aislamiento Suministro e instalación de kit para terminación -conexión con celdas- de 3 fases con cable de cualquier sección y aislamiento 12/20 kV. Incluso herramienta y pequeño material. De acuerdo al PPTP.</p>			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			296,97
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
CBT006	Ud	<p>Equipo de Batería de Condensadores 37,5 kVAr para compensación automática. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN EQUIPO DE BATERÍA DE CONDENSADORES PARA REALIZAR COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA CON LIMITACIÓN DE ARMÓNICOS, con regulación en tres saltos 3 x 12,5 kVAr y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.</p>			
mCBT006	1,000 Ud	Equipo de batería de condensadores 50kVAr para compensación automática Ref. 65807 de Schneider o similar.	5.543,00	5.543,00	
MO001	6,000 h	Oficial de Primera	18,87	113,22	
MO003	6,000 h	Ayudante	16,10	96,60	
		COSTE UNITARIO TOTAL			5.752,82
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CBT011	Ud	<p>Cuadro ICP Acometida complementaria (de socorro) Suministro y montaje de Armario eléctrico para aparamente ICP de dimensiones y materiales homologados por la compañía distribuidora. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final, de acuerdo al pliego de condiciones.</p>			
AICP2	1,000 Ud	Armario completo ICP.	115,75	115,75	
Q450160FI	1,000 Ud	Int. mag. 4 polos In=160A; Pdc=50kA. para ICP homologado por Compañía Distribuidora.	1.212,50	1.212,50	
VARIOS3	1,000 Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.386,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CBT012	Ud	Cuadro BT Salida Secundarios Trafos en Centro de Transformación			
Suministro y montaje de Armarios eléctricos de 2010x650x615 de puerta transparente en Centro de Transformación para protección de la línea de salida de los transformadores 13kV/0,4kV. Incluye toda la apartamenta necesaria para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
KRHU	1,000 Ud	Relé diferencial con visualización permanente de corriente de fuga; RH de Schneider o similar.	270,10	270,10	
TPA50	1,000 Ud	Toroidal cerrado tipo A PA50 de Schneider o similar.	58,80	58,80	
Q4421K6	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico motorizado de 4 polos In=1600A; Pdc=42kA; Ref. NW16N14S Schneider o similar.	6.535,25	13.070,50	
KCTRL	2,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	19,00	
Q2S20415	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=20A 415Vca, Ref. 15006 de Schneider o similar.	17,42	17,42	
Q21010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	121,83	
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	
K3CT16A	1,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	59,77	
BAOFSD	1,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	17,87	
VENT01	1,000 Ud	Ventilador Cuadro	15,00	15,00	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bomas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	1,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	19,00	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		16.920,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS MIL NOVECIENTOS VEINTE con OCHO CÉNTIMOS					
CBT017	Ud	Cuadro BT Salida Trafo en cuarto de MT			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico de 400x400x500 de puerta transparente en Centro de Transformación para protección de la línea de salida del transformador 13kV/0,4kV. Incluye toda la apartamenta necesaria para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
KRHU	1,000 Ud	Relé diferencial con visualización permanente de corriente de fuga; RH de Schneider o similar.	270,10	270,10	
TPA50	1,000 Ud	Toroidal cerrado tipo A PA50 de Schneider o similar.	58,80	58,80	
Q4421K6	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico motorizado de 4 polos In=1600A; Pdc=42kA; Ref. NW16N14S Schneider o similar.	6.535,25	13.070,50	
KCTRL	2,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	19,00	
Q2S20415	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=20A 415Vca, Ref. 15006 de Schneider o similar.	17,42	17,42	
Q21010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	121,83	
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	
K3CT16A	1,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	59,77	
BAOFSD	1,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	17,87	
VENT01	1,000 Ud	Ventilador Cuadro	15,00	15,00	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bomas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	1,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	19,00	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		16.828,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBT018	Ud	Acondicionamiento de Cuadro General de Baja Tensión y CA-1. Realización de ampliación y modificaciones necesarias en Cuadro General de Baja Tensión y CA-1 para la integración de los nuevos elementos de alumbrado y tomas de corriente correspondientes al tramo de túnel entre las estaciones de Lugaritz y Bentaberri, de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final, de acuerdo al pliego de condiciones, incluso envoltentes adicionales si fueran necesarias.			
A650615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
mCBT018	1,000 Ud	Nueva aparamenta.	6.500,00	6.500,00	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	4,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	76,00	
MO001	20,000 h	Oficial de Primera	18,87	377,40	
MO003	20,000 h	Ayudante	16,10	322,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		8.826,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTISÉIS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
CBT019	Ud	Acondicionamiento de Cuadro General de Control. Suministro y montaje de la aparamenta necesaria y realización de modificaciones necesarias para el acondicionamiento del cuadro general de control de energía a las nuevas señales de ventilación y alumbrado. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones, incluso envoltentes adicionales si fueran necesarias.			
mCBT019	1,000 Ud	Nueva Aparamenta.	2.500,00	2.500,00	
VARIOS	0,400 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	100,00	
MO011	0,500 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.749,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CBT020	Ud	Acondicionamiento Cuadro de SAI de Energía. Suministro y montaje de la aparamenta necesaria y realización de modificaciones necesarias para el acondicionamiento del cuadro SAI de energía al nuevo alumbrado de evacuación y demás cargas. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
mCBT020	1,000 Ud	Nueva Aparamenta.	600,00	600,00	
VARIOS	0,250 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	62,50	
MO011	0,250 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	4,75	
MO001	3,000 h	Oficial de Primera	18,87	56,61	
MO003	3,000 h	Ayudante	16,10	48,30	
			COSTE UNITARIO TOTAL		772,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y DOS con DIECISÉIS CÉNTIMOS					
CBT024	Ud	Cuadro General de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones Suministro y montaje de Cuadro General de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones (SyC) compuesto por 1 armario de 450x550x200 o similar, con puerta transparente. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.			
mCBT024	1,000 Ud	Armario de poliéster de 450x550x200mm IP55.	249,39	249,39	
Q4S20400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	89,36	89,36	
QD43025	1,000 Ud	Interruptor de cuatro polos con protección diferencial tipo ID multi 9 de Schneider o similar. In=25A; 30 mA.	75,15	75,15	
QD23025	5,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	225,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q41016	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	65,05	
Q21016	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	141,92	
Q21010	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	81,22	
VARIOS3	1,000 Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	

COSTE UNITARIO TOTAL 1.030,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CBT025	Ud	Cuadro Equipos de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones Suministro y montaje de Cuadro de Equipos del Cuarto de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones (SyC) compuesto por 1 armario de 450x550x200 o similar, con puerta transparente. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.			
mCBT024	1,000 Ud	Armario de poliéster de 450x550x200mm IP55.	249,39	249,39	
Q4S20400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	89,36	89,36	
Q41010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	64,18	
Q21016	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	70,96	
Q21010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	121,83	
BD430025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	85,25	
BD230025	5,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	202,35	
BAOFSD	7,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	125,09	
VARIOS3	1,000 Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	

COSTE UNITARIO TOTAL 1.111,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO ONCE con OCHO CÉNTIMOS

CBT026	Ud	Cuadro de SAI de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones Suministro y montaje de Cuadro eléctrico de SAI del Cuarto de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones (SyC) compuesto por 1 armario de 750x550x200 o similar, con puerta ciega de color rojo con el distintivo SAI en letras grandes y blancas. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.			
mCBT101	1,000 Ud	Armario de poliéster de 750x550x200mm IP55.	346,40	346,40	
Q2S1C400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=100A 400Vca, Ref. A9S60291 de Schneider o similar.	51,71	51,71	
QD230025S	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial tipo ID multi 9 de Schneider o similar. In<=63A; 300 mA Selectivo.	195,58	586,74	
QD23025SI	8,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial tipo ID multi 9 SI ref. A9R61225 de Schneider o similar. In=25A; 30 mA SI	75,42	603,36	
Q21010D	6,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	381,00	
Q21016D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	132,40	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21040D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=40A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75240 de Schneider o similar.	72,60	72,60	
Q21063D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=63A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75262 de Schneider o similar.	81,25	81,25	
BAOFSD	23,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	411,01	
VARIOS3	1,000 Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	1,500 h	Oficial de Primera	18,87	28,31	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				COSTE UNITARIO TOTAL		2.864,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO con VEINTISÉIS CÉNTIMOS						
CBT027	Ud		Cuadro General Jefe de Estación -EN- Suministro y montaje de Cuadro eléctrico General del Cuarto Jefe de Estación (Embarrado normal) compuesto por 1 armario de 450x550x200 o similar, con puerta transparente. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.			
mCBT100	1,000	Ud	Armario de poliéster de 450x550x200mm IP55.	249,39	249,39	
Q4S20400	1,000	Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	89,36	89,36	
Q41016	1,000	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	65,05	
Q21016	3,000	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	106,44	
Q21010	2,000	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	81,22	
BD43025	1,000	Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 30 mA.	76,25	76,25	
BD23025	5,000	Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	228,25	
VARIOS3	1,000	Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500	h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	1,000	h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000	h	Ayudante	16,10	16,10	
				COSTE UNITARIO TOTAL		998,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
CBT028	Ud		Cuadro General Jefe de Estación -EE- Suministro y montaje de Cuadro eléctrico General del Cuarto Jefe de Estación (Embarrado emergencia o socorro) compuesto por 1 armario de 450x550x200 o similar, con puerta transparente. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.			
mCBT100	1,000	Ud	Armario de poliéster de 450x550x200mm IP55.	249,39	249,39	
Q4S40400	1,000	Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	86,25	86,25	
Q21016	4,000	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	141,92	
Q21010	5,000	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	203,05	
BD43025	1,000	Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 30 mA.	76,25	76,25	
BD23025	6,000	Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	273,90	
VARIOS3	1,000	Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500	h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	1,000	h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000	h	Ayudante	16,10	16,10	
				COSTE UNITARIO TOTAL		1.133,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y TRES con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
CBT030	Ud		Equipo de Batería de Condensadores 100kVAr para compensación automática 8 x 12,5 kVAr. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN EQUIPO DE BATERÍA DE CONDENSADORES PARA REALIZAR COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA CON LIMITACIÓN DE ARMÓNICOS, con regulación 8 x 12,5 kVAr según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
mCBT030	1,000	Ud	Equipo de batería de condensadores 100kVAr para compensación automática Ref. 65816 de Schneider o similar.	8.748,00	8.748,00	
MO001	6,000	h	Oficial de Primera	18,87	113,22	
MO003	6,000	h	Ayudante	16,10	96,60	
				COSTE UNITARIO TOTAL		8.957,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBT031	Ud	Equipo de Alimentación Ininterrumpida 11kVA Mono-Mono autonomía 60' a plena carga Suministro, fabricación, transporte y montaje de equipo completo de SAI 11kVA Mono-Mono Ref. Eaton 9PX 1:1 o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica. Incluso montaje y puesta en marcha por personal especializado.			
		Incluye:			
		- Módulo electrónico con bypass automático interno y pantalla LCD.			
		- 20 Baterías SBS30 o similar (Pb puro con >12 años de vida media) en bancada para garantizar los 60 min de autonomía.			
		- Interruptor de protección de baterías.			
		- By Pass manual de mantenimiento.			
		- Tarjeta de Red ethernet modelo Network Management minislot SNMP o similar.			
SAI11KMM	1,000 Ud	Equipo de Alimentación Ininterrumpida 11kVA Mono-Mono autonomía 60' a plena carga.	10.846,12	10.846,12	
MO001	6,000 h	Oficial de Primera	18,87	113,22	
MO003	6,000 h	Ayudante	16,10	96,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					11.055,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CBT033	Ud	Equipo de Alimentación Ininterrumpida 11 kVA Tri-Tri autonomía 60' a plena carga. Suministro, fabricación, transporte y montaje de equipo completo de SAI 11kVA Tri-Tri Ref. Eaton 93PS 11 kVA o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica. Incluso montaje y puesta en marcha por personal especializado.			
		Incluye:			
		- Sistema on-line de doble conversión con módulos electrónicos para un total de 10 kW, transistores IGBT de 3er. nivel, con bypass automático interno y pantalla LCD con histórico de eventos y lectura de consumos en kW/h en tiempo real.			
		- Baterías de Pb puro de la gama SBS de Enersys o similar sin mantenimiento con >12 años de vida media "Very Long Life" y retardante a la llama según según UL94 V-0, capaz de proporcionar una autonomía de 60 minutos con un cos Phi=0,8. Incluso bancada para alojamiento de las baterías.			
		- Interruptor magnetotérmico de protección de baterías.			
		- Protección de retroalimentación con fusibles extrarrápidos, de acuerdo a normativa IEN/EN 62040-1			
		- By Pass manual externo de mantenimiento.			
		- Tarjeta de red compatible con el protocolo SNMP a través de UDP y TCP/IP para su total integración en la red de comunicaciones de ETS.			
SAI11KTM	1,000 Ud	Equipo de Alimentación Ininterrumpida 11kVA Tri-Tri autonomía 60' a plena carga.	10.746,16	10.746,16	
MO001	6,000 h	Oficial de Primera	18,87	113,22	
MO003	6,000 h	Ayudante	16,10	96,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					10.955,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CBT034	Ud	Cuadro de SAI de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones -II- Suministro y montaje de Cuadro eléctrico de SAI del Cuarto Auxiliar de Señalización, Enclavamiento y Comunicaciones (SyC) compuesto por 1 armario de 650x550x200 o similar, con puerta ciega de color rojo con el distintivo SAI en letras grandes y blancas. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.			
mCBT102	1,000 Ud	Armario de poliéster de 650x550x200mm IP55.	314,60	314,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
QD23025SI	6,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial tipo ID multi 9 SI ref. A9R61225 de Schneider o similar. In=25A; 30 mA SI	75,42	452,52	
Q21010D	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	254,00	
Q21016D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	132,40	
BAOFSD	13,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	232,31	
VARIOS3	1,000 Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	1,500 h	Oficial de Primera	18,87	28,31	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	

COSTE UNITARIO TOTAL 1.539,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CBT037 **Ud** **Equipo de Alimentación Ininterrumpida 30kVA Tri-Tri autonomía 60' a plena carga**
Suministro, fabricación, transporte y montaje de equipo completo de SAI 30kVA Trifásica-Trifásica Ref. Eaton Powerware 9155 o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica. Incluso montaje y puesta en marcha por personal especializado.

Incluye:

- Módulo electrónico con bypass automático interno y pantalla LCD.
- Baterías HX 36x205 (Pb puro con >10 años de vida media) en armario adosado al SAI para garantizar los 60 min de autonomía.
- Interruptor de protección de baterías.
- By Pass manual externo de mantenimiento.
- Tarjeta de Red ethernet modelo Network Management minislot SNMP

SAI30KTT	1,000 Ud	Equipo de Alimentación Ininterrumpida 30kVA Tri-Tri autonomía 60' a plena carga.	16.840,20	16.840,20	
MO001	8,000 h	Oficial de Primera	18,87	150,96	
MO003	8,000 h	Ayudante	16,10	128,80	

COSTE UNITARIO TOTAL 17.119,96

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

CBT038 **Ud** **Cuadro de Ticketing**
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico en cuarto eléctrico (CA-1 o CA-2) para alimentación del sistema de Ticketing (expendedoras y canceladoras), compuesto por 1 armario de poliéster IP-55, con puerta transparente, de dimensiones adecuadas para acoger toda la aparamenta necesaria. Incluye aparamenta y trabajos para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.

mCBT101	1,000 Ud	Armario de poliéster de 750x550x200mm IP55.	346,40	346,40	
Q4S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	86,25	86,25	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
Q21010D	10,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	635,00	
Q2106D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	98,30	
QD430025	1,000 Ud	Interruptor de cuatro polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	64,95	64,95	
QD230025	1,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	50,40	50,40	
QD23025	4,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	180,40	
BD23025	10,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	456,50	
K3CT16A	1,000 Ud	Contacto tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	59,77	
kANANC	2,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	38,80	
BAOFSD	13,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	232,31	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	3,310 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	62,89	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO001	3,315 h	Oficial de Primera	18,87	62,55	
MO003	3,320 h	Ayudante	16,10	53,45	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.653,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CBT039	Ud	Equipo de Alimentación Ininterrumpida 30kVA Tri-Tri autonomía 60' a plena carga Suministro, fabricación, transporte y montaje de equipo completo de SAI 30kVA Trifásica-Trifásica Ref. Eaton 93PS o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica. Incluso montaje y puesta en marcha por personal especializado.			
Incluye:					
- Sistema on-line de doble conversión con módulos electrónicos para un total de 30 kW, transistores IGBT de 3er. nivel, con bypass automático interno y pantalla LCD con histórico de eventos y lectura de consumos en kW/h en tiempo real.					
- Baterías de Pb puro de la gama SBS de Enersys sin mantenimiento con >12 años de vida media "Very Long Life" y retardante a la llama según según UL94 V-0, capaz de proporcionar una autonomía de 60 minutos con un cos Phi=0,8. Incluso bancada para alojamiento de las baterías.					
- Interruptor magnetotérmico de protección de baterías.					
- Protección de retroalimentación con fusibles extrarrápidos, de acuerdo a normativa IEN/EN 62040-1					
- By Pass manual externo de mantenimiento.					
- Tarjeta de red compatible con el protocolo SNMP a través de UDP y TCP/IP para su total integración en la red de comunicaciones de ETS.					
SAI30KTT	1,000 Ud	Equipo de Alimentación Ininterrumpida 30kVA Tri-Tri autonomía 60' a plena carga.	16.840,20	16.840,20	
MO001	8,000 h	Oficial de Primera	18,87	150,96	
MO003	8,000 h	Ayudante	16,10	128,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					17.119,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CIENTO DIECINUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CBT100	Ud	Cuadro Cuarto de Operadores Suministro y montaje de Cuadro eléctrico de cuarto de operadores. Compuesto por 1 armario de 750x550x200 o similar, con puerta transparente y toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.			
mCBT_100	1,000 Ud	Armario de poliéster de 750x550x200mm IP55.	300,00	300,00	
Q4S20400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	89,36	89,36	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
QD23025	7,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	315,70	
QD23025SI	2,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial tipo ID multi 9 SI ref. A9R61225 de Schneider o similar. In=25A; 30 mA SI	75,42	150,84	
Q21010	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	81,22	
Q21010D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	127,00	
Q21016	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	106,44	
Q21016D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	66,20	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21032D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=32A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75232 de Schneider o similar.	113,45	226,90	
BD23025	6,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	273,90	
BD230025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	80,94	
BAOFSD	5,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	89,35	
VARIOS3	1,000 Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO001	1,500 h	Oficial de Primera	18,87	28,31	
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.123,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTITRÉS con CUARENTA CÉNTIMOS					
CBT101	Ud	Cuadro General Cuarto Técnico de Red			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico de cuarto de operadores. Compuesto por 1 armario de 450x550x200 o similar, con puerta transparente y toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo a los planos y pliego de condiciones.					
mCBT100	1,000 Ud	Armario de poliéster de 450x550x200mm IP55.	249,39	249,39	
Q4S20400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	89,36	89,36	
Q41016	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	65,05	
Q21016	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	70,96	
Q21010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	121,83	
BD43025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 30 mA.	76,25	76,25	
BD23025	5,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	228,25	
VARIOS3	1,000 Ud	Resto Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación.	58,20	58,20	
MO011	0,500 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	9,50	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.003,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRES con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CBT102	Ud	Suministro e instalación de Cuadro de Conmutación automática de Señalización y Comunicaciones			
Suministro e instalación de Cuadro de Conmutación automática de Señalización y Comunicaciones según esquemas eléctricos compuesto por 1 armario de 800x600x250, con puerta ciega donde se instalarán voltímetro, amperímetro, luces señalizadoras de red y selector. Totalmente montado, conexionado, probado y puesto en funcionamiento, incluyendo toda la aparamenta necesaria para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final y parte proporcional de pequeño material necesario					
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					1.790,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA					
CBTB13	Ud	Cuadro General de Baja Tensión			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparamenta compuesto por 6 armarios de 615x650x2020 y 4 armarios de 615x800x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	7,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	9.455,95	
A800615	4,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x800x615mm IP55.	1.800,00	7.200,00	
TEMEC	1,000 Ud	Soporte para enclavamiento mecánico de 2 int. magnetotérmicos; ref 29349 de Schneider o similar	338,46	338,46	
TEELEC	1,000 Ud	Placa para enclavamiento eléctrico de 2 int. magnetotérmicos tipo IVE; ref. 29356 de Schneider o similar.	477,41	477,41	
TBAU	1,000 Ud	Platina auxiliar de mando para Automatismo tipo ACP de Schneider o similar; ref. 29363	472,10	472,10	
TAU	1,000 Ud	Equipo de Automatismo para transferencia de red tipo UA o similar; ref 29378 de Schneider o similar.	1.470,90	1.470,90	
TCABLE	1,000 Ud	Cableado prefabricado BA/UA y ACP/IVE ref. 29368 de Schneider o similar.	146,98	146,98	
TAAA	1,000 Ud	Accesorio acoplamiento aguas abajo interruptores magnetotérmicos, ref. 29358 de Schneider o similar.	289,90	289,90	
KRCP	1,000 Ud	Relé Control de Fases ref. 21180 de Schneider o similar.	169,77	169,77	
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	
Q4S4C1K6	2,000 Ud	Interruptor Seccionador en carga con corte visible de 4 polos In=1600A 400Vca, incluso OF, Ref. 31365 (INV1600) de Schneider o s	1.318,53	2.637,06	
Q450160D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=160A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.456,10	1.456,10	
Q450160DM	2,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado 4 polos In=160A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	2.197,76	4.395,52	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q45063DM	1,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado rearmable 4 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigirex RH197, OF y SD Ref. NSX100N de Schneider o similar.	2.400,00	2.400,00	
Q25063DM	1,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado rearmable 2 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigirex RH197, OF y SD Ref. NSX100N de Schneider o similar.	2.100,00	2.100,00	
Q450125	3,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=125A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.159,30	3.477,90	
Q45080D	5,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=80A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.292,28	6.461,40	
Q45032D	6,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=32A; Pdc=50kA; Vigi MH, MX, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.141,67	6.850,02	
Q45040D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=40A; Pdc=50kA; Vigi MH, MX, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.250,67	2.501,34	
Q45025D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.124,10	2.248,20	
Q45016D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=16A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.045,30	2.090,60	
Q45010D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=10A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.080,75	1.080,75	
Q35080X	2,000 Ud	Int. magnetotérmico 3 polos In=80A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX100N de Schneider o similar.	530,40	1.060,80	
Q35040X	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 3 polos In=40A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX100N de Schneider o similar.	490,20	490,20	
Q35063D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.080,75	1.080,75	
Q350250X	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=250A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX250N de Schneider o similar.	1.320,00	1.320,00	
Q350400X	4,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=400A; Pdc=50kA; Vigi, OF y SDV Ref. NSX400N de Schneider o similar.	3.066,54	12.266,16	
Filtro VAR160	4,000 Ud	Filtros de Seno 400V	5.757,92	23.031,68	
	4,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico In=285A para motores de hasta 160kW. Incluso p.p. cableado Ethernet; ref. ACS800-04-0210-3+E210	9.915,00	39.660,00	
KI33265A	4,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	2.146,14	8.584,56	
K33265A	8,000 Ud	Contactador tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	845,38	6.763,04	
ARED3	1,000 Ud	Analizador de Red serie PM810 de Schneider o similar, con módulo de comunicaciones.	1.036,05	1.036,05	
TPA50	14,000 Ud	Toroidal cerrado tipo A PA50 de Schneider o similar.	58,80	823,20	
PRD14P	1,000 Ud	Protección contra sobretensiones enchufable tipo 1 3P+N PRD1 25R de Schneider o similar.	894,50	894,50	
Q45080N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=80A; Pdc=50kA. Ref. NG125L de Schneider o similar.	360,15	360,15	
Q45050ND	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=50A; Curva D; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	374,14	374,14	
Q45040N	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=40A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	265,50	796,50	
Q45025N	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	275,50	551,00	
Q45010N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	265,50	265,50	
Q25010N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	142,09	142,09	
Q35010b	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. NG125LMA de Schneider o similar.	167,75	671,00	
Q25025N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	137,80	137,80	
Q4S160400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	105,70	
QD23025	1,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	45,10	
Q22510	10,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. C60L de Schneider o similar.	101,00	1.010,00	
BD230025	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	161,88	
BD230063	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<63A; 300 mA.	253,91	507,82	
BD330063	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<63A; 300 mA.	259,53	1.038,12	
BD430063	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA.	268,85	806,55	
KI339A	4,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=9A/AC3 de 3 polos.	71,88	287,52	
K339A	4,000 Ud	Contactador de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	109,60	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
kANANC	16,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	310,40	
F301	4,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A. Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	213,20	
BAOFSD	36,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	643,32	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTH de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KCTRL	9,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	85,50	
VENTCUADR	4,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	258,04	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	16,187 h	Oficial de Primera	18,87	305,45	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO003	20,000 h	Ayudante	16,10	322,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		164.841,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN con SEIS CÉNTIMOS					
CBTB14	Ud	Cuadro CA-1			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparataje compuesto por 5 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparataje necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	5,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	6.754,25	
VOLTMTR0	2,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	94,60	
AMP100_5	2,000 Ud	Amperímetro Escala para TI 100/5A.	3,75	7,50	
TI	6,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	125,22	
CMRA	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	200,54	
CMRV	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	194,14	
KFT	2,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S160400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	211,40	
BD23025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	91,30	
BD23040	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<40A; 30 mA.	65,35	130,70	
BD230025	5,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	202,35	
BD430063S	5,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	977,90	
BD430025	11,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	937,75	
BD330025	6,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	332,40	
Q21010	68,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	2.761,48	
Q21016D	17,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	1.125,40	
Q21016	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	177,40	
Q21040	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=40A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	49,45	98,90	
Q31010	6,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	364,92	
Q41010	14,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	898,52	
Q41016	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	325,25	
Q41025	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	80,02	80,02	
Q41032	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	341,25	
QD23025	9,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	405,90	
QD230025	14,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	50,40	705,60	
QD23040	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=40A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	57,29	171,87	
QD430025	6,000 Ud	Interruptor de cuatro polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	64,95	389,70	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3312A	12,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	364,68	
K4125A	3,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	104,28	
KANANC	30,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	582,00	
BAOFSD	75,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	1.340,25	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KB416A	8,000 Ud	Telerruptor de 4 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	72,88	583,04	
KB216A	11,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	709,61	
F301	6,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	319,80	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	4,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	76,00	
MO001	10,385 h	Oficial de Primera	18,87	195,96	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		22.993,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBTB15	Ud	Cuadro CA-2			
		Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparataje compuesto por 4 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparataje necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	4,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	5.403,40	
VOLTMTR0	2,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	94,60	
AMP100_5	2,000 Ud	Amperímetro Escala para TI 100/5A.	3,75	7,50	
TI	6,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	125,22	
CMRA	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	200,54	
CMRV	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	194,14	
KFT	2,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S160400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	211,40	
BD23040	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<40A; 30 mA.	65,35	130,70	
BD23025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	91,30	
BD230025	8,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	323,76	
BD430063S	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	391,16	
BD430025	8,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	682,00	
BD330025	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	166,20	
Q21010	30,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	1.218,30	
Q21016D	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	198,60	
Q21016	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	141,92	
Q21040	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=40A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	49,45	98,90	
Q31010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	182,46	
Q41010	11,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	705,98	
Q41032	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	341,25	
Q41016	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	65,05	
QD23025	2,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	90,20	
QD230025	11,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	50,40	554,40	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3312A	3,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	91,17	
K4125A	2,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	69,52	
kANANC	20,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	388,00	
BAOFSD	50,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	893,50	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTH de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KB416A	2,000 Ud	Telerruptor de 4 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	72,88	145,76	
KB216A	7,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	451,57	
F301	3,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	159,90	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 15.413,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CUATROCIENTOS TRECE con CUATRO CÉNTIMOS

CBTB16	Ud	Cuadro General de Control			
		Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparataje compuesto por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparataje necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
Q2106	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	136,50	
BD23025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	45,65	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FUS2P2A	11,000 Ud	Fusible 1+N In=2A 400V 8,5 x 31,5 ref. 15645 de Schneider o similar.	8,21	90,31	
PR1200	1,000 Ud	Rack para Instalación de 12 elementos de automatismo Ref. BMX XBP1200 de Schneider o similar.	187,78	187,78	
PR400	1,000 Ud	Rack para Instalación de 4 elementos de automatismo Ref. BMX XBP400 de Schneider o similar.	55,99	55,99	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	7,000 Ud	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	2.498,23	
PMS64DM	3,000 Ud.	Módulo de 64 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 6402K de Schneider o similar.	440,78	1.322,34	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	7,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	5.561,22	
PSET3401	3,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	904,47	
DALI	1,000 Ud	Controlador DALI Beckhoff, Wago o similar con PLC integrado IEC 61131-1, ModBus, Ethernet, incluso fuente de alimentación, entra	1.835,10	1.835,10	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	4,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	76,00	
MO001	12,302 h	Oficial de Primera	18,87	232,14	
MO003	18,000 h	Ayudante	16,10	289,80	

COSTE UNITARIO TOTAL 18.104,44

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

CBTB21

Ud Cuadro de Control CA-2

Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 1 armario de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.

A650615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
Q2106	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	136,50	
BD23025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	45,65	
FUS2P2A	5,000 Ud	Fusible 1+N In=2A 400V 8,5 x 31,5 ref. 15645 de Schneider o similar.	8,21	41,05	
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	3,000 Ud	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	1.070,67	
PMS64DM	1,000 Ud.	Módulo de 64 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 6402K de Schneider o similar.	440,78	440,78	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	3,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	2.383,38	
PSET3401	1,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	301,49	
DALI	1,000 Ud	Controlador DALI Beckhoff, Wago o similar con PLC integrado IEC 61131-1, ModBus, Ethernet, incluso fuente de alimentación, entra	1.835,10	1.835,10	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	6,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	114,00	
MO001	35,000 h	Oficial de Primera	18,87	660,45	
MO003	35,000 h	Ayudante	16,10	563,50	

COSTE UNITARIO TOTAL 11.196,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBTB50	Ud	Cuadro General de SAI			
		Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y apartamentado compuesto por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la apartamentado necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q4S80400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=80A 400Vca, Ref. 28905 (INS80) de Schneider o similar.	82,78	82,78	
Q41025	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	80,02	80,02	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21016D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	132,40	
Q21010D	22,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	1.397,00	
Q2106D	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	491,50	
BD430063S	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	195,58	
BD23025	12,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	547,80	
BD230025	15,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	607,05	
K339A	1,000 Ud	Contactador de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
kANANC	14,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactador de Schneider o similar.	19,40	271,60	
BAOFSD	25,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	446,75	
KB216A	5,000 Ud	Teleterruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	322,55	
KCTRL	6,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	57,00	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 8.389,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CBTB51	Ud	Cuadro de SAI CA-2			
		Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y apartamentado compuesto por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la apartamentado necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q4S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	86,25	86,25	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21016D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	132,40	
Q21010D	16,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	1.016,00	
Q2106D	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	294,90	
BD23025	10,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	456,50	
BD230025	9,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	364,23	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
kANANC	12,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactador de Schneider o similar.	19,40	232,80	
BAOFSD	23,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	411,01	
KB216A	5,000 Ud	Teleterruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	322,55	
KCTRL	4,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	38,00	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.149,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS					
CBTC13	Ud	Cuadro General de Baja Tensión			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparataje compuesto por 6 armarios de 615x650x2020 y 4 armarios de 615x800x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparataje necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	7,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	9.455,95	
A800615	4,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x800x615mm IP55.	1.800,00	7.200,00	
TEMEC	1,000 Ud	Soporte para enclavamiento mecánico de 2 int. magnetotérmicos; ref 29349 de Schneider o similar	338,46	338,46	
TEELEC	1,000 Ud	Placa para enclavamiento eléctrico de 2 int. magnetotérmicos tipo IVE; ref. 29356 de Schneider o similar.	477,41	477,41	
TBAU	1,000 Ud	Platina auxiliar de mando para Automatismo tipo ACP de Schneider o similar; ref. 29363	472,10	472,10	
TAU	1,000 Ud	Equipo de Automatismo para transferencia de red tipo UA o similar; ref 29378 de Schneider o similar.	1.470,90	1.470,90	
TCABLE	1,000 Ud	Cableado prefabricado BA/UA y ACP/IVE ref. 29368 de Schneider o similar.	146,98	146,98	
TAAA	1,000 Ud	Accesorio acoplamiento aguas abajo interruptores magnetotérmicos, ref. 29358 de Schneider o similar.	289,90	289,90	
KRCP	1,000 Ud	Relé Control de Fases ref. 21180 de Schneider o similar.	169,77	169,77	
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	
Q4S4C1K6	2,000 Ud	Interruptor Seccionador en carga con corte visible de 4 polos In=1600A 400Vca, incluso OF, Ref. 31365 (INV1600) de Schneider o s	1.318,53	2.637,06	
Q450160D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=160A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.456,10	1.456,10	
Q450160DM	2,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado 4 polos In=160A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	2.197,76	4.395,52	
Q45063DM	1,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado rearmable 4 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigirex RH197, OF y SD Ref. NSX100N de Schneider o similar.	2.400,00	2.400,00	
Q25063DM	1,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado rearmable 2 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigirex RH197, OF y SD Ref. NSX100N de Schneider o similar.	2.100,00	2.100,00	
Q450125	3,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=125A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.159,30	3.477,90	
Q45080D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=80A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.292,28	2.584,56	
Q45032D	12,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=32A; Pdc=50kA; Vigi MH, MX, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.141,67	13.700,04	
Q45025D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.124,10	1.124,10	
Q45016D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=16A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.045,30	2.090,60	
Q45010D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=10A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.080,75	1.080,75	
Q350200	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 3 polos In=200A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX250N de Schneider o similar.	750,00	750,00	
Q350400	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 3 polos In=400A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX400N de Schneider o similar.	1.850,00	1.850,00	
Q35080X	2,000 Ud	Int. magnetotérmico 3 polos In=80A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX100N de Schneider o similar.	530,40	1.060,80	
Q35063D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.080,75	1.080,75	
Q350250X	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=250A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX250N de Schneider o similar.	1.320,00	1.320,00	
Q350400X	4,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=400A; Pdc=50kA; Vigi, OF y SDV Ref. NSX400N de Schneider o similar.	3.066,54	12.266,16	
Filtro VAR160	4,000 Ud	Filtros de Seno 400V	5.757,92	23.031,68	
	4,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico In=285A para motores de hasta 160kW. Incluso p.p. cableado Ethernet; ref. ACS800-04-0210-3+E210	9.915,00	39.660,00	
KI33265A	4,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	2.146,14	8.584,56	
K33265A	8,000 Ud	Contactador tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	845,38	6.763,04	
ARED3	1,000 Ud	Analizador de Red serie PM810 de Schneider o similar, con módulo de comunicaciones.	1.036,05	1.036,05	
TPA50	14,000 Ud	Toroidal cerrado tipo A PA50 de Schneider o similar.	58,80	823,20	
PRD14P	1,000 Ud	Protección contra sobretensiones enchufable tipo 1 3P+N PRD1 25R de Schneider o similar	894,50	894,50	
Q45080N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=80A; Pdc=50kA. Ref. NG125L de Schneider o similar.	360,15	360,15	
Q45050ND	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=50A; Curva D; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	374,14	374,14	
Q45040N	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=40A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	265,50	796,50	
Q45025N	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	275,50	551,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q45010N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	265,50	265,50	
Q25010N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	142,09	142,09	
Q35010b	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. NG125LMA de Schneider o similar.	167,75	671,00	
Q25025N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	137,80	137,80	
Q4S160400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	105,70	
QD23025	1,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	45,10	
Q22510	10,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. C60L de Schneider o similar.	101,00	1.010,00	
BD230025	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	161,88	
BD230063	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<63A; 300 mA.	253,91	507,82	
BD330063	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<63A; 300 mA.	259,53	1.038,12	
BD430063	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA.	268,85	806,55	
KI339A	4,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=9A/AC3 de 3 polos.	71,88	287,52	
K339A	4,000 Ud	Contactador de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	109,60	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
kANANC	16,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	310,40	
F301	4,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	213,20	
BAOFSD	36,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	643,32	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTH de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KCTRL	9,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	85,50	
VENTCUADR	4,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	258,04	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	40,000 h	Oficial de Primera	18,87	754,80	
MO003	40,000 h	Ayudante	16,10	644,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 167.126,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTISÉIS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CBTC14	Ud	Cuadro CA-1			
<p>Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparatación compuesto por 5 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparatación necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.</p>					
A650615	5,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	6.754,25	
VOLTMTRO	2,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	94,60	
AMP100_5	2,000 Ud	Amperímetro Escala para T1 100/5A.	3,75	7,50	
TI	6,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	125,22	
CMRA	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	200,54	
CMRV	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	194,14	
KFT	2,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S160400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	211,40	
BD23025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	91,30	
BD23040	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<40A; 30 mA.	65,35	130,70	
BD230025	9,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	364,23	
BD430063S	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	586,74	
BD430025	7,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	596,75	
BD330025	6,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	332,40	
Q21010	76,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	3.086,36	
Q21016D	17,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	1.125,40	
Q21016	7,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	248,36	
Q21040	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=40A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	49,45	98,90	
Q31010	6,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	364,92	
Q41010	9,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	577,62	
Q41016	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	260,20	
Q41032	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	341,25	
QD23025	9,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	405,90	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
QD230025	16,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	50,40	806,40	
QD23040	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=40A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	57,29	171,87	
QD430025	6,000 Ud	Interruptor de cuatro polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	64,95	389,70	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3312A	12,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	364,68	
K4125A	3,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	104,28	
kANANC	34,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	659,60	
BAOFSD	68,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	1.215,16	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KB416A	8,000 Ud	Telerruptor de 4 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	72,88	583,04	
KB216A	16,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	1.032,16	
F301	6,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	319,80	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 23.440,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA con UN CÉNTIMOS

CBTC15

Ud Cuadro CA-2

Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 4 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.

A650615	4,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	5.403,40	
VOLTMTRO	2,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	94,60	
AMP100_5	2,000 Ud	Amperímetro Escala para T1 100/5A.	3,75	7,50	
TI	6,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	125,22	
CMRA	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	200,54	
CMRV	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	194,14	
KFT	2,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S160400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	211,40	
BD23040	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<40A; 30 mA.	65,35	130,70	
BD23025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	91,30	
BD230025	7,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	283,29	
BD430063S	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	586,74	
BD430025	7,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	596,75	
BD330025	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	166,20	
Q21010	28,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	1.137,08	
Q21016D	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	331,00	
Q21016	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	141,92	
Q21040	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=40A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	49,45	98,90	
Q31010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	182,46	
Q41010	11,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	705,98	
Q41032	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	341,25	
Q41025	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	80,02	80,02	
Q41016	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	65,05	
QD23025	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	135,30	
QD230025	10,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	50,40	504,00	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3312A	3,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	91,17	
K4125A	2,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	69,52	
kANANC	16,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	310,40	
BAOFSD	50,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	893,50	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
KB416A	2,000 Ud	Telerruptor de 4 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	72,88	145,76	
KB216A	8,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	516,08	
F301	3,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	159,90	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
K2309A_____1	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA_____1	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 15.663,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CBTC16

Ud

Cuadro General de Control

Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.

A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
Q2106	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	136,50	
BD23025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	45,65	
FUS2P2A	11,000 Ud	Fusible 1+N In=2A 400V 8,5 x 31,5 ref. 15645 de Schneider o similar.	8,21	90,31	
PR1200	1,000 Ud	Rack para Instalación de 12 elementos de automatismo Ref. BMX XBP1200 de Schneider o similar.	187,78	187,78	
PR400	1,000 Ud	Rack para Instalación de 4 elementos de automatismo Ref. BMX XBP400 de Schneider o similar.	55,99	55,99	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	7,000 Ud	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	2.498,23	
PMS64DM	3,000 Ud.	Módulo de 64 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 6402K de Schneider o similar.	440,78	1.322,34	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	7,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	5.561,22	
PSET3401	3,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	904,47	
DALI	1,000 Ud	Controlador DALI Beckhoff, Wago o similar con PLC integrado IEC 61131-1, ModBus, Ethernet, incluso fuente de alimentación, entra	1.835,10	1.835,10	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	40,000 h	Oficial de Primera	18,87	754,80	
MO003	40,000 h	Ayudante	16,10	644,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 19.057,30

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

CBTC21

Ud

Cuadro de Control CA-2

Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 1 armario de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.

A650615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
Q2106	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de	45,50	136,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	3,000 Ud	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	1.070,67	
PMS64DM	1,000 Ud.	Módulo de 64 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 6402K de Schneider o similar.	440,78	440,78	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	3,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	2.383,38	
PSET3401	1,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	301,49	
DALI	1,000 Ud	Controlador DALI Beckhoff, Wago o similar con PLC integrado IEC 61131-1, ModBus, Ethernet, incluso fuente de alimentación, entra	1.835,10	1.835,10	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	6,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	114,00	
MO001	35,000 h	Oficial de Primera	18,87	660,45	
MO003	35,000 h	Ayudante	16,10	563,50	

COSTE UNITARIO TOTAL 11.196,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CBTC50	Ud	Cuadro General de SAI			
		Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparamenta compuesto por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q4S80400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=80A 400Vca, Ref. 28905 (INS80) de Schneider o similar.	82,78	82,78	
Q41025	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	80,02	80,02	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21016D	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	198,60	
Q21010D	19,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	1.206,50	
Q2106D	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	491,50	
BD430063S	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	195,58	
BD23025	13,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	593,45	
BD230025	11,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	445,17	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
KANANC	16,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	310,40	
BAOFSD	30,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	536,10	
KB216A	7,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	451,57	
KCTRL	8,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	76,00	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 8.398,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO con DOCE CÉNTIMOS

CBTC51	Ud	Cuadro de SAI CA-2			
		Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparamenta compuesto por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q4S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	86,25	86,25	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21016D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	132,40	
Q21010D	20,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	1.270,00	
Q2106D	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	294,90	
BD23025	12,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	547,80	
BD230025	11,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	445,17	
K339A	1,000 Ud	Contactador de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
KANANC	14,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactador de Schneider o similar.	19,40	271,60	
BAOFSD	27,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	482,49	
KB216A	5,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	322,55	
KCTRL	4,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	38,00	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOHTD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 7.713,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS TRECE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CBTE13

Ud Cuadro General de Baja Tensión

Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y apartamenta compuesto por 6 armarios de 615x650x2020 y 4 armarios de 615x800x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la apartamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.

A650615	7,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	9.455,95	
A800615	4,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x800x615mm IP55.	1.800,00	7.200,00	
TEMEC	1,000 Ud	Soporte para enclavamiento mecánico de 2 int. magnetotérmicos; ref 29349 de Schneider o similar	338,46	338,46	
TEELEC	1,000 Ud	Placa para enclavamiento eléctrico de 2 int. magnetotérmicos tipo IVE; ref. 29356 de Schneider o similar.	477,41	477,41	
TBAU	1,000 Ud	Platina auxiliar de mando para Automatismo tipo ACP de Schneider o similar; ref. 29363	472,10	472,10	
TAU	1,000 Ud	Equipo de Automatismo para transferencia de red tipo UA o similar; ref 29378 de Schneider o similar.	1.470,90	1.470,90	
TCABLE	1,000 Ud	Cableado prefabricado BA/UA y ACP/IVE ref. 29368 de Schneider o similar.	146,98	146,98	
TAAA	1,000 Ud	Accesorio acoplamiento aguas abajo interruptores magnetotérmicos, ref. 29358 de Schneider o similar.	289,90	289,90	
KRCP	1,000 Ud	Relé Control de Fases ref. 21180 de Schneider o similar.	169,77	169,77	
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	
Q4S4C1K6	2,000 Ud	Interruptor Seccionador en carga con corte visible de 4 polos In=1600A 400Vca, incluso OF, Ref. 31365 (INV1600) de Schneider o s	1.318,53	2.637,06	
Q450160D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=160A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.456,10	1.456,10	
Q450160DM	2,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado 4 polos In=160A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	2.197,76	4.395,52	
Q45063DM	1,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado rearmable 4 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigirex RH197, OF y SD Ref. NSX100N de Schneider o similar.	2.400,00	2.400,00	
Q25063DM	1,000 Ud	Int. mag. diferencial motorizado rearmable 2 polos In=63A; Pdc=50kA; Vigirex RH197, OF y SD Ref. NSX100N de Schneider o similar.	2.100,00	2.100,00	
Q450125	3,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=125A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.159,30	3.477,90	
Q45080D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=80A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.292,28	2.584,56	
Q45032D	6,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=32A; Pdc=50kA; Vigi MH, MX, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.141,67	6.850,02	
Q45025D	3,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.124,10	3.372,30	
Q45016D	4,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=16A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.045,30	4.181,20	
Q45010D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=10A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX100N de Schneider o similar.	1.080,75	2.161,50	
Q350160	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 3 polos In=160A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX160N de Schneider o similar.	670,00	670,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q35032	1,000 Ud	Int. magnetotérmico 3 polos In=32A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX100N de Schneider o similar.	410,30	410,30	
Q350250X	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=250A; Pdc=50kA; OF Ref. NSX250N de Schneider o similar.	1.320,00	1.320,00	
Q350400X	4,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=400A; Pdc=50kA; Vigi, OF y SDV Ref. NSX400N de Schneider o similar.	3.066,54	12.266,16	
Filtro VAR160	4,000 Ud	Filtros de Seno 400V	5.757,92	23.031,68	
	4,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico In=285A para motores de hasta 160kW. Incluso p.p. cableado Ethernet; ref. ACS800-04-0210-3+E210	9.915,00	39.660,00	
KI33265A	4,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	2.146,14	8.584,56	
K33265A	8,000 Ud	Contactador tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	845,38	6.763,04	
AREDD3	1,000 Ud	Analizador de Red serie PM810 de Schneider o similar, con módulo de comunicaciones.	1.036,05	1.036,05	
TPA50	14,000 Ud	Toroidal cerrado tipo A PA50 de Schneider o similar.	58,80	823,20	
PRD14P	1,000 Ud	Protección contra sobretensiones enchufable tipo 1 3P+N PRD1 25R de Schneider o similar	894,50	894,50	
Q45080N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=80A; Pdc=50kA. Ref. NG125L de Schneider o similar.	360,15	360,15	
Q45050ND	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=50A; Curva D; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	374,14	374,14	
Q45040N	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=40A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	265,50	796,50	
Q45025N	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	275,50	551,00	
Q45010N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	265,50	265,50	
Q25010N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	142,09	142,09	
Q35010b	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. NG125LMA de Schneider o similar.	167,75	671,00	
Q25025N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	137,80	137,80	
Q4S160400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	105,70	
QD23025	1,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	45,10	
Q22510	10,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. C60L de Schneider o similar.	101,00	1.010,00	
BD230025	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	161,88	
BD230063	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<63A; 300 mA.	253,91	507,82	
BD330063	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<63A; 300 mA.	259,53	1.038,12	
BD430063	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA.	268,85	806,55	
KI339A	4,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=9A/AC3 de 3 polos.	71,88	287,52	
K339A	4,000 Ud	Contactador de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	109,60	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
kANANC	16,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	310,40	
F301	4,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	213,20	
BAOFSD	36,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	643,32	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KCTRL	9,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	85,50	
VENTCUADR	4,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	258,04	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	40,000 h	Oficial de Primera	18,87	754,80	
MO003	40,000 h	Ayudante	16,10	644,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 162.035,23

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

CBTE14

Ud Cuadro CA-1

Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 5 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.

A650615	5,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	6.754,25	
VOLTMETRO	2,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	94,60	
AMP100_5	2,000 Ud	Amperímetro Escala para T1 100/5A.	3,75	7,50	
TI	6,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	125,22	
CMRA	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	200,54	
CMRV	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	194,14	
KFT	2,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S160400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	211,40	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BD23025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	91,30	
BD23040	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<40A; 30 mA.	65,35	130,70	
BD230025	5,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	202,35	
BD430063S	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	391,16	
BD430025	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	341,00	
BD330025	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	221,60	
Q21010	68,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	2.761,48	
Q21016D	17,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	1.125,40	
Q21016	7,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	248,36	
Q21040	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=40A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	49,45	98,90	
Q31010	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	243,28	
Q41010	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	320,90	
Q41016	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	195,15	
Q41032	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	204,75	
QD23025	10,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	451,00	
QD230025	14,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	50,40	705,60	
QD23040	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=40A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	57,29	171,87	
QD430025	6,000 Ud	Interruptor de cuatro polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	64,95	389,70	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3312A	10,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	303,90	
K4125A	3,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	104,28	
kANANC	28,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	543,20	
BAOFSD	60,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	1.072,20	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTH de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KB416A	8,000 Ud	Telerruptor de 4 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	72,88	583,04	
KB216A	11,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	709,61	
F301	4,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	213,20	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 21.006,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN MIL SEIS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CBTE15	Ud	Cuadro CA-2			
<p>Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparataje compuesto por 4 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparataje necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.</p>					
A650615	4,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	5.403,40	
VOLTMTRO	2,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	94,60	
AMP100_5	2,000 Ud	Amperímetro Escala para T1 100/5A.	3,75	7,50	
TI	6,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	125,22	
CMRA	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	200,54	
CMRV	2,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	194,14	
KFT	2,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S160400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	211,40	
BD23040	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<40A; 30 mA.	65,35	130,70	
BD23025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	91,30	
BD230025	7,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	283,29	
BD430063S	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	782,32	
BD430025	7,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	596,75	
BD330025	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	166,20	
Q21010	28,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	1.137,08	
Q21016D	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	331,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Q21016	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	141,92	
Q21040	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=40A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	49,45	98,90	
Q31010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	182,46	
Q41010	10,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	641,80	
Q41032	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	341,25	
Q41025	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	80,02	80,02	
Q41016	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	195,15	
QD23025	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	135,30	
QD230025	10,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 300 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	50,40	504,00	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3312A	3,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	91,17	
K4125A	2,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	69,52	
KANANC	16,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	310,40	
BAOFSD	50,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	893,50	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KB416A	2,000 Ud	Telerruptor de 4 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	72,88	145,76	
KB216A	8,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	516,08	
F301	3,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	159,90	
VENTCUADR	2,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	129,02	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 15.857,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Código	Cantidad Ud.	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
CBTE16	Ud	Cuadro General de Control			
		Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
Q2106	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	136,50	
BD23025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	45,65	
FUS2P2A	11,000 Ud	Fusible 1+N In=2A 400V 8,5 x 31,5 ref. 15645 de Schneider o similar.	8,21	90,31	
PR1200	1,000 Ud	Rack para Instalación de 12 elementos de automatismo Ref. BMX XBP1200 de Schneider o similar.	187,78	187,78	
PR400	1,000 Ud	Rack para Instalación de 4 elementos de automatismo Ref. BMX XBP400 de Schneider o similar.	55,99	55,99	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	7,000 Ud	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	2.498,23	
PMS64DM	3,000 Ud.	Módulo de 64 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 6402K de Schneider o similar.	440,78	1.322,34	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	7,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	5.561,22	
PSET3401	3,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	904,47	
DALI	1,000 Ud	Controlador DALI Beckhoff, Wago o similar con PLC integrado IEC 61131-1, ModBus, Ethernet, incluso fuente de alimentación, entra	1.835,10	1.835,10	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	40,000 h	Oficial de Primera	18,87	754,80	
MO003	40,000 h	Ayudante	16,10	644,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					19.057,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL CINCUENTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS					
CBTE21	Ud	Cuadro de Control CA-2 Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 1 armario de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
Q2S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 2 polos In=40A 400Vca, Ref. A9S60240 de Schneider o similar.	25,81	25,81	
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
Q2106	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	136,50	
BD23025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	45,65	
FUS2P2A	5,000 Ud	Fusible 1+N In=2A 400V 8,5 x 31,5 ref. 15645 de Schneider o similar.	8,21	41,05	
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	3,000 Ud	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	1.070,67	
PMS64DM	1,000 Ud.	Módulo de 64 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 6402K de Schneider o similar.	440,78	440,78	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	3,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	2.383,38	
PSET3401	1,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	301,49	
DALI	1,000 Ud	Controlador DALI Beckhoff, Wago o similar con PLC integrado IEC 61131-1, ModBus, Ethernet, incluso fuente de alimentación, entra	1.835,10	1.835,10	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	6,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	114,00	
MO001	35,000 h	Oficial de Primera	18,87	660,45	
MO003	35,000 h	Ayudante	16,10	563,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					11.196,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CBTE50	Ud	Cuadro General de SAI Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q4S80400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=80A 400Vca, Ref. 28905 (INS80) de Schneider o similar.	82,78	82,78	
Q41025	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	80,02	80,02	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21016D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	132,40	
Q21010D	12,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	762,00	
Q2106D	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	491,50	
BD430063S	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<63A; 300 mA Selectivo.	195,58	195,58	
BD23025	8,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	365,20	
BD230025	10,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	404,70	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
KANANC	10,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	194,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BAOFSD	25,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	446,75	
KB216A	5,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	322,55	
KCTRL	7,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	66,50	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 7.274,43

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBTE51	Ud	Cuadro de SAI CA-2 Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparatación compuesto por 2 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparatación necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	2.701,70	
Q4S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	86,25	86,25	
Q21025D	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=25A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75225 de Schneider o similar.	69,58	69,58	
Q21016D	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75216 de Schneider o similar.	66,20	132,40	
Q21010D	19,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	1.206,50	
Q2106D	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	294,90	
BD23025	10,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	456,50	
BD230025	12,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	485,64	
K339A	1,000 Ud	Contactador de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
K3CT16A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	239,08	
kANANC	14,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	271,60	
BAOFSD	26,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	464,62	
KB216A	5,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	322,55	
KCTRL	4,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	38,00	
VENTCUADR	5,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	322,55	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 7.774,85

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CBTP001	Ud	Cuadro BT Salida Trafo en Centro de Transformación de Ventilación de Emergencia Suministro y montaje de Armario eléctrico de 2010x650x615 de puerta transparente en Centro de Transformación para protección de la línea de salida del transformador 13kV/0,4kV. Incluye toda la aparatación necesaria para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final, de acuerdo al pliego de condiciones.			
A650615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
KRHU	1,000 Ud	Relé diferencial con visualización permanente de corriente de fuga; RH de Schneider o similar.	270,10	270,10	
Q4651K	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico motorizado de 4 polos In=1000A; Pdc=65kA. Ref. NW10H1 de Schneider o similar.	7.496,47	7.496,47	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	1,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	19,00	
MO001	2,000 h	Oficial de Primera	18,87	37,74	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		9.520,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CBTP002	Ud	Cuadro General de Baja Tensión			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparatación compuesto por 5 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparatación necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	3,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	4.052,55	
A800615	2,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x800x615mm IP55.	1.800,00	3.600,00	
KFT	2,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S4C1K	1,000 Ud	Interruptor Seccionador en carga con corte visible de 4 polos In=1000A 400Vca, incluso OF, Ref. 31365 (INV1000) de Schneider o s	1.118,20	1.118,20	
Q450125D	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=125A; Pdc=50kA; Vigi MH OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.359,30	2.718,60	
Q450100D	1,000 Ud	Int. mag. diferencial 4 polos In=100A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.359,10	1.359,10	
Q350400X	2,000 Ud	Int. mag. diferencial 3 polos In=400A; Pdc=50kA; Vigi, OF y SDV Ref. NSX400N de Schneider o similar.	3.066,54	6.133,08	
Filtro VAR160	2,000 Ud	Filtros de Seno 400V	5.757,92	11.515,84	
	2,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico In=285A para motores de hasta 160kW. Incluso p.p. cableado Ethernet; ref. ACS800-04-0210-3+E210	9.915,00	19.830,00	
KI33265A	2,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	2.146,14	4.292,28	
K33265A	4,000 Ud	Contactador tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	845,38	3.381,52	
AREDD3	1,000 Ud	Analizador de Red serie PM810 de Schneider o similar, con módulo de comunicaciones.	1.036,05	1.036,05	
TPA50	3,000 Ud	Toroidal cerrado tipo A PA50 de Schneider o similar.	58,80	176,40	
PRD14P	1,000 Ud	Protección contra sobretensiones enchufable tipo 1 3P+N PRD1 25R de Schneider o similar	894,50	894,50	
Q45080N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=80A; Pdc=50kA. Ref. NG125L de Schneider o similar.	360,15	360,15	
Q45025N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	275,50	275,50	
Q45016N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	263,40	263,40	
Q35010b	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. NG125LMA de Schneider o similar.	167,75	335,50	
QD23025	1,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	45,10	
Q22510	8,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. C60L de Schneider o similar.	101,00	808,00	
BD230025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	80,94	
BD330025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	110,80	
KI339A	2,000 Ud	Contactador Inversor tripolar In=9A/AC3 de 3 polos.	71,88	143,76	
K339A	2,000 Ud	Contactador de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	54,80	
K3CT16A	10,000 Ud	Contactador tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	597,70	
kANANC	2,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	38,80	
F301	2,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	106,60	
BAOFSD	13,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	232,31	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTH de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KCTRL	2,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	19,00	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	31,000 h	Oficial de Primera	18,87	584,97	
MO003	31,060 h	Ayudante	16,10	500,07	
			COSTE UNITARIO TOTAL		65.176,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS con QUINCE CÉNTIMOS					
CBTP003	Ud	Cuadro Auxiliar CA-1 / SAI			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparatación compuesto por 3 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparatación necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	5,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	6.754,25	
VOLTMTRO	1,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	47,30	
AMP100_5	1,000 Ud	Amperímetro Escala para TI 100/5A.	3,75	3,75	
TI	3,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	62,61	
CMRV	1,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	97,07	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMRA	1,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	100,27	
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	
Q4S160400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	105,70	
Q4S20400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	89,36	178,72	
Q45063N	7,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=63A; Pdc=50kA. Ref. NG125L de Schneider o similar.	333,72	2.336,04	
Q32025b	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=25A; Pdc=20kA. Ref. C60LMA de Schneider o similar.	161,35	161,35	
Q22010b	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=20kA. Ref. C60LMA de Schneider o similar.	167,75	167,75	
Q21010	21,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	852,81	
Q21016	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	106,44	
Q2106	14,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	637,00	
Q31010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	182,46	
Q41032	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	136,50	
Q41010	37,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	2.374,66	
QD23025	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	135,30	
BD23025	5,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	228,25	
BD230025	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	121,41	
BD430025	36,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	3.069,00	
BD330025	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	221,60	
VAR018	1,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico para motores de hasta 180W. Incluso comunicación y cableado Ethernet; ref. ATV de Schneider o s	320,15	320,15	
VAR5K5	1,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico para motores de hasta 5,5kW. Incluso comunicación y cableado Ethernet; ref. ATV de Schneider o	961,83	961,83	
K2306A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=6A/AC3.	22,46	22,46	
K2309A	2,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	54,80	
K3325A	1,000 Ud	Contactador de 3 polos In=25A/AC3.	69,43	69,43	
K3312A	2,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	60,78	
K4125A	12,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	417,12	
kANANC	8,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	155,20	
BAOFSD	90,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	1.608,30	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
TERM2ANA	2,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	80,96	
KB216A	3,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	193,53	
F301	2,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	106,60	
VENTCUADR	3,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	193,53	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 23.864,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CBTP004

Ud Cuadro General de Control / SAI

Cuadro General de Control / SAI

A650615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
A800615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x800x615mm IP55.	1.800,00	1.800,00	
Q4S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	86,25	86,25	
Q41016	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	325,25	
Q21010D	7,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	444,50	
Q21010	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	162,44	
Q2106D	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	393,20	
BD230025	10,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	404,70	
BD230025S	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA Selectivo.	125,25	250,50	
BD23025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	45,65	
FUS2P2A	7,000 Ud	Fusible 1+N In=2A 400V 8,5 x 31,5 ref. 15645 de Schneider o similar.	8,21	57,47	
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	3,000 Ud.	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	1.070,67	
PME32DM	1,000 Ud.	Módulo de 32 entradas digitales 24Vcc Ref. BMX DDI 3202K de Schneider o similar.	194,71	194,71	
PMS32DM	3,000 Ud.	Módulo de 32 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 3202K de Schneider o similar.	230,35	691,05	
G2402405	1,000 Ud.	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	4,000 Ud.	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	3.177,84	
PSET3401	3,000 Ud.	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	904,47	
BAOFSD	22,000 Ud.	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	393,14	
VENTCUADR	1,000 Ud.	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud.	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud.	Termostato para regulación T° cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud.	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bomas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					15.140,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CIENTO CUARENTA con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CBT2001	Ud	Cuadro BT Salida Trafo en Centro de Transformación de Ventilación de Emergencia			
Suministro y montaje de Armario eléctrico de 2010x650x615 de puerta transparente en Centro de Transformación para protección de la línea de salida del transformador 13kV/0,4kV. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto montaje, funcionamiento y terminación final, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	1,000 Ud.	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
KRHU	1,000 Ud.	Relé diferencial con visualización permanente de corriente de fuga; RH de Schneider o similar.	270,10	270,10	
Q4651K	1,000 Ud.	Interruptor magnetotérmico motorizado de 4 polos In=1000A; Pdc=65kA. Ref. NW10H1 de Schneider o similar.	7.496,47	7.496,47	
VENTCUADR	1,000 Ud.	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
VARIOS	1,000 Ud.	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bomas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	1,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	19,00	
MO001	2,000 h	Oficial de Primera	18,87	37,74	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					9.520,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL QUINIENTOS VEINTE con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CBT2002	Ud	Cuadro General de Baja Tensión			
Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparamenta compuesto por 5 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparamenta necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.					
A650615	3,000 Ud.	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	4.052,55	
A800615	2,000 Ud.	Armario Metálico Completo 2010x800x615mm IP55.	1.800,00	3.600,00	
KFT	2,000 Ud.	Relé detección presencia de tensión.	26,82	53,64	
Q4S4C1K	1,000 Ud.	Interruptor Seccionador en carga con corte visible de 4 polos In=1000A 400Vca, incluso OF, Ref. 31365 (INV1000) de Schneider o s	1.118,20	1.118,20	
Q450125D	2,000 Ud.	Int. mag. diferencial 4 polos In=125A; Pdc=50kA; Vigi MH OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.359,30	2.718,60	
Q450100D	1,000 Ud.	Int. mag. diferencial 4 polos In=100A; Pdc=50kA; Vigi MH, OF y SDV Ref. NSX160N de Schneider o similar.	1.359,10	1.359,10	
Q350400X	2,000 Ud.	Int. mag. diferencial 3 polos In=400A; Pdc=50kA; Vigi, OF y SDV Ref. NSX400N de Schneider o similar.	3.066,54	6.133,08	
Filtro	2,000 Ud.	Filtros de Seno 400V	5.757,92	11.515,84	
VAR160	2,000 Ud.	Variador de frecuencia trifásico In=285A para motores de hasta 160kW. Incluso p.p. cableado Ethernet; ref. ACS800-04-0210-3+E210	9.915,00	19.830,00	
KI33265A	2,000 Ud.	Contactador Inversor tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	2.146,14	4.292,28	
K33265A	4,000 Ud.	Contactador tripolar In=265A/AC3 de 3 polos.	845,38	3.381,52	
ARED3	1,000 Ud.	Analizador de Red serie PM810 de Schneider o similar, con módulo de comunicaciones.	1.036,05	1.036,05	
TPA50	3,000 Ud.	Toroidal cerrado tipo A PA50 de Schneider o similar.	58,80	176,40	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRD14P	1,000 Ud	Protección contra sobretensiones enchufable tipo 1 3P+N PRD1 25R de Schneider o similar	894,50	894,50	
Q45080N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=80A; Pdc=50kA. Ref. NG125L de Schneider o similar.	360,15	360,15	
Q45025N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=25A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	275,50	275,50	
Q45016N	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=50kA; Ref. NG125L de Schneider o similar.	263,40	263,40	
Q35010b	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. NG125LMA de Schneider o similar.	167,75	335,50	
QD23025	1,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	45,10	
Q22510	8,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=50kA. Ref. C60L de Schneider o similar.	101,00	808,00	
BD230025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	80,94	
BD330025	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	110,80	
KI339A	2,000 Ud	Contacto Inversor tripolar In=9A/AC3 de 3 polos.	71,88	143,76	
K339A	2,000 Ud	Contacto de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	54,80	
K3CT16A	10,000 Ud	Contacto tripolar In=25A/AC1 230Vca tipo CT de Schneider o similar.	59,77	597,70	
KANANC	2,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	38,80	
F301	2,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	106,60	
BAOFSD	13,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	232,31	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOTHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
KCTRL	2,000 Ud	Relé Auxiliar para Control 4 NANC RXM4AB2P7 de Schneider o similar.	9,50	19,00	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	7,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	133,00	
MO001	24,676 h	Oficial de Primera	18,87	465,64	
MO003	25,000 h	Ayudante	16,10	402,50	

COSTE UNITARIO TOTAL 64.940,25

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

CBTZ003

Ud Cuadro Auxiliar CA-1 / SAI

Suministro y montaje de Cuadro eléctrico y aparata compuesta por 3 armarios de 615x650x2020, con puertas acristaladas. Incluye toda la aparata necesaria para su correcto funcionamiento y terminación final, incluso pequeño material, de acuerdo al pliego de condiciones.

A650615	4,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	5.403,40	
VOLTMTRO	1,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	47,30	
AMP100_5	1,000 Ud	Amperímetro Escala para T1 100/5A.	3,75	3,75	
TI	3,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	62,61	
CMRV	1,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	97,07	
CMRA	1,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	100,27	
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	
Q4S160400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=160A 400Vca, Ref. 28913 (INS160) de Schneider o similar.	105,70	105,70	
Q4S20400	2,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	89,36	178,72	
Q45063N	7,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=63A; Pdc=50kA. Ref. NG125L de Schneider o similar.	333,72	2.336,04	
Q32025b	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=25A; Pdc=20kA. Ref. C60LMA de Schneider o similar.	161,35	161,35	
Q22010b	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=20kA. Ref. C60LMA de Schneider o similar.	167,75	167,75	
Q21010	21,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	852,81	
Q21016	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	35,48	106,44	
Q2106	14,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	637,00	
Q31010	3,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	60,82	182,46	
Q41032	2,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=32A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	68,25	136,50	
Q41010	37,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	2.374,66	
QD23025	3,000 Ud	Interruptor de dos polos con protección diferencial In=25A; 30 mA, tipo ID multi 9 de Schneider o similar.	45,10	135,30	
BD23025	5,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	228,25	
BD330025	3,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	121,41	
BD430025	36,000 Ud	Bloque para protección diferencial de cuatro polos In<25A; 300 mA.	85,25	3.069,00	
BD330025	4,000 Ud	Bloque para protección diferencial de tres polos In<25A; 300 mA.	55,40	221,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VAR018	1,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico para motores de hasta 180W. Incluso comunicación y cableado Ethernet; ref. ATV de Schneider o s	320,15	320,15	
VAR5K5	1,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico para motores de hasta 5,5kW. Incluso comunicación y cableado Ethernet; ref. ATV de Schneider o	961,83	961,83	
K2306A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=6A/AC3.	22,46	22,46	
K2309A	2,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	54,80	
K3325A	1,000 Ud	Contactador de 3 polos In=25A/AC3.	69,43	69,43	
K3312A	2,000 Ud	Contactador de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	60,78	
K4125A	12,000 Ud	Contactador de 4 polos In=25A/AC1 (4P o 2P+2R).	34,76	417,12	
kANANC	8,000 Ud	Contactos auxiliares NA+NC para contactor de Schneider o similar.	19,40	155,20	
BAOFSD	90,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	1.608,30	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
TERM2ANA	2,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOETHD de Schneider o similar.	40,48	80,96	
KB216A	3,000 Ud	Telerruptor de 2 polos In=16A; 230V Ref. TL 16A+ETL de Schneider o similar.	64,51	193,53	
F301	2,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	106,60	
VENTCUADR	3,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	193,53	
VARIOS2	1,000 Ud	Partida alzada para pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, term	200,00	200,00	
MO011	5,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	95,00	
MO001	27,413 h	Oficial de Primera	18,87	517,28	
MO003	28,000 h	Ayudante	16,10	450,80	

COSTE UNITARIO TOTAL 22.432,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CBT004	Ud	Cuadro General de Control / SAI			
		Cuadro General de Control / SAI			
A650615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x650x615mm IP55.	1.350,85	1.350,85	
A800615	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2010x800x615mm IP55.	1.800,00	1.800,00	
Q4S40400	1,000 Ud	Interruptor Seccionador de 4 polos In=40A 400Vca, Ref. INS40 de Schneider o similar.	86,25	86,25	
Q41016	5,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=16A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	65,05	325,25	
Q21010D	7,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75210 de Schneider o similar.	63,50	444,50	
Q21010	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	162,44	
Q2106D	4,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A curva D; Pdc=10kA. Ref. A9F75206 de Schneider o similar.	98,30	393,20	
BD230025	10,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	404,70	
BD230025S	2,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA Selectivo.	125,25	250,50	
BD23025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 30 mA.	45,65	45,65	
FUS2P2A	7,000 Ud	Fusible 1+N In=2A 400V 8,5 x 31,5 ref. 15645 de Schneider o similar.	8,21	57,47	
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME64DM	3,000 Ud	Módulo de 64 entradas digitales Ref. BMXDDI6402K de Schneider o similar.	356,89	1.070,67	
PME32DM	1,000 Ud.	Módulo de 32 entradas digitales 24Vcc Ref. BMX DDI 3202K de Schneider o similar.	194,71	194,71	
PMS32DM	3,000 Ud.	Módulo de 32 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 3202K de Schneider o similar.	230,35	691,05	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
PSET3403	4,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-003 de Phoenix Contact o similar.	794,46	3.177,84	
PSET3401	3,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	904,47	
BAOFSD	22,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	393,14	
VENTCUADR	1,000 Ud	Ventilador para armario, 150x55, 390 m3/h, 39 W, 230 Vca y par de rejillas de ventilación 150x150 con filtro.	64,51	64,51	
K2309A	1,000 Ud	Contactador de 2 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
TERM2ANA	1,000 Ud	Termostato para regulación Tª cuadro, ref. NSYCCOETHD de Schneider o similar.	40,48	40,48	
VARIOS	1,000 Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, TI, T	250,00	250,00	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	30,000 h	Oficial de Primera	18,87	566,10	
MO003	30,000 h	Ayudante	16,10	483,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 15.140,72

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEL009	Ud	Tira de bandeja de suelo para validación marca Ackermann o similar de 200 x 60. Tira de bandeja de suelo para validación marca Ackermann o similar de 200 x 60. Incluye tabique separador. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final, incluido soportes, piezas de unión, parte proporcional de curvas, codos, tes, cambios de plano, tornillería, fijaciones y etiquetas de identificación de bandeja. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mCEL0091	267,430 Ud	Bandeja 200x60 Hackerman o similar	0,81	216,62	
mCEL0092	10,130 Ud	Separador para bandeja	0,81	8,21	
MO001	2,000 h	Oficial de Primera	18,87	37,74	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					294,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CFA001	m	Cable XZ1 1x240 mm2 Al, 0,6/1 kV Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE AISLADO XZ1 1X240 mm2 Al 0,6/1 kV, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
UCFA001	1,000 m	Cable XZ1 1x240 mm2 Al, 0,6/1 kV.	24,23	24,23	
MO006	0,050 h	Ingeniero	25,91	1,30	
MO002	0,050 h	Oficial de Segunda	17,52	0,88	
MO007	0,050 h	Peón Especialista	16,75	0,84	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
CA-GR	0,020 H.	Camión con grúa	28,69	0,57	
COSTE UNITARIO TOTAL					28,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CFA002	m	Cable XZ1 1x120 mm2 Al, 0,6/1 kV Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE AISLADO XZ1 1X120 mm2 Al 0,6/1 kV, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
UCFA002	1,000 m	Cable XZ1 1x120 mm2 Al, 0,6/1 kV.	8,76	8,76	
MO001	0,070 h	Oficial de Primera	18,87	1,32	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CFA003	m	Cable XZ1 1x95 mm2 Al, 0,6/1 kV Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE AISLADO XZ1 1x95 mm2 Al, 0,6/1 kV, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mCFC038	1,000 m	Material	8,00	8,00	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MO003	0,150 h	Ayudante	16,10	2,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CFA004	m	Cable XZ1 1x50 mm2 Al, 0,6/1 kV Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO XZ1 1x50 mm2 Al, 0,6/1 kV, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC007	1,000 Ud	Material.	5,00	5,00	
MO003	0,150 h	Ayudante	16,10	2,42	
MO001	0,075 h	Oficial de Primera	18,87	1,42	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		8,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CFC004	m	Cable 0,6/1 kV 1x240 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,6/1 kV SECCIÓN 1x240 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
XCON01aha	1,000 m	Cable de Cu, sección 240, aislamiento XLPE 0,6/1 KV	50,00	50,00	
MO006	0,050 h	Ingeniero	25,91	1,30	
MO002	0,050 h	Oficial de Segunda	17,52	0,88	
MO007	0,050 h	Peón Especialista	16,75	0,84	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
CA-GR	0,020 H.	Camión con grúa	28,69	0,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL		54,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con CUARENTA CÉNTIMOS					
CFC006	m	Cable 0,6/1 kV 1x70 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x70 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC006	1,000 Ud	Material.	14,01	14,01	
MO001	0,075 h	Oficial de Primera	18,87	1,42	
MO003	0,150 h	Ayudante	16,10	2,42	
			COSTE UNITARIO TOTAL		17,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CFC007	m	Cable 0,6/1 kV 1x50 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x50 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MO003	0,150 h	Ayudante	16,10	2,42	
MO001	0,075 h	Oficial de Primera	18,87	1,42	
MCFC0071	1,000 Ud	Material.	12,96	12,96	
			COSTE UNITARIO TOTAL		16,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con OCHENTA CÉNTIMOS					
CFC008	m	Cable 0,6/1 kV 1x120 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,6/1 kV SECCIÓN 1x120 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D100041	1,000 m	Cable 0,6/1 kV 1x120 mm2 Cu.	19,29	19,29	
MO001	0,070 h	Oficial de Primera	18,87	1,32	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CFC009	m	Cable 0,6/1 kV 1x25 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x25 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MCFC0091	1,000 Ud	Material.	5,63	5,63	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CFC010	m	Cable 0,6/1 kV 1x16 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x16 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC0010	1,000 Ud	Material.	3,89	3,89	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con OCHO CÉNTIMOS					
CFC012	m	Cable 0,6/1 kV 1x35 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV, SECCION 1x35 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC012	1,000 Ud	Material.	7,28	7,28	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con TRES CÉNTIMOS					
CFC014	m	Cable 0,6/1 kV 3x10 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 3x10 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC014	1,000 Ud	Material	10,91	10,91	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CFC024	m	Cable 0,6/1 kV 3x4 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 3x4 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC024	1,000 Ud	Material.	3,70	3,70	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,040 h	Ayudante	16,10	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CFC025	m	Cable 0,6/1 kV 3x6 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 3x6 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC025	1,000 Ud	Material.	4,46	4,46	
MO001	0,030 h	Oficial de Primera	18,87	0,57	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
CFC028	m	Cable 0,6/1 kV 5x2,5 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 5x2,5 mm2, flexible, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC028	1,000 Ud	Material.	3,28	3,28	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CFC029	m	Cable 0,6/1 kV 4x2,5 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 Kv SECCION 4x2'5 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC029	1,000 Ud	Material	5,64	5,64	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					8,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CFC030	m	Cable 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 3x2'5 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC030	1,000 Ud	Material.	2,56	2,56	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CFC031	m	Cable 0,6/1 kV 2x2,5 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 2x2'5 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC031	1,000 Ud	Material	2,18	2,18	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CFC033	m	Cable 0,6/1 kV 5x6 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 5x6 mm2, flexible, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC033	1,000 Ud	Material.	9,86	9,86	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					12,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
CFC035	m	Cable 0,6/1 kV 2x4 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 2x4 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC035	1,000 Ud	Material	2,52	2,52	
MO001	0,030 h	Oficial de Primera	18,87	0,57	
MO003	0,040 h	Ayudante	16,10	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					3,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
CFC036	m	Cable 0,6/1 kV 3x1,5 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV, SECCION 3x1'5 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC036	1,000 Ud	Material.	1,87	1,87	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO003	0,040 h	Ayudante	16,10	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CFC037	m	Cable 0,6/1 kV 2x10 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 2x10 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC037	1,000 Ud	Material	5,48	5,48	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,040 h	Ayudante	16,10	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
CFC038	m	Cable 0,6/1 kV 1x95 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV, SECCION 1x95 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MO003	0,150 h	Ayudante	16,10	2,42	
mCFC0381	1,000 m	Material	18,23	18,23	
COSTE UNITARIO TOTAL					21,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
CFC039	m	Cable 0,6/1 kV 2x1,5 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0,6/1 kV, SECCION 2x1,5 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC039	1,000 Ud	Material.	1,37	1,37	
MO001	0,010 h	Oficial de Primera	18,87	0,19	
MO003	0,030 h	Ayudante	16,10	0,48	
COSTE UNITARIO TOTAL					2,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUATRO CÉNTIMOS					
CFC040	m	Cable 0,6/1 kV 1x95 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación. Cable 0,6/1 kV 1x95 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación.(AS+) Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x95 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, resistente al fuego, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mCF040	1,000 m	Material	21,55	21,55	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MO003	0,150 h	Ayudante	16,10	2,42	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CFC041	m	Cable 0,6/1 kV 2x6 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 2x6 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC041	1,000 Ud	Material.	3,58	3,58	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,040 h	Ayudante	16,10	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS					
CFC042	m	Cable 0,6/1 kV 4x10 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 4x10 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MO003	0,150 h	Ayudante	16,10	2,42	
MO001	0,075 h	Oficial de Primera	18,87	1,42	
MCFC0072	1,000 Ud	Material.	12,96	12,96	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con OCHENTA CÉNTIMOS					
CFC043	m	Cable 0,6/1 kV 4x6 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 4x6 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC009	1,000 Ud	Material.	5,63	5,63	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
COSTE UNITARIO TOTAL					7,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CFC044	m	Cable 0,6/1 kV 1x300 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación. Cable 0,6/1 kV 1x300 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación. (AS+) Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x300 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, resistente al fuego, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D100044	1,000 Ud	Cable 0,6/1 kV 1x300 mm2 Cu	65,43	65,43	
MO001	0,070 h	Oficial de Primera	18,87	1,32	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					68,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CFC045	m	Cable 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x150 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D100045	1,000 Ud	Cable 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu	33,54	33,54	
MO001	0,070 h	Oficial de Primera	18,87	1,32	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		36,47
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
CFC046	m	Cable 0,6/1 kV 1x240 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación.			
		Cable 0,6/1 kV 1x240 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación.			
mCFC046	1,000 m	Cable de Cu, sección 240,aislamiento XLPE 0,6/1 KV, resistente al fuego	54,56	54,56	
MO006	0,050 h	Ingeniero	25,91	1,30	
MO002	0,050 h	Oficial de Segunda	17,52	0,88	
MO007	0,050 h	Peón Especialista	16,75	0,84	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
CA-GR	0,020 H.	Camión con grúa	28,69	0,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL		58,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
CFC047	m	Cable 0,6/1 kV 1x120 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación.			
		Cable 0,6/1 kV 1x120 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación.			
mCFC047	1,000 m	Cable de Cu, sección 120,aislamiento XLPE 0,6/1 KV, resistente al fuego	16,00	16,00	
MO006	0,050 h	Ingeniero	25,91	1,30	
MO002	0,050 h	Oficial de Segunda	17,52	0,88	
MO007	0,050 h	Peón Especialista	16,75	0,84	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
CA-GR	0,020 H.	Camión con grúa	28,69	0,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CUARENTA CÉNTIMOS					
CFC101	m	Cable 0,3/0,5 kV 2x1,5 mm2 +P Cu.			
		Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 kV, SECCION 2x1'5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC101	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 2x1,5 mm2 +P Cu.	1,02	1,02	
MO001	0,030 h	Oficial de Primera	18,87	0,57	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA CÉNTIMOS					
CFC102	m	Cable 0,3/0,5 kV 4x1,5 mm2 +P Cu.			
		Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 kV, SECCION 4x1'5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC102	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 4x1,5 mm2+P Cu.	1,91	1,91	
MO001	0,030 h	Oficial de Primera	18,87	0,57	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
CFC104	m	Cable 0,3/0,5 kV 12x1,5 mm2 +P Cu.			
		Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 kV, SECCION 12x1'5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC104	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 12x1,5 mm2 +P Cu.	5,60	5,60	
MO001	0,030 h	Oficial de Primera	18,87	0,57	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL					6,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
CFC105	m	Cable 0,3/0,5 kV 24x1,5 mm2 +P Cu. Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 kV, SECCION 24x1'5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC105	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 24x1,5 mm2 +P Cu.	7,97	7,97	
MO001	0,030 h	Oficial de Primera	18,87	0,57	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					9,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CFC106	m	Cable 0,3/0,5 kV 36x1,5 mm2 +P Cu. Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'3/0'5 kV, SECCION 36x1'5 mm2, apantallado, ref. Afumex Flex-SACO-ROAZ1 de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición o tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC106	1,000 m	Cable 0,3/0,5 kV 36x1,5 mm2 +P Cu.	10,34	10,34	
MO001	0,030 h	Oficial de Primera	18,87	0,57	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
COSTE UNITARIO TOTAL					11,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
CFC200	m	Cable 0,6/1 kV 5x4 mm2 Cu Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 5x4 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
MCFC200	1,000 Ud	Material.	5,67	5,67	
MO001	0,020 h	Oficial de Primera	18,87	0,38	
MO003	0,040 h	Ayudante	16,10	0,64	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMPB001	Ud	<p>Cuadro de Maniobra para Pozo de Bombeo (2 bombas)</p> <p>Cuadro eléctrico de potencia y control para la gestión de 2 bombas de achi- que, equipado con sistema de control FLYGT o similar que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor General Manual de corte en carga de 4 polos - Diferencial 300 mA por bomba. - Protección guardamotor por bomba - Método de arranque DIRECTO - Alimentación principal 230/440 VAC - Envolvente poliéster MIP65PT, 800x600x300 - Relés para sondas térmicas - Control por boyas o sensor de nivel - Lectura consumos a través de unidad de control - Contacto seco para indicación alarma externa - Alumbrado interior - Toma de schuko - Salida para alimentación a 230 V AC <p>Se instalará un controlador de 2 bombas, modelo APP Serie 5 /my connect de FLYGT o similar, que permita realizar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento del funcionamiento de la bomba - Alternancia automática - Contadores de arranque y tiempo de funcionamiento - Alarma alta y baja - Comprobación automática del estado del sensor. - Salida por relé para alarma combinada - Comunicación - Operación de emergencia. A través de 1 boya permite mantener el bombeo por tiempo hasta que se repara el sensor de nivel. - Funcionamiento ATEX(EX) - Control de Sobrecaudal - Control de Fallo de potencia - Alarma personal. Mientras el cuadro está abierto no pueden arrancar los equipos. - Alarma por Lluvia - Registro de alarmas - Nivel de arranque aleatorio - Control del Máximo nº de bombas funcionando - Control del Máximo tiempo en funcionamiento de cada bomba - Medición de caudales - con baterías para alimentar la unidad de control y modem ante un fallo de alimentación. <p>Dispondrá de un Módulo de Comunicaciones modelo APP 500 de FLYGT o similar y un conversor de protocolos modelo MGATE MB3180 con un puerto MODBUS TCP-RTU con conexión simultánea de hasta 16 maestros TCP de FLYGT o similar.</p> <p>Además tendrá la aparamenta necesaria para establecer un circuito de emergencia de nivel alto para la gestión de las bombas. Este circuito tomará el control del armario en caso de fallo de la unidad de control principal. El funcionamiento se basará en una temporización tanto para el arranque como para la parada de cada una de las bombas de forma secuencial. Esto permitirá al armario continuar funcionando en modo de emergencia hasta que se repare o reemplace la unidad de control principal.</p>			
CMPB001M	1,000 Ud	Materiales Cuadro de Maniobra Pozo de Bombeo	7.268,21	7.268,21	
MO001	11,000 h	Oficial de Primera	18,87	207,57	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.475,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CMPB002	Ud	<p>Cuadro de Maniobra para Pozo de Bombeo (3 bombas) Cuadro eléctrico de potencia y control para la gestión de 3 bombas de achi- que, equipado con sistema de control FLYGT o similar que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor General Manual de corte en carga de 4 polos - Diferencial 300 mA por bomba. - Protección guardamotor por bomba - Método de arranque DIRECTO - Alimentación principal 230/440 VAC - Envoltente poliéster MIP65PT, 800x600x300 - Relés para sondas térmicas - Control por boyas o sensor de nivel - Lectura consumos a través de unidad de control - Contacto seco para indicación alarma externa - Alumbrado interior - Toma de schuko - Salida para alimentación a 230 V AC <p>Se instalará un controlador de 2 bombas, modelo APP Serie 5 / my connect de FLYGT o similar, que permita realizar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento del funcionamiento de la bomba - Alternancia automática - Contadores de arranque y tiempo de funcionamiento - Alarma alta y baja - Comprobación automática del estado del sensor. - Salida por relé para alarma combinada - Comunicación - Operación de emergencia. A través de 1 boya permite mantener el bombeo por tiempo hasta que se repara el sensor de nivel. - Funcionamiento ATEX(EX) - Control de Sobrecaudal - Control de Fallo de potencia - Alarma personal. Mientras el cuadro está abierto no pueden arrancar los equipos. - Alarma por Lluvia - Registro de alarmas - Nivel de arranque aleatorio - Control del Máximo nº de bombas funcionando - Control del Máximo tiempo en funcionamiento de cada bomba - Medición de caudales - con baterías para alimentar la unidad de control y modem ante un fallo de alimentación. <p>Dispondrá de un Módulo de Comunicaciones modelo APP 500 de FLYGT o similar y un conversor de protocolos modelo MGATE MB3180 con un puerto MODBUS TCP-RTU con conexión simultánea de hasta 16 maestros TCP de FLYGT o similar.</p> <p>Además tendrá la aparamenta necesaria para establecer un circuito de emergencia de nivel alto para la gestión de las bombas. Este circuito tomará el control del armario en caso de fallo de la unidad de control principal. El funcionamiento se basará en una temporización tanto para el arranque como para la parada de cada una de las bombas de forma secuencial. Esto permitirá al armario continuar funcionando en modo de emergencia hasta que se repare o reemplace la unidad de control principal.</p>			
CMPB002M	1,000 Ud	Materiales Cuadro de Maniobra Pozo de Bombeo	7.531,00	7.531,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO001	11,000 h	Oficial de Primera	18,87	207,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.738,57
<p>Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>					
CMPB003	Ud	<p>Cuadro de Maniobra para Pozo de Bombeo con transferencia automática (2 bombas) Cuadro eléctrico de potencia y control para la gestión de 2 bombas de achi- que, con transferencia automática de alimentación entre Red de ETS y acometida de compañía. Incluirá al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor General Manual de corte en carga de 4 polos para cada una de las posibles alimentaciones - Relé detección presencia de tensión en acometida de compañía - Equipamiento para transferencia automática entre ambas acometidas principales (red ETS y acometida de compañía) ref. 29475, y más de Schneider o similar. - Diferencial 300 mA por bomba - Protección guardamotor por bomba - Método de arranque DIRECTO - Alimentación principal 230/440 VAC - Envoltente poliéster MIP65PT, 800x600x300 - Relés para sondas térmicas - Control por boyas o sensor de nivel - Lectura consumos a través de unidad de control - Contacto seco para indicación alarma externa - Alumbrado interior - Toma de schuko - Salida para alimentación a 230 V AC - Señales OF y presencia de tensión a controlador de bombas <p>Se instalará un controlador de 2 bombas, modelo APP Serie 5 /my connect de FLYGT o similar, que permita realizar las siguientes funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento del funcionamiento de la bomba - Alternancia automática - Contadores de arranque y tiempo de funcionamiento - Alarma alta y baja - Comprobación automática del estado del sensor. - Salida por relé para alarma combinada - Comunicación - Operación de emergencia. A través de 1 boya permite mantener el bombeo por tiempo hasta que se repare el sensor de nivel y/o controlador - Funcionamiento ATEX(EX) - Control de Sobrecaudal - Control de Fallo de potencia - Alarma personal. Mientras el cuadro está abierto no pueden arrancar los equipos. - Alarma por Lluvia - Registro de alarmas - Nivel de arranque aleatorio - Control del Máximo nº de bombas funcionando - Control del Máximo tiempo en funcionamiento de cada bomba - Medición de caudales - con baterías para alimentar la unidad de control y modem ante un fallo de alimentación. <p>Dispondrá de un Módulo de Comunicaciones modelo APP 500 de FLYGT o similar y un conversor de protocolos modelo MGATE MB3180 con un puerto MODBUS TCP-RTU con conexión simultánea de hasta 16 maestros TCP de FLYGT o similar.</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Además tendrá la aparatenta necesaria para establecer un circuito de emergencia de nivel alto para la gestión de las bombas. Este circuito tomará el control del armario en caso de fallo de la unidad de control principal. El funcionamiento se basará en una temporización tanto para el arranque como para la parada de cada una de las bombas de forma secuencial. Esto permitirá al armario continuar funcionando en modo de emergencia hasta que se repare o reemplace la unidad de control principal.			
CMPB003M	1,000 Ud	Materiales Cuadro de Maniobra Pozo de Bombeo	9.819,51	9.819,51	
MO001	11,000 h	Oficial de Primera	18,87	207,57	
			COSTE UNITARIO TOTAL		10.027,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL VEINTISIETE con OCHO CÉNTIMOS					
CMT0031	Ud	<p>Suministro y montaje de celdas de MT con aislamiento 24 kV para C.T. de estación según PPTP.</p> <p>4 Celdas de protección con interruptor automático gama SM6, modelo SDM1C16M de Schneider o similar, de dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura <p>Peso: 400 kg (Sin TI)</p> <p>Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Juegos de barras tripolares de 400 A para conexión superior con celdas adyacentes, de 16kA. - Seccionador en SF6. - Mando CS1 manual. - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 400 A, poder de corte de 16 kA, con bobina de disparo a emisión de tensión 220 V c.a., 50 Hz. - Mando RI de actuación motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. <p>4 KIT 3 TOROS PROTEC.(DM SM6 24KV) DE SCHNEIDER O SIMILAR:</p> <p>-3 Transformadores toroidales de proteccion (DM SM6 24kV).</p> <p>4 KIT CBT450+SEPAM1000+T/S20 IHM AVANZADO DE SCHNEIDER O SIMILAR:</p> <p>Celda gama SM6, modelo JLJKITSEP1D/T20 de Schneider o similar.</p> <p>Equipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cajón de BT de 450 mm de altura conteniendo un SEPAM 1000+ T/S20 (indicar Vaux). El SEPAM se comunicará directamente con PLC. - Cableado en celda de disyuntor SM6 - Regulación SEPAM 1000+T/S20 (indicar datos de regulación) <p>SEPAM TRANSFORMADOR T20.</p> <p>PROTECCIONES</p> <p>En lo referente a sus funciones de protección, contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Máxima intensidad de fase (50/51) - Máxima intensidad de tierra o neutro (50N/51N) - Desequilibrio/componente inversa (46). - Imagen térmica (49 RMS). <p>Tanto el termostato/Bucholz como el control de temperatura (38/49T), con opción de sondas MET 148, dependerá del parametraje y de las opciones de los módulos MES. MEDIDAS</p> <p>Contiene las opciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intensidad de fase I1 I2 I3 RMS - Intensidad resisual I0 - Corriente media I1 I2 I3 - Maxímetro de potencia de fase IM1 IM2 IM3 <p>La medida de temperatura, con opción de sondas MET 148 con 2 umbrales por sonda, dependerá del parametraje y de las opciones de los módulos MES.</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		DIAGNÓSTICO RED			
		Las opciones que contempla son:			
		- Intensidad de disparo I1, I2, I3, I0			
		- Índice de desequilibrio/corriente inversa Ii			
		- Contador horario			
		- Calentamiento			
		- Tiempo restante de funcionamiento			
		- Selectividad lógica			
		ENCLAVAMIENTOS MECÁNICOS POR CERRADURA			
		1 PLC M-340 de Schneider o similar gestor de control y comunicación para telemando de MT			
		Este PLC también controlará la protección automática motorizada de Baja Tensión ubicada a la salida del secundario del transformador dentro del recinto del Centro de Transformación.			
		Se incluye programación de los Relés SEPAM			
mCMT005	4,000 Ud	CELDA DE LÍNEA C.SM6 DE SCHNEIDER O SIMILAR, SF1+PAT+IT 16KA 400A MOT CELDA DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR.	8.280,07	33.120,28	
mCMT006	4,000 Ud	KIT 3 TOROS PROTEC.(DM SM6 24KV DE SCHNEIDER O SIMILAR)	1.310,25	5.241,00	
mCMT007	4,000 Ud	KIT CBT450+SEPAM1000+T(trafo)/S(línea)20 IHM AVANZADO DE SCHNEIDER O SIMILAR	2.268,49	9.073,96	
mCMT008	4,000 Ud	BOBINA DE DISPARO	114,89	459,56	
mCMT009	8,000 Ud	ENCLAVAMIENTO MECÁNICO POR UNA CERRADURA	67,63	541,04	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME32DM	4,000 Ud.	Módulo de 32 entradas digitales 24Vcc Ref. BMX DDI 3202K de Schneider o similar.	194,71	778,84	
PMS32DM	1,000 Ud.	Módulo de 32 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 3202K de Schneider o similar.	230,35	230,35	
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
mCMT010	7,000 PA	Partida alzada a justificar de pequeño material necesario para conexionado, enclavamiento, toroidales,.. que sean necesarios par	1.385,22	9.696,54	
MO011	12,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	228,00	
MO001	16,000 h	Oficial de Primera	18,87	301,92	
MO003	16,000 h	Ayudante	16,10	257,60	
CA-GR	8,000 H.	Camión con grúa	28,69	229,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					61.963,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES con QUINCE CÉNTIMOS

CMT0032	Ud	Suministro y montaje de celdas de MT con aislamiento 24 kV para C.T. de salida de emergencia según PPTP.			
		Suministro y montaje de celdas de MT con aislamiento 24 kV para C.T. de salida de emergencia según PPTP.			
mCMT005	3,000 Ud	CELDA DE LÍNEA C.SM6 DE SCHNEIDER O SIMILAR, SF1+PAT+IT 16KA 400A MOT CELDA DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR.	8.280,07	24.840,21	
mCMT006	3,000 Ud	KIT 3 TOROS PROTEC.(DM SM6 24KV DE SCHNEIDER O SIMILAR)	1.310,25	3.930,75	
mCMT007	3,000 Ud	KIT CBT450+SEPAM1000+T(trafo)/S(línea)20 IHM AVANZADO DE SCHNEIDER O SIMILAR	2.268,49	6.805,47	
mCMT008	3,000 Ud	BOBINA DE DISPARO	114,89	344,67	
mCMT009	6,000 Ud	ENCLAVAMIENTO MECÁNICO POR UNA CERRADURA	67,63	405,78	
mCMT014	1,000 Ud	CELDA DE MEDIDA TIPO C.SM6 GBC-B 3TI+3TT 16KA 400A DE SCHNEIDER O SIMILAR	5.276,04	5.276,04	
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME32DM	3,000 Ud.	Módulo de 32 entradas digitales 24Vcc Ref. BMX DDI 3202K de Schneider o similar.	194,71	584,13	
PMS32DM	1,000 Ud.	Módulo de 32 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 3202K de Schneider o similar.	230,35	230,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
mCMT010	5,000 PA	Partida alzada a justificar de pequeño material necesario para conexonado, enclavamiento, toroidales,.. que sean necesarios par	1.385,22	6.926,10	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	12,000 h	Oficial de Primera	18,87	226,44	
MO003	12,000 h	Ayudante	16,10	193,20	
CA-GR	6,000 H.	Camión con grúa	28,69	172,14	

COSTE UNITARIO TOTAL 51.891,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CMT004

Ud Suministro y montaje de transformador de 1000 kVA según planos y PPTP.
 Transformador Seco, encapsulado en resina epoxy (aislamiento seco-clase F), con el neutro accesible en baja tensión y refrigeración natural (AN). Es una máquina trifásica reductora de tensión, siendo la tensión entre fases a la entrada de 13 kV y la tensión a la salida en vacío de 400V entre fases y 230V entre fases y neutro, tensiones según:
 - UNE 21301 (CEI 38:1983 modificada)(HD 472:1989)
 - UNE 21538 (HD 538.1 S1)
 - ensayos de choque térmico (niveles C2a y C2b),
 - ensayos de condensación y humedad (niveles E2a y E2b),
 - ensayo de comportamiento ante el fuego (nivel F1).
 Sus características mecánicas y eléctricas se ajustarán a la Norma UNE 21538, siendo las siguientes:
 - Potencia nominal: 1000 kVA.
 - Tensión nominal primaria: 13.200 V.
 - Regulación en el primario: +2,5% +5% +7,5% +10%.
 - Tensión nominal secundaria en vacío: 420 V.
 - Tensión de cortocircuito: 6 %.
 - Grupo de conexión: Dyn11.
 - Nivel de aislamiento:
 Tensión de ensayo a onda de choque 1,2/50 s 125 kV.
 Tensión de ensayo a 50 Hz 1 min. 50 kV.
 - Dispondrá de sonda de temperatura para disparo de la ventilación forzada.

mCMT011	1,000 Ud	TRANSFORMADOR SECO, VENTILACIÓN NATURAL UNE 21538, POTENCIA 1000 KVA 13/0,400-0,230 KV	13.142,51	13.142,51	
mCMT0111	1,000 Ud	Equipamiento auxiliar del transformador (sondas PTC para control de temperatura de los devanados del trafo, ...)	634,69	634,69	
MO003	16,000 h	Ayudante	16,10	257,60	
MO001	16,000 h	Oficial de Primera	18,87	301,92	
MO011	16,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	304,00	
CA-GR	10,000 H.	Camión con grúa	28,69	286,90	

COSTE UNITARIO TOTAL 14.927,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CMT005

m Suministro y montaje de cerramiento aparatos interior.
 Suministro y montaje de cerramiento interior de malla metálica galvanizada de 2,20 m de altura para cierre de aparatos en el interior. Incluye una puerta de acceso. Comprende la mecanización de los bastidores con los postes de tubo que corresponda, su fijación al suelo, su unión entre sí, incluyendo la parte proporcional de los tubos de apoyo, herrajes, puertas y tornillería de fijación. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra, el montaje, los desplazamientos, pequeño material, herramientas, maquinaria, medios auxiliares.
 Incluye enclavamiento que no permite la extracción de la llave, mientras la puerta del cerramiento esté abierta.

mCMT012	1,000 m	Malla galvanizada de 2,20 m de altura, incluso parte proporcional de puerta de acceso.	68,18	68,18	
mCMT013	0,350 Ud	Parte proporcional de enclavamiento con llave de puerta de reja metálica de acceso al trafo, que no permita la extracción de la	122,23	42,78	
MO003	0,350 h	Ayudante	16,10	5,64	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO011	0,200 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	3,80	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CA-GR	0,200 H.	Camión con grúa	28,69	5,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL		129,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
CMT008	Ud	Suministro y montaje de transformador de 630kVA según planos y PPTP.			
Suministro y montaje de transformador de 630kVA según planos y PPTP.					
mCMT08	1,000	TRANSFORMADOR SECO, VENTILACIÓN NATURAL UNE 21538, POTENCIA 630 KVA 13/0,400-0,230 KV	9.700,00	9.700,00	
mCMT0111	1,000 Ud	Equipamiento auxiliar del transformador (sondas PTC para control de temperatura de los devanados del trafo, ...)	634,69	634,69	
MO003	16,000 h	Ayudante	16,10	257,60	
MO001	16,000 h	Oficial de Primera	18,87	301,92	
MO011	16,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	304,00	
CA-GR	10,000 H.	Camión con grúa	28,69	286,90	
			COSTE UNITARIO TOTAL		11.485,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS					
CMT009	Ud	Celda modular de protección general con interruptor automático, acoplable a las existentes.			
Suministro y montaje de una celda modular de protección general con interruptor automático, acoplable a las existentes, tipo CGMCOSMOS-V de Ormazabal o similar, aislamiento integral SF6, Vn = 24 kV, In=400A / Icc= 16 kA. equipada con:					
Interruptor automático de corte en vacío (cat. E2-C2 s/IEC 62271-100).					
Con mando motor (Clase M2, 10.000 maniobras) e interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra.					
Con mando manual (Clase M1, 1.000 maniobras). Incluye: indicador presencia tensión.					
Se incluye parte proporcional de adecuación de enclavamientos a la nueva configuración de este centro de transformación en el que se integra esta celda.					
CMT009m	1,000 Ud	Celda modular de protección general con interruptor automático.	15.731,90	15.731,90	
MO011	8,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	152,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	
CA-GR	4,000 H.	Camión con grúa	28,69	114,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL		16.348,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMT010	Ud	Módulo metálico adosado a la celda en su parte superior frontal. Suministro y montaje de módulo metálico tipo D, adosado a la celda en su parte superior frontal, de 575 mm de alto, conteniendo en su interior debidamente montados y conexicionados los siguientes aparatos y materiales: 1 Relé de protección SEPAM 1000+S20 de Schneider o similar. + módulo de E/S MES114 de Schneider o similar, + módulo de comunicación ACE949-2 de Schneider o similar, + cable comunicación CCA612 de Schneider o similar, con las siguientes funciones de protección: - Sobreintensidad de fases (50-51) - Sobreintensidad de neutro (50N-51N) - Máximo de componente inversa (46) 1 Módulo de señalización y control SEPAM100 MI de Schnider o similar, Ref. HMIGTO310 2 Interruptor automático magnetotérmico II, para protección de los equipos de mando y control. 2 Contacto auxiliar (1NA + 1 NC) para magnetotérmico. 1 Bloque de prueba de 4 elementos para los secundarios de los transformadores de intensidad. Programación de los Relés SEPAM			
CMT010m	1,000 Ud	Armario metálico con relé electrónico.	3.456,78	3.456,78	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
CA-GR	1,000 H.	Camión con grúa	28,69	28,69	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.663,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
CMT011	Ud	Kit de 3 transformadores toroidales. Kit de 3 transformadores toroidales.			
mCMT006	2,000 Ud	KIT 3 TOROS PROTEC.(DM SM6 24KV DE SCHNEIDER O SIMILAR)	1.310,25	2.620,50	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
CA-GR	1,000 H.	Camión con grúa	28,69	28,69	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.827,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE con SIETE CÉNTIMOS					
CMT012	Ud	Armario de control con PLC adosado a celdas de CT Suministro y montaje de armario vertical, apoyado sobre suelo del C.T junto a celdas de media tensión, para alojar automáta y cableado de control correspondiente. Completamente conexicionado. El automáta será tipo: 1 PLC M-340 de Schneider o similar gestor de control y comunicación para telemando de MT. Este PLC también controlará la protección automática motorizada de Baja Tensión ubicada a la salida del secundario del transformador dentro del recinto del Centro de Transformación.			
PM3402k	1,000 Ud.	Autómata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	757,70	757,70	
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Autómata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
PCETHM	1,000 Ud.	Módulo comunicación Ethernet 10/100 TCP/IP Ref. BMX NOE 0100 de Schneider o similar.	648,79	648,79	
PME32DM	3,000 Ud.	Módulo de 32 entradas digitales 24Vcc Ref. BMX DDI 3202K de Schneider o similar.	194,71	584,13	
PMS32DM	1,000 Ud.	Módulo de 32 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 3202K de Schneider o similar.	230,35	230,35	
PR600	1,000 Ud	Rack para Instalación de 6 elementos de automatismo Ref. BMX XBP600 de Schneider o similar.	86,14	86,14	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
G2402405	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 5A 120W.	168,69	168,69	
mCMT010	5,000 PA	Partida alzada a justificar de pequeño material necesario para conexonado, enclavamiento, toroidales,.. que sean necesarios par	1.385,22	6.926,10	
MO011	10,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	190,00	
MO001	12,000 h	Oficial de Primera	18,87	226,44	
MO003	12,000 h	Ayudante	16,10	193,20	
CA-GR	6,000 H.	Camión con grúa	28,69	172,14	
			COSTE UNITARIO TOTAL		10.326,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS con NOVENTA CÉNTIMOS					
COM001	m	Cable fibra óptica 16 fo Suministro, fabricación, transporte, instalación y documentación final de CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA RED DE COMUNICACIONES DE ESTACIÓN, 16FO, multimodo 50/125 µm, cubierta de PE, tendido en bandeja o tubo, incluyendo terminales, ataderas, etiquetas de identificación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mCOM0011	1,000 Ud	Material.	2,50	2,50	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,075 h	Ayudante	16,10	1,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
COM002	Ud	Repartidor de fibra óptica multimodo Repartidor de fibra óptica multimodo OM3 con capacidad para un mínimo de dieciséis (16) conectores, incluyendo suministro, transporte, montaje, instalación, conexonado, accesorios, complementos, etiquetado y certificación (mediciones ópticas).			
mCOM0021	1,000 Ud	Material	1.937,09	1.937,09	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.076,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETENTA Y SEIS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
COM004	Ud	Latiguillo UTP Cat6 7m Suministro, transporte, tendido, instalación, conexonado, etiquetado y certificación de latiguillo UTP Cat6, siete (7) metros de longitud y dos (2) conectores RJ45. Incluso suministro, transporte, tendido, instalación, conexonado, etiquetado y certificación.			
mCOM0041	1,000 Ud	Material	20,05	20,05	
MO001	0,250 h	Oficial de Primera	18,87	4,72	
MO003	0,750 h	Ayudante	16,10	12,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL		36,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
COM005	Ud	Latiguillo de Fibra Óptica multimodo Suministro, transporte, tendido, instalación, conexonado, etiquetado y certificación de latiguillo de Fibra Óptica multimodo según especificación para conexión con el repartidor de fibra óptica. Longitud de siete (7) m.			
mCOM0051	1,000 Ud	Material	22,70	22,70	
MO001	0,250 h	Oficial de Primera	18,87	4,72	
MO003	0,750 h	Ayudante	16,10	12,08	
			COSTE UNITARIO TOTAL		39,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con CINCUENTA CÉNTIMOS					
COM011	Ud	Switch 22 puertos 10/100/1000 Power over Ethernet y dos puertos de fibra óptica Suministro e instalación de Conmutador (switch) con funcionalidades de nivel 2, capacidad de configuración modular, incluyendo chasis, electrónica de control y conmutación, mínimo veinticuatro (22) puertos 10/100/100 Power over Ethernet, dos (2) puertos de Uplink SFP. Incluso suministro, transporte, montaje, conexonado, alimentación eléctrica e instalación.			
mCOM0111	1,000 Ud	Material	1.989,23	1.989,23	
MO001	2,000 h	Oficial de Primera	18,87	37,74	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.091,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y UN con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
COM012	m	Cable UTP Cat6			
Suministro, fabricación, transporte, instalación y documentación final de CABLE DE COBRE, PARA RED DE COMUNICACIONES DE ESTACIÓN, aislamiento de polietileno, 4 pares trenzados, sección AWG23, categoría 6, apantallado, ref. KS-02YS (St) H 4x2xAWG23/1 pimf-100 ohm, KERPEN MEGALINE 623 DS o similar, ataderas, etiquetas de identificación. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
mCOM0121	1,000 Ud	Material.	0,75	0,75	
MO001	0,025 h	Oficial de Primera	18,87	0,47	
MO003	0,075 h	Ayudante	16,10	1,21	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
COM013	Ud	Conector de fibra tipo ST. Pigtail, incluyendo fusión.			
Suministro, fabricación, realización y documentación final de CONECTOR DE FIBRA TIPO ST, pigtail, incluyendo fusión, para FO, incluyendo señalizador de tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
mCOM0131	1,000 Ud	Material.	35,94	35,94	
MO001	0,250 h	Oficial de Primera	18,87	4,72	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		48,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
COM014	Ud	Switch 12 puertos 10/100/1000 Power over Ethernet y dos puertos de fibra óptica			
Suministro e instalación de Conmutador (switch) con funcionalidades de nivel 2, capacidad de configuración modular, incluyendo chasis, electrónica de control y conmutación, mínimo veinticuatro (12) puertos 10/100/100 Power over Ethernet, dos (2) puertos de Uplink SFP. Incluso suministro, transporte, montaje, conexionado, alimentación eléctrica e instalación.					
mCOM014	1,000 Ud	Material	1.520,30	1.520,30	
MO001	2,000 h	Oficial de Primera	18,87	37,74	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.622,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
COM020	Ud	Conector RJ45.			
Suministro, fabricación, realización y documentación de final de CONECTOR RJ45 para cable de cobre de 4 pares, incluyendo señalizador de tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
160781	1,000 Ud	Conector RJ45.	0,85	0,85	
MO001	0,050 h	Oficial de Primera	18,87	0,94	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CUARENTA CÉNTIMOS					
COM021	Ud	Caja de empalmes de fibra óptica.			
Suministro, fabricación, transporte, instalación y documentación final de CAJA DE EMPALMES DE FIBRA ÓPTICA, ref. 0603-110312 OTB230-12ST de Vydektra o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
160761	1,000 Ud	Caja de empalmes de fibra óptica.	70,98	70,98	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		96,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COM023	Ud	Convertidor cobre a fibra óptica.			
		Convertidor cobre a fibra óptica.			
mCOM023	1,000 Ud	Convertidor cable cobre a fibra óptica.	574,69	574,69	
MO001	2,000 h	Oficial de Primera	18,87	37,74	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	

COSTE UNITARIO TOTAL 644,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

DES1

Ud

Desfibrilador

Suministro y montaje de desfibrilador.

Características generales:

Clasificación: Equipo alimentado internamente de acuerdo con la norma IEC 60601-1

Protección eléctrica: Componentes aplicables: los electrodos son una conexión de protección del paciente durante la desfibrilación de tipo BF, de acuerdo con la norma IEC 60601-1.

Autocomprobación: Cuando se enciende, el dispositivo realiza una auto-comprobación para verificar el funcionamiento de los componentes y circuitos internos. Cuando se detecta un error, el indicador de disponibilidad deja de parpadear. Además, el dispositivo realiza pruebas de autocomprobación automáticas diarias, semanales y mensuales.

Desfibrilador:

Onda: Bifásica exponencial truncada, con compensación de tensión y duración según la impedancia del paciente.

Rango de impedancia: De 10 a 300 ohmios. Si la impedancia detectada está fuera de este rango, el usuario recibe un mensaje para que haga una comprobación de los electrodos y el conector. El dispositivo no administrará descargas si la impedancia está fuera de este rango.

Energía de salida:

Niveles de energía configurables: Descarga 1, Descarga 2, Descarga 3 o siguientes.

Modo adulto: 150, 200, 300 o 360 julios

Modo pediátrico: 35, 50, 75 o 90 julios

Precisión de energía de salida:

10 % del valor de la energía en 50 ohmios.

15 % de la salida de energía estimada en 25 - 175 ohmios.

Salida de energía nominal:

La salida de energía nominal es la energía nominal administrada en función del valor de energía seleccionado y de la impedancia del paciente, como se muestra en el gráfico definido en el P.P.T.P.

Tecnología de retroalimentación cprCOACH:

Velocidad del metrónomo - 104 pulsaciones por minuto

Opciones de configuración - Solo masaje / Ratio compresiones-ventilaciones 30:2.

Comunicaciones: USB, inalámbrica 802.11 b/g/n o transferencia de datos a través de telefonía móvil al Programa de Administración de DEA.

Para la comunicación con USB es necesario un cable USB de tipo 2.0 A macho a Micro-B.

Medio ambiente:

Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 50 °C

Temperatura de almacenamiento prolongado: De 15 °C a 35 °C

Temperatura de almacenamiento de corta duración: De -30 °C a 60 °C

Humedad relativa: De 5% a 95% sin condensación.

Altitud: De -382 a 4572 metros

Dimensiones parox.:

Alto x Ancho x Prof - 9,7 x 22,6 x 27,4 cm

Peso: 2 Kg incluidos electrodos y batería

Batería:

Tipo - Dióxido de manganeso y litio (Li/MnO₂), 12,0 V; 4,7 Ah; 55,8 Wh

Duración esperada - 4 años instala en un dispositivo que no se utiliza

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Peso - 0,3 Kg Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 50 °C Temperatura de almacenamiento prolongado: De 0 °C a 25 °C Temperatura de almacenamiento de corta duración: De -30 °C a 60 °C Electrodo: Electrodo de desfibrilación/estimulación(ECG) Emalaje - Bandeja conectada con cubierta de fácil extracción Vida útil - 4 años Forma - Oval-rectangular Tamaño - 13,34 x 8,89 cm Cable - 1,1 m Área de contacto del gel conductor - 82 cm.2. Tiempo máximo de adhesión y de monitorización del ECG - 4 horas N° máx. de descargas de desfibrilación 20 a 360 julios Duración máxima de estimulación - 1 hora Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 50 °C Temperatura de almacenamiento prolongado: De 15 °C a 35 °C Temperatura de almacenamiento de corta duración: De -30 °C a 60 °C Altitud: De -382 a 4572 metros Modelo Ref. LIFEPAK CR2 de PHYSIO CONTROL o similar. Se seguirán los requisitos marcados en el P.P.T.P.			
mDES1	1,000 Ud	Desfibrilador	3.715,00	3.715,00	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.732,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
DES2	Ud	Totem emergencia para instalación de desfibrilador Suministro y montaje de totem de emergencia para instalación de desfibrilador en su interior. Con tapa y alubrado LED (blanco y rojo). Medidas: Alto - 1,5 metros Ancho - 0,35 metros Fondo - 0,14 metros Alumbrado mediante led perimetral, incluso parte superior en cajeado realizado en la estructura. Color blanco 4000K/rojo. El alumbrado perimetral en situación normal estará en color blanco, pasando a rojo en caso de apertura de la portilla que da acceso al DEA. En este caso emdiante un sencillo interruptor de fin de carrera, se acciona el otro driver que da tensión al led rojo apagándose el blanco y no volviendo a su estado normal hasta no volver a cerrar la portilla. Alumbrado de cajeado con letero identificativo del DEA (desfibrilador). Color blanco 4000 K en el perímetro gobal del letrero. Alumbrado de cajón donde se ubica el DEA. Color blanco 4000 K. Solo tira LED en el borde superior. Se seguirán los requisitos marcados en el P.P.T.P.			
mDES2	1,000 Ud	Totem	3.608,00	3.608,00	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.642,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
DES3	Ud	Mantenimiento y teleasistencia Mantenimiento y teleasistencia que incluye visita trimetrasl presencial obligatoria por ley así como asistencia las 24 horas del día 365 días al año. Plazo 2 años.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		600,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DVE21	u	Polipasto de 5000kg	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.607,63
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E28ES015	Ud	SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de l=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ r.D. 485/97.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		54,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
E28ES016	Ud	CARTELES DE OBRA Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, normalizado de 700x1000 mm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). según r.D. 485/97.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E28PB060	MI	VALLADO PERIMETRAL DE INSTALACIONES DE OBRA Valla metálica fabricada en tubo de Ø 42 mm y barras verticales de Ø 16 mm. Medidas: 2500 x 1000 mm. Acabado: color amarillo	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
E28PB070	Ud	SEÑALIZACIÓN Señalización de advertencia o Riesgo	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		133,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E28PB080	Ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA Pórtico de limitación de altura a 4 m, con dos perfiles metálicos y cable horizontal con banderolas, incluido montaje y desmontaje. Artículo: ref. UPN-160 de la serie PERFILES de CELSA	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		468,89
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E28PE110	Ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA Pica de toma de tierra de acero, con recubrimiento de cobre de 300 µm de espesor, de 1500 mm de longitud y de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo y con el desmontaje incluido	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con NUEVE CÉNTIMOS			
E28RA010	Ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NUEVE CÉNTIMOS			
E28RA040	Ud	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,68
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
E28RA070	Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con VEINTE CÉNTIMOS			
E28RA100	Ud	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,53
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E28RA110	Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		1,24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
E28RA120	Ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E28RA130	Ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,52
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E28RC060	Ud	CHALECO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón, (amortizable en un uso). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,35
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E28RC090	Ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de pvc, (amortizable en un uso). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,57
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E28RC100	Ud	TRAJE AGUA VERDE INGENIERO Traje de agua color verde tipo ingeniero, (amortizable en un uso). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		18,53
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E28RC140	Ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		14,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con CUATRO CÉNTIMOS			
E28RC150	Ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		14,46
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E28RC160	Ud	ARNES DE SEGURIDAD ARNES DE SEGURIDAD			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		111,47
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E28RC170	Ud	SISTEMA ANTICAÍDAS Sistema deslizante anticaídas XENO, con 20 m de cuerda PA6.6 ht iØ16 mmm y 1 conector THOR de abertura 54 mm. Certificado CE Norma EN 361- EN 354 y 358- EN 353-2 y EN 362. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		214,21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
E28RC180	Ud	ENROLLADOR CON RETENCIÓN AUTOMÁTICA Enrollador con retención automática Miller Mightylite. Se obtienen resultados excepcionales gracias a este dispositivo compacto y de rápida utilización, dotado con una carcasa de acero embutido, de acero inoxidable y un testigo de caída. Incluye un mosquetón automático con anilla giratoria. Opción con cable de acero galvanizado de 10 m de longitud y peso 5,6 Kg			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		475,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO			
E28RC190	Ud	LÍNEA DE VIDA Línea de vida horizontal y temporal para desplazamiento o trabajos con riesgo de caída a distinto nivel, sin posibilidad de disponer de protección colectiva.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		642,15
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS			
E28RM080	Ud	PAR GUANTES VACUNO Par de guantes de uso general de piel de vacuno. certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		12,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
E28RM100	Ud	PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		120,05
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE con CINCO CÉNTIMOS			
E28RP050	Ud	PAR DE BOTAS DE AGUA FORRADAS Par de botas de agua con cremallera, forradas de borreguillo, tipo ingeniero, (amortizables en 1 uso). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,49
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E28RP070	Ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		14,11
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con ONCE CÉNTIMOS			
E28RP080	Ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 v. de tensión, (amortizables en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NUEVE CÉNTIMOS			
E28RP090	Ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). certificado ce. s/ r.D. 773/97 y r.D. 1407/92.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E28W010	MES	CASETA DE OBRA Mes de alquiler de caseta de obra para uso de vestuarios, aseos, local, vestíbulo y/o almacén. Incluyendo porte o recogida.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		275,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO			
E28W020	HRA	MANO DE OBRA LIMPIEZA CASETA Mano de Obra de limpieza de vestuario, aseos y comedores	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		21,20
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con VEINTE CÉNTIMOS			
E28W030	Ud	ARMARIO TAQUILLA DE CHAPA METÁLICA Armario taquilla de chapa metalica	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		49,89
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E28W040	Ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA Botiquín instalado en obra	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		295,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO			
E28W050	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: incluso rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.P. de medios auxiliares.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		240,02
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA con DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28W060	Ud	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable 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 oscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando. Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			291,47
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
E28W070	Ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA VESTUARIO Instalación eléctrica para vestuario y aseo formada por: cuadro eléctrico de superficie para luz y fuerza, contenido: un interruptor diferencial, de 30mA, y dos interruptores magnetotérmicos para alumbrado. Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			229,65
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E28W080	PA	ACONDICIONAMIENTO DE CASETAS DE OBRA Acondicionamiento de casetas de obra, incluyendo mobiliario de vestuarios, aseos, ducha, comedor, electrodomésticos, consumibles, ducha, calentadores, etc Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			3.234,38
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
E28X010	Ud	REUNIÓN MENSUAL Reunión mensual del comité de seguridad e higiene en el trabajo (sólo en caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores). Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			142,56
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E28X020	HRA	FORMACIÓN EN SEGURIDAD Formación en seguridad e higiene en el trabajo Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			47,25
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
E28X030	HRA	VIGILANCIA Y MANTENIMIENTO SEGURIDAD Inspección de seguridad dedicada a la verificación del cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud, mantenimiento y reposición de las Protecciones Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			19,95
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
E28X040	Ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO RECONOCIMIENTO MÉDICO Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			65,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO			
E30	Ud	PANTALLA AISLANTE PARA TRABAJOS EN ZONAS DE INFLUENCIA DE LÍNEAS Pantalla aislante para trabajos en zonas de influencia de líneas eléctricas en tensión Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			93,14
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con CATORCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E31	Ud	BANQUETA AISLANTE DE PARA TRABAJOS EN TENSIÓN Banqueta aislante de patas fijas para trabajos en tensión según una 204001			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		65,99
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E32	Ud	AISLANTE DE CAUCHO PARA CONDUCTOR DE LÍNEA EN TENSIÓN Precios de Aislante de caucho para conductor de línea eléctrica en tensión, de longitud 3 m			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		19,34
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E33	Ud	ANDAMIO TUBULAR DIELECTRICO DE POLIESTER Y FIBRA DE VIDRIO Andamio tubular dieléctrico de poliéster y fibra de vidrio, de altura 2,5 m y longitud 3,5 m			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		450,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
E34	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		42,74
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E35	u	EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Suministro y colocación de extintor de nieve carbónica co2, de eficacia 89b, de 5 kg de agente extintor, modelo nc-5-p, con soporte y boquilla con difusor.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		101,16
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN con DIECISÉIS CÉNTIMOS			
E36	Ud.	Alquiler baño químico con depósito de agua Alquiler de cabina sanitaria de material plástico, de 1,2x1,2x2,4 m con 1 WC con depósito químico de 220 l, 1 lavabo con depósito de agua de 100 l, con mantenimiento incluido			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		175,00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO			
E37	Ud.	SISTEMA DE PERTIGA AISLANTE CON GANCHO Pértiga telescópica Miller ligera, de fibra de vidrio. 3 elementos. Longitud de la pértiga recogida: 2,6m Peso: 2,73 Kg Longitud de la pértiga extendida 7,5m. Conector MK01 : Conector Miller fácil de utilizar, para pértiga telescópica.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		434,90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO con NOVENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EBA001	Ud	Ventilador Axial para la instalación de EBA, de 20 m³/s. Ref. 6PM3AA200MLB de ABB o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN VENTILADOR AXIAL para la instalación de EBA, potencia 27,5 kW, de 20 m³/s de acuerdo con lo indicado en la Prescripción Técnica.			
		Incluye, además, los siguientes elementos:			
		a) Documentación de las pruebas en fábrica y planos, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P.			
		b) Motor de accionamiento, ABB modelo 6PM3AA200MLB.			
		c) Difusor con compensadores y piezas de transición.			
		d) Bancada metálica, con anclajes y elementos antivibratorios.			
		e) Rejilla protectora en aspiración.			
		f) Monitor de vibraciones.			
		g) Pulsador de parada de emergencia.			
		h) Permisos y licencias.			
		i) Letreros, placas de identificación y características, así como cuantos elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentran reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DEBA001	1,000 Ud	Ventilador Axial para la instalación de EBA, de 20 m³/s. Ref. 6PM3AA200MLB de ABB o similar.	9.549,43	9.549,43	
MO001	25,000 h	Oficial de Primera	18,87	471,75	
MO002	100,000 h	Oficial de Segunda	17,52	1.752,00	
MO003	100,000 h	Ayudante	16,10	1.610,00	
MO011	25,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	475,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL			13.858,18
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
EBA002	Ud	Compuerta Motorizada para ventilador de 20 m³/s. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UNA COMPUERTA MOTORIZADA para ventilador de 20 m³/s, de acuerdo con lo indicado en la Prescripción Técnica.			
		Incluye, además, los siguientes elementos:			
		a) Documentación de las prueba en fábrica y planos, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P.			
		b) Sistema de sujeción a la pared de cierre.			
		c) Sistema de accionamiento con servomotor.			
		d) Finales de carrera de señalización de compuerta abierta y cerrada.			
		e) Permisos y licencias.			
		f) Letreros, placas de identificación y características, así como cuantos elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DEBA005	1,000 Ud	Compuerta Motorizada para ventilador de 20 m³/s.	3.922,11	3.922,11	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	5,000 h	Oficial de Primera	18,87	94,35	
MO002	10,000 h	Oficial de Segunda	17,52	175,20	
MO003	40,000 h	Ayudante	16,10	644,00	
		COSTE UNITARIO TOTAL			4.873,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EBA003	Ud	Silenciador para ventilador de 20 m³/s. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN SILENCIADOR para ventilador de 20 m³/s de acuerdo con lo indicado en la Prescripción Técnica.			
		Incluye, además, los siguientes elementos:			
		a) Documentación de las pruebas en fábrica y planos, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P.			
		b) Sistemas de unión a la pared de cierre y al difusor del ventilador.			
		c) Permisos y licencias.			
		d) Todos los elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DEBA009	1,000 Ud	Silenciador para ventilador de 20 m³/s.	3.105,91	3.105,91	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO002	20,000 h	Oficial de Segunda	17,52	350,40	
MO003	60,000 h	Ayudante	16,10	966,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.649,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con UN CÉNTIMOS					
EBA004	Ud	Filtro para ventilador de 20 m³/s. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN FILTRO para ventilador de 20 m³/s de acuerdo con lo indicado en la Prescripción Técnica.			
		Incluye, además, los siguientes elementos:			
		a) Documentación de las pruebas en fábrica y planos, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P.			
		b) Sistema de unión a la pared de cierre.			
		c) Presostato diferencial para indicación de colmatación de filtro.			
		d) Permisos y licencias.			
		e) Todos los elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DEBA013	1,000 Ud	Filtro para ventilador de 20 m³/s.	802,31	802,31	
MO011	2,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	38,00	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO002	20,000 h	Oficial de Segunda	17,52	350,40	
MO003	70,000 h	Ayudante	16,10	1.127,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.506,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
EBA007	Ud	Puerta de Acceso a conductos de ventilación bajo andén en aluminio. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de PUERTA DE ACCESO A LOS CONDUCTOS DE VENTILACIÓN bajo andén en aluminio y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica. Incluye, además, los elementos siguientes:			
		a) Documentación de acuerdo con el P.P.T.P.			
		b) Marco, herrajes y cerradura.			
		c) Todos los elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DEBA007	1,000 Ud	Puerta de Acceso a conductos de ventilación bajo andén en aluminio.	436,41	436,41	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		452,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
EBA010	kg	Conductos de aire contruídos en chapa galvanizada de 2 mm de espesor mínimo. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de CONDUCTOS DE AIRE contruídos en chapa galvanizada de 2 mm de espesor mínimo con soporte y fijaciones según lo indicado en la Prescripción Técnica, incluso documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.			
DEBA010	1,000 kg	Conductos de aire contruídos en chapa galvanizada de 2 mm de espesor mínimo.	4,86	4,86	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL		5,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
ES17	u	GUANTES PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS, CLASE 0 Precios de Par de guantes de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologados según UNE-EN 420			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		30,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
ES23	u	MANOPLAS PARA TRABAJOS ELÉCTRICOS, CLASE 0 Precios de Manoplas de material aislante para trabajos eléctricos, clase 0, logotipo color rojo, tensión máxima 1000 V, homologadas según UNE-EN 420			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		32,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
FORM	Ud	Instrucción al personal. Curso de formación para la operación de las instalaciones. Organización de curso de formación para la operación de todas las instalaciones del alcance del presente proyecto. La organización incluye la aportación de todo el material necesario para una perfecta comprensión de las instalaciones (manuales, datos técnicos, planos, esquemas...), de tal forma que permita un óptima operación de la misma. Se instruirá al personal que ETS designe para ello de cara a la explotación de las instalaciones del alcance de este proyecto. La instrucción será teórica sobre el libro de instrucciones y práctica sobre la propia instalación, con la suficiente profundidad para que el personal quede perfectamente preparado para el desarrollo de las operaciones de explotación. La duración del curso nunca será menor a 120 horas.			
mINGREPL	14,000 Ud	Pequeño material	13,02	182,28	
MO006	240,000 h	Ingeniero	25,91	6.218,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.400,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
IE02	u	PLATAFORMA AISLANTE Precios de Plataforma aislante de base para trabajo en cuadros eléctricos de distribución de 100x100 cm y de espesor 3 mm			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		40,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
IE04	u	ESCALERA PORTÁTIL DIELECTRICA ESCALERA PORTÁTIL DIELECTRICA			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		231,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INGREPL	Ud	Ingeniería de Replanteo.			
		Realización de Ingeniería de Replanteo para el desarrollo de los siguientes trabajos:			
		- Elaboración de listado de rutado de cableado, desde origen a destino pasando por huecos pasacables.			
		- Ingeniería de detalle de conductos de ventilación y aire acondicionado en cuartos técnicos.			
		- Ingeniería de cuadros eléctricos y desarrollo de equipos a solicitud de la propiedad.			
		- Elaboración del listado del 100% de señales.			
		- Ingeniería para cálculo de la temperatura de foco del incendio en cada escenario posible (en cada tramo inter-túnel y en cada estación). También se incluirá el perfil de temperatura decreciente desde el foco del incendio hasta la extracción, teniendo en cuenta que en cada punto la densidad del aire es inversamente proporcional a la temperatura y que la velocidad del aire esté siempre por encima de la recomendación del CETU (3 m/s). Este análisis también proporcionará las pérdidas por fricción según la velocidad de paso del aire, de modo que se compruebe que sean menores que la capacidad nominal del ventilador de emergencia.			
mINGREPL	4,000 Ud	Pequeño material	13,02	52,08	
MO006	200,000 h	Ingeniero	25,91	5.182,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					5.234,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO con OCHO CÉNTIMOS					
INT001	Ud	Detector magnético de intrusión con señal de sabotaje.			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de DETECTOR DE INTRUSION DE DOBLE CAMPO MAGNETICO incluyendo caja conexión final y sujeciones. Ref. HoneyWell 7945WH o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P. T. y Planos.			
mINT001	1,000 Ud	Detector magnético de intrusión Ref. HoneyWell 7945WH o similar.	37,47	37,47	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					63,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS01	Ud	<p>Persiana automática para acceso a cañón Fabricación, suministro, transporte, montaje y pruebas provisionales de la estructura de la puerta automática enrollable para el acceso a las instalaciones del metro de Donostialdea, ajustada al tamaño y forma de cada cañón, en acero inoxidable AISI 316L, acabado nº 7, compuesta por los elementos y características siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puerta enrollable modelo MASTER de la casa COLLBAIX o similar. - Estructura en aluminio extrusionado de alta resistencia fabricada en lamas rectas de doble pared 85 x 1,5 mm, ciega y anodizado en plata mate. - Fijadas lateralmente con elementos en acero inoxidable. - Alojamiento Duet de la casa COLLBAIX de 80 x 110 x 3 mm de espesor o similar para encajar la guía básica. - Testero Duetplus COOLBAIX de 8 mm de espesor o similar lacado en negro. - Cajón superior Duetplus COLLBAIX o similar en aluminio extrusionado del mismo color y material que la puerta. - Motor de doble bobinado monofásico 220 Vca, electrofreno con desbloqueo mediante funda y cable de acero, modelo Centreo 4 76-240 de Somfy o similar. - Equipo electrónico Connex Contact Auto COLLBAIX o similar que permita conocer la situación en que se encuentran las persianas (subidas, bajadas, subiendo, bajando). - Cajetín Connex COLLBAIX o similar equipada con llave tubular amaestrada (ETS) para permitir la apertura eléctrica y manual. - Banda de seguridad Radio Sens Connex CE de COLLBAIX o de similares características. - Vidrios Stapid 4+4 cantos pulidos sobre perfilera robusta, anodizada plata mate para cubrir un hueco libre dejado por la persiana. - Obra civil y pequeña obra de albañilería necesaria para la correcta instalación y remate total de la puerta. <p>Las características mecánicas del conjunto deberán ser similares a las resultantes de los planos adjuntos en esta oferta y su ejecución de acuerdo con el P.P.T.P. y P.P.T.G.</p>			
DPAS01	1,000 Ud	Acopios	5.176,80	5.176,80	
MO002	10,000 h	Oficial de Segunda	17,52	175,20	
MO003	20,000 h	Ayudante	16,10	322,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.674,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAS02	Ud	<p>Instalación eléctrica de persiana automática de acceso a cañón Fabricación, suministro, transporte, montaje y pruebas de la instalación eléctrica para las puertas automáticas de acceso por los cañones sin edículo de acceso a las instalaciones del metro de Donostialde, según lo indicado en la Prescripción Técnica, P.P.T.P. Incluye además, los elementos siguientes:</p> <p>a) Documentación: certificados de materiales, planos y catálogos, de acuerdo con el P.P.T.P. b) Cuadro de maniobra, máxima distancia del cuadro a la puerta, 20 m. c) Sistema de comunicación ETHERNET TCP-IP. d) Programa en soporte informático y accesorios para programación del PLC desde PC. e) Finales de carrera, detector de presencia y elementos de control. f) Cableado y canalizaciones de la instalación. g) Letreros, placas de identificación y cuantos elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P. h) Bancada metálica a base de perfiles estructurales, electrodo conectado a tierra, masas metálicas, cuadros eléctricos, etc. i) Instalación puesta a tierra compuesta por cable de cobre, electrodo conectado a tierra, masas metálicas, cuadros eléctricos, etc.</p> <p>Todo ello de acuerdo con el P.P.T.G. y P.P.T.P.</p>			
DPAS05	1,000 Ud	Materiales y fabricación.	2.459,00	2.459,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.459,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE					
PAS03	Ud	<p>Sistema hidráulico para el accionamiento de apertura y cierre de las puertas automáticas de acceso a cañón sin edículo Fabricación suministro, transporte, montaje y pruebas provisionales del sistema hidráulico para el accionamiento de apertura y cierre de las puertas automáticas de acceso al metro de Donostialdea, compuesto por dos actuadores hidráulicos, tipo RMT (serie minimax), uno en cada eje de giro de las hojas, y mecanismos necesarios para un correcto funcionamiento de la puerta, todo ello de acuerdo con lo indicado en la Prescripción Técnica.</p>			
DPAS09	1,000 Ud	Materiales.	1.500,00	1.500,00	
DPAS10	1,000 Ud	Documentación final	250,00	250,00	
DPAS11	1,000 Ud	Transporte.	250,00	250,00	
DPAS12	1,000 Ud	Montaje.	1.000,00	1.000,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.000,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL					
PASAVIAS	u	<p>Plataforma pasavías antideslizante Plataforma pasavías antideslizante de caucho resistente a la humedad y de gran durabilidad para facilitar el cruce de vías por parte de viajeros en caso de evacuación, modelo PedeSTRAIL o similar</p> <p>Sin descomposición</p>			
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.624,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
PC-ABS100	m	<p>Bandeja de PC libre de halógenos de 100 x 60 con tapa. Bandeja de PC libre de halógenos de 100 x 60 con tapa.</p>			
D110552	1,000 m	Bandeja LIBRE DE HALÓGENOS 100x60 mm.	15,14	15,14	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MAQ	0,100 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	1,36	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL		20,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI003	Ud	MODBUS server ESSER IQ8CONTROL Suministro e instalación de Plataforma de integración Modbus para central IQ8Control. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca ESSER Modelo Plataforma Modbus o similar. Incluye Pruebas y Documentación Final.			
mPCI003	1,000 Ud.	MODBUS server ESSER IQ8CONTROL	2.444,50	2.444,50	
mPCI056	2,000 Ud.	Batería 12V 7A/H	14,70	29,40	
mPCI057	1,000 Ud.	Relé Supervisión de línea	18,61	18,61	
mPCI050	1,000 Ud.	Material complementario	0,41	0,41	
mPCI051	1,000 Ud.	Pequeño material	0,20	0,20	
MO007	0,754 h	Peón Especialista	16,75	12,63	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.505,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS CINCO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PCI004	Ud	Detección por aspiración tipo FFAST de Esser o similar. Suministro e instalación de detector precoz de humos por aspiración para ambientes limpios. Diseñado según EN54-20, con una entrada de tubería de muestreo. Provisto de punto de conexión de tubería, sensibilidad de detección de 0.005 a 20% de densidad de humo y contacto libre de tensión. Alimentación 24Vcc. Longitud máxima de tubería 50m. Equipado con filtro de fácil extracción. Puntos de muestreo mediante taladro directo sobre la tubería o bien mediante tubo capilar. Incluso fuente de alimentación de 24 V. 5 A. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 20 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Pruebas y Documentación Final. Marca Notiifer Modelo FFAST 8100E o similar.			
mPCI004	1,000 Ud.	FAAST Mod. 8100E o similar para detección por aspiración.	2.538,57	2.538,57	
mPCI058	1,000 Ud.	Fuente de alimentación 25 Vdc 5A	228,40	228,40	
mPCI056	2,000 Ud.	Batería 12V 7A/H	14,70	29,40	
MO002	0,523 h	Oficial de Segunda	17,52	9,16	
MO007	0,907 h	Peón Especialista	16,75	15,19	
MO006	0,303 h	Ingeniero	25,91	7,85	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.828,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PCI006	Ud	Detector Óptico-Térmico Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de DETECTOR OPTICO-TERMICO, analógico-algorítmico, autodireccionable e interactivo con otros sensores del bucle de detección, compuesto por base de conexión, base para entubar con dos entradas, módulo electrónico, cámara de detección, aislador de línea y pequeño material de fijación Ref. tipo O2T y ref.802374+805590+ESS-ATB06 de Esser o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Pruebas y Documentación Final.			
mPCI006	1,000 Ud.	Detector óptico-térmico	67,67	67,67	
MO001	0,410 h	Oficial de Primera	18,87	7,74	
MO003	0,729 h	Ayudante	16,10	11,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL		87,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con QUINCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI007	Ud	Detector Óptico-Acústico-Térmico con Flash Sirena/Voz Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de DETECTOR ÓPTICO-ACÚSTICO-TÉRMICO CON FLASH SIRENA/VOZ,analógico-algoritmico, autodireccionable e interactivo con otros sensores del bucle de detección, compuesto por base de conexión, base para entubar con dos entradas, módulo electrónico, cámara de detección, aislador de línea, sirena de hasta 92 dB/m y mensajes de voz y señal óptica tipo flash y pequeño material de fijación, tipo IQ8 O2TVF y ref. 802385 de Esser o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Pruebas y Documentación Final.			
mPCI007	1,000 Ud.	Detector Óptico-Acústico-Térmico con Flash Sirena/Voz	128,10	128,10	
MO001	0,410 h	Oficial de Primera	18,87	7,74	
MO003	0,729 h	Ayudante	16,10	11,74	
			COSTE UNITARIO TOTAL		147,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PCI008	Ud.	Det. lineal por reflexión con autoalineamiento DET. LINEAL POR REFLEXIÓN CON AUTOALINEAMIENTO Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de detector óptico de humo lineal convencional infrarrojo, servoasistido, con función de autoalineamiento. Compuesta por conjunto emisor/receptor en la misma unidad más elemento reflector y una unidad de control que incorpora un gran display y seis teclas. La cabeza monitorizada con haz láser permite el alineamiento remoto y sencillo. Alcance de 10 a 110 metros. Area de cobertura de 1.400 m2. Funciones de ajuste de sensibilidad, compensación automática de suciedad y retardos de alarma y avería. Incluido filtros de prueba y ajuste, kit de largo alcance para distancias entre 50 y 100 m, Kit para montaje en superficie y kit para montaje en techos o paredes oblicuos. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 12 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Marca ESSER Modelo F5000M o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. Incluye cableado, p.p. tubo y registros, conexiones, instalación, pruebas a Cuadro de Detección, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexionado, conectores y latiguillos; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de tubo, parte proporcional de material de fijación y cableado eléctrico, pequeño material, así como puesta en servicio, programación y pruebas. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Cableado eléctrico y de control, p.p. Tubo y Registros, Programación, Puesta en Marcha. Incluye Pruebas y Documentación Final.			
mPCI035	1,000 Ud.	BARRERA C/AUTOALINEAMIENTO	577,15	577,15	
mPCI0351	1,000 Ud.	KIT DE LARGO ALCANCE	155,20	155,20	
mPCI0352	1,000 Ud.	KIT MONTAJE	174,60	174,60	
MO001	0,070 h	Oficial de Primera	18,87	1,32	
MO003	0,070 h	Ayudante	16,10	1,13	
MO002	0,070 h	Oficial de Segunda	17,52	1,23	
MO006	0,070 h	Ingeniero	25,91	1,81	
MO007	0,070 h	Peón Especialista	16,75	1,17	
MAQ	0,070 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	0,95	
mPCI051	9,790 Ud	Pequeño material	0,20	1,96	
mPCI050	9,790 Ud	Material complementario	0,41	4,01	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		920,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PCI009	Ud	Pulsador manual analógico de superficie			
Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PULSADOR MANUAL ANALÓGICO DE SUPERFICIE, con módulo aislador de línea incorporado y pequeño material de fijación, así como señalética de los elementos. Ref. 804973+704980+70965 de Esser o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Incluye Pruebas y Documentación Final.					
mPCI009	1,000 Ud.	Pulsador manual analógico de superficie	31,80	31,80	
MO001	0,164 h	Oficial de Primera	18,87	3,09	
MO003	0,682 h	Ayudante	16,10	10,98	
			COSTE UNITARIO TOTAL		45,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PCI010	Ud	Rótulo extinción disparada PAN-3			
Suministro e instalación de rótulo luminoso de color blanco, texto indicador de disparo de extinción en color rojo y zumbador piezoeléctrico. Alimentación de 12 a 24 Vcc, consumo 90mA. Totalmente instalado, programación y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Incluye Pruebas y Documentación Final.					
Marca NOTIFIER Modelo PAN-3 o similar.					
mPCI010	1,000 Ud.	Rótulo Extinción Disparada	62,16	62,16	
MO001	0,213 h	Oficial de Primera	18,87	4,02	
			COSTE UNITARIO TOTAL		66,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PCI011	m	Cable conductor de cobre AS+ para los bucles de detección de incendios			
Suministro, transporte, tendido y documentación final de CABLE CONDUCTOR DE COBRE AS+ PARA LOS BUCLES DE DETECCION DE INCENDIOS, APANTALLADO 90% DE Cu FLEXIBLE CLASE V, TRENZADO, SECCION 2x0,8 mm. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Incluye Pruebas y Documentación Final.					
mPCI011	1,000 m	Cable conductor de cobre para los bucles de detección de incendios	1,55	1,55	
MO001	0,008 h	Oficial de Primera	18,87	0,15	
MO003	0,076 h	Ayudante	16,10	1,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PCI013	m	Cable Sensor de Temperatura SENSORLINE f.o.			
Suministro, tendido e instalación de metro lineal de cable sensor SensorLine, (termo-plástico) LSOH (doble fibra acrílica de 62,5/125um). El cable puede conectarse al lazo cerrado y/o de forma alternativa a un bucle abierto. Incluso parte proporcional de soportación.					
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Incluye medida de potencia y medida bidireccional reflectométrica.					
Marca HONEYWELL Modelo SENSORLINE o similar					
mPCI013	1,000 m	Cable Sensor de Temperatura SENSORLINE f.o.	4,65	4,65	
mPCI061	1,000 Ud.	Soporte para fijación del cable SENA SENSOR-FIX o Similar	1,25	1,25	
mPCI050	0,300 Ud	Material complementario	0,41	0,12	
mPCI051	0,500 Ud	Pequeño material	0,20	0,10	
MO002	0,030 h	Oficial de Segunda	17,52	0,53	
MO007	0,070 h	Peón Especialista	16,75	1,17	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO CANTIDAD UD. RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

PCI014 Ud. **Centralita analizadora de incendios de 2 canales 2x4 Km F.O.**
 Suministro fabricación, transporte, instalación, configuraciones necesarias, zonificación de la fibra, programación, pruebas y documentación final de unidad de control LTS240TC o similar, que proporciona una cobertura de detección lineal y continua de temperatura de hasta 8 Km (2x4 Km) de cable sensor de fibra óptica. Con capacidad para programación de zonas con respecto a las longitudes. Niveles de alarma variables de temperatura fija o con algoritmo de compensación de elevamiento de temperatura (termovelocimétrica), así como una combinación de ambos niveles. Equipada con interfaz estándar MODBUS (PLC Modicon) de montaje sobre guía DIN estándar de 35 mm. Interfaz de alarmas programable con 32 contactos secos que podrán conectarse de forma directa sobre el sistema analógico de detección de incendios. Incluyendo fuente alimentación según norma EN54-4 y módulos de interconexión IM-10 al lazo analógico y al sistema de gestión gráfica TG-IP-1. Diseñada para cumplir las Directivas Europeas EMC EN50082-2 (inmunidad electromagnética) y EN50082-1 (radiación) y con certificado LPCB y VdS a normas EN54-5.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Pruebas y Documentación Final.

Incluye suministro, fabricación, transporte, instalación, fusiones, medidas reflectométricas y de potencia, pruebas y documentación final de 2 latiguillos de fibra, en un extremo se instalará un conector Diamond E2000 (este extremo se conectará al LTS) y en el otro extremo se realizara la fusión con la fibra. Estas fusiones tendrán que estar protegidas en una caja de fusiones adecuada, no incluida.

Marca HONEYWELL Modelo LTS240TC o similar.

mPCI014	1,000 Ud.	CENTRALITA ANALIZADORA DE 2 CANALES 2X4KM F.O.	51.874,26	51.874,26
mPCI059	1,000 Ud.	REDIRECCIONADOR DE INFORMACION	305,56	305,56
mPCI060	1,000 Ud.	FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 3A	183,34	183,34
mPCI056	2,000 Ud.	Bateria 12V 7A/H	14,70	29,40
mPCI050	20,000 Ud	Material complementario	0,41	8,20
mPCI051	15,000 Ud	Pequeño material	0,20	3,00
MO006	14,000 h	Ingeniero	25,91	362,74
MO007	3,000 h	Peón Especialista	16,75	50,25
LTS-MODBUS	1,000 u	LTS-MODBUS Interface modbus esclavo sensa	3.812,93	3.812,93
LTS-MBS-GWY	1,000 u	LTS-MBS-GWY Interface modbus TCP y RTU	666,80	666,80

COSTE UNITARIO TOTAL 57.296,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PCI015 Ud. **Caja de conexión para fusión Fibra Óptica**
 Suministro, fabricación, transporte, instalación, programación, pruebas y documentación final de caja de conexiones para fusiones de Fibra Óptica. Incluso parte proporcional de soportación.
 Incluye preparación de puntas, fusiones, colocación de cable de f.o. en caja de empalme y medidas bidireccionales reflectométricas. Se requiere una caja por cada canal
 Totalmente instalado y en funcionamiento según planos y pliego de condiciones. Modelo SENSOR-BOX de NOTIFIER o Similar

mPCI015	1,000 Ud.	Caja de conexiones para fusión de fibra óptica	405,68	405,68
MO001	0,830 h	Oficial de Primera	18,87	15,66
MO002	0,830 h	Oficial de Segunda	17,52	14,54
MO003	0,830 h	Ayudante	16,10	13,36
MO006	0,830 h	Ingeniero	25,91	21,51
MO007	0,830 h	Peón Especialista	16,75	13,90
MAQ	0,830 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	11,27
mPCI050	8,210 Ud	Material complementario	0,41	3,37
mPCI051	8,210 Ud	Pequeño material	0,20	1,64

COSTE UNITARIO TOTAL 500,93

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI017		Ud. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación de Extintor portátil de polvo ABC Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de EXTINTOR PORTÁTIL DE DE POLVO ABC, 9 Kg, colocado según planos, incluido soporte y fijaciones a 0,20 m del suelo, así como señalética del elemento. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
		Sin descomposición			
		COSTE UNITARIO TOTAL			36,71
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
PCI018		Ud Extintor portátil de CO2, 5 Kg Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de EXTINTOR PORTATIL DE CO2, 5 Kg, grado de eficacia 34B, colocado en Cuartos Técnicos, incluido soporte y fijaciones a 0,20 m del suelo, así como señalética del elemento. Ref. DC-5M de Fire-Prot o similares. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
		Incluye Pruebas y documentación Final			
mPCI018	1,000 Ud.	Extintor portátil de CO2, 5 Kg	73,33	73,33	
MO002	0,174 h	Oficial de Segunda	17,52	3,05	
MO003	0,758 h	Ayudante	16,10	12,20	
		COSTE UNITARIO TOTAL			88,58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
PCI021		Ud Acometida de agua para red contra incendios Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de acometida de agua para red contra incendios desde la arqueta de conexión hasta la fachada del edificio, incluyendo:			
		- Armario Acero Inoxidable			
		- 5 m tubería Ac. Inox AISI 316, Schedule 10, de 3" de diámetro.			
		- 1ud válvula de compuerta de husillo ascendente homologada UL/FM de 3" embridada PN16.			
		- 1ud válvula de retención de doble clapeta homologada UL/FM de 3" embridada PN16.			
		- Filtro de agua en Y de DN-80.			
		- Contador de agua DN-80.			
		- Válvula de compuerta de para Red de Agua Sanitaria.			
		Todo ello de acuerdo a lo indicado en los Pliegos de PT y Planos.			
		Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Incluye Pruebas y Documentación Final.			
mPCI021	1,000 Ud.	ACOMETIDA DE AGUA PARA RED CONTRA INCENDIOS	1.927,60	1.927,60	
MO001	2,000 h	Oficial de Primera	18,87	37,74	
MO002	3,500 h	Oficial de Segunda	17,52	61,32	
MO007	3,500 h	Peón Especialista	16,75	58,63	
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.085,29
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y CINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
PCI022		Ud Electroválvula brigada de 3" Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final, electroválvula bridada de 3", Danfoss tipo Eusi o similar, normalmente cerrada, incluyendo su instalación con juntas y tornillos correspondientes, de acuerdo con PPT.			
		Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Incluye Pruebas y Documentación Final.			
mPCI022	1,000 Ud.	Electroválvula brigada de 3"	792,11	792,11	
MO002	1,500 h	Oficial de Segunda	17,52	26,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		818,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECIOCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PCI023	Ud	Tubería Acero Inox AISI 316, Schedule-10 de 3" para BIE Tubería Ac. Inox AISI 316, Schedule-10 de 3" Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de Tubería Ac. Inox AISI 304-L, Schedule-10 de 3", para acometida a la red de Bocas de Incendio Equipadas. Incluye p.p. de accesorios tipo S.W., soportación y pequeño material necesario para el montaje. Todo ello de acuerdo a lo indicado en los Pliegos de PT y Planos.			
Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Pruebas y Documentación Final.					
mPCI023	1,000 m	Tubería Acero Inox AISI 316, Schedule-10 de 3"	135,76	135,76	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO007	0,200 h	Peón Especialista	16,75	3,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL		142,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
PCI026	Ud	Transponder 4 zonas 2 salidas Suministro e instalación de módulo transponder para conexión al lazo de detección de incendios esserbus, provisto de 4 entradas funcionando como zonas de detección convencional con una capacidad hasta 30 detectores ESSER serie 9000 cada una o supervisión de señales técnicas y 2 salidas de relé programables. Montado en caja de superficie modelo 788650, fabricada en plástico y un índice de protección IP50. Requiere alimentación externa 24Vcc ó 12 Vcc. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca ESSER Modelo 808623 o similar. Incluye caja transponder.			
mPCI026	1,000 Ud.	Transponder 4 zonas 2 salidas	128,70	128,70	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
			COSTE UNITARIO TOTAL		146,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS					
PCI028	Ud	Tubería Acero Inox AISI 316, Schedule-10 de 1 1/2" para BIE Tubería Ac. Inox AISI 316, Schedule-10 de 1 1/2" Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de Tubería Ac. Inox AISI 304-L, Schedule-10 de 1 1/2", para acometida a la red de Bocas de Incendio Equipadas. Incluye p.p. de accesorios tipo S.W., soportación y pequeño material necesario para el montaje. Todo ello de acuerdo a lo indicado en los Pliegos de PT y Planos.			
Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Pruebas y Documentación Final.					
mPCI028	1,000 m	Tubería Acero Inox AISI 316, Schedule-10 de 3"	112,87	112,87	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO007	0,200 h	Peón Especialista	16,75	3,35	
			COSTE UNITARIO TOTAL		119,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

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

PCI032	Ud	<p>Central Analógica IQ8C de 5 lazos CENTRAL ANALOGICA IQ8C DE 4 LAZOS Suministro e instalación de central de detección de incendios compacta de tecnología algorítmica interactiva autodireccionable con 4 salidas de relé programables, display retroiluminado de 8 líneas x 40 caracteres indicación individual de 64 zonas en frontal y provista de CUATRO LAZOS de detección ESSERbus de inteligencia distribuida que permite la gestión de la instalación desde cualquier punto de la misma. Con capacidad para 127 elementos cada uno (módulos y detectores) con microprocesador individual. Configuración mediante software de programación CD-EDITOR. Incluso dos baterías de 12V / 12 Ah para alojamiento en interior de la central. Homologada por VdS y fabricada según requerimientos de norma EN54 partes 2 y 4. Incluso interfaz con adaptador USB para conexión directa a Esserbus y comprobación de dispositivos de campo ó conexión a central de detección del sistema Esser. Certificada conforme a la norma EN54 parte 2 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del software Tools 8000. Marca ESSER Modelo IQ8C-M1 o similar.</p> <p>La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del software Tools 8000.</p> <p>Incluye Programación, Verificación y Certificación de lazos. Incluye Pruebas y Documentación Final.</p> <p>Marca ESSER Modelo IQ8C-M0 o similar.</p>			
mPCI031	1,000 Ud.	EQUIPAMIENTO BASICO IQ8C-M1 CON INDICACIÓN DE ZONAS	2.061,82	2.061,82	
mPCI052	5,000 Ud.	Módulo expensor de lazo	162,80	814,00	
mPCI053	1,000 Ud.	Módulo 3 salidas supervisadas / Relés	138,81	138,81	
mPCI054	2,000 Ud.	Batería 12 V 12 Ah	25,71	51,42	
mPCI055	1,000 Ud.	Módulo Tools 8000	430,40	430,40	
mPCI050	20,000 Ud.	Material complementario	0,41	8,20	
mPCI051	15,000 Ud.	Pequeño material	0,20	3,00	
MO006	5,000 h	Ingeniero	25,91	129,55	
MO001	3,000 h	Oficial de Primera	18,87	56,61	
MO002	0,523 h	Oficial de Segunda	17,52	9,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL	3.702,97	

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

PCI037	Ud	<p>Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 7 módulos EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 7 módulos. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de equipo de EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 7 módulos, incluidos cilindros de FM200 con su soporte, boquillas para CO2 de 3/8", tubería de descarga de 3/8", presostatos de doble contacto, elementos de fijación y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Todo ello de acuerdo a los Pliegos de P.T. y Planos. Incluye señalítica del elemento.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Incluye Pruebas y Documentación Final.</p>			
mPCI037	1,000 Ud.	EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 7 módulos	11.172,20	11.172,20	
MO011	3,261 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	61,96	
MO001	5,745 h	Oficial de Primera	18,87	108,41	
MO002	10,000 h	Oficial de Segunda	17,52	175,20	
MO007	27,065 h	Peón Especialista	16,75	453,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL	11.971,11	

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI038	Ud	Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 11 módulos			
		EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 11 módulos. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de equipo de EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 11 módulos, incluidos cilindros de fm200 con su soporte, boquillas para CO2 de 3/8", tubería de descarga de 3/8", presostatos de doble contacto, elementos de fijación y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Todo ello de acuerdo a los Pliegos de P.T. y Planos. Incluye señalítica del elemento.			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Incluye Pruebas y Documentación Final.			
mPCI038	1,000 Ud.	EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 10 módulos	23,258,41	23,258,41	
MO011	3,261 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	61,96	
MO001	5,745 h	Oficial de Primera	18,87	108,41	
MO002	12,070 h	Oficial de Segunda	17,52	211,47	
MO007	27,065 h	Peón Especialista	16,75	453,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL		24.093,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL NOVENTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PCI040	Ud	Armario empotrado en caverna con tomas siamesas.			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de ARMARIO EMPOTRADO EN PARED DE CAVERNA DE ESTACION construido en acero inox AISI-304-L, pulido en grano 6, de 2 mm de espesor, compartimentado CONTENIENDO TOMAS SIAMESAS Bifurcación de Columna Seca, incluyendo fijaciones. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D153611	1,000 Ud	Armario empotrado en caverna con tomas siamesas.	1.162,66	1.162,66	
MO001	1,300 h	Oficial de Primera	18,87	24,53	
MO003	5,000 h	Ayudante	16,10	80,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.267,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PCI042	m	Tubería de muestreo detección humos de 25 mm en ABS rojo.			
		Tubería de muestreo de detección de humos, de 25 mm en ABS rojo, ref. PIP-001 de ESSER o similar, incluyendo soportes, manguitos de empalme, codos y demás accesorios, todo ello montado y probado según el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
mPCI042	1,000 m	Tubería de muestreo detección humos de 25 mm en ABS rojo.	10,33	10,33	
MO001	0,005 h	Oficial de Primera	18,87	0,09	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL		13,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PCI043	Ud	Kits de instalación de punto de muestreo plano completo ref. 059-001 de ESSER o similar.			
		Kits de instalación de punto de muestreo plano completo ref. 059-001 de ESSER o similar, que incluye pieza de bifurcación para tubería de 25 mm con racor para capilar, 2 m de tubo capilar de 10 mm y un punto de muestreo plano, todo ello montado y probado según el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
mPCI043	1,000 Ud	Kits de instalación de punto de muestreo plano completo ref. 059-001 de ESSER o similar.	29,64	29,64	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		49,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
PCI046	Ud	Pulsador de activación con llave, incluso caja de montaje y cristal.			
		Pulsador de activación con llave, incluso caja de montaje y cristal, de acuerdo con el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
mPCI046	1,000 Ud	Pulsador de activación con llave, incluso caja de montaje y cristal.	85,72	85,72	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL		121,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIÚN con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
PCI047	Ud	Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 3 módulos EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 3 módulos. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de equipo de EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 3 módulos, incluidos cilindros de fm200 con su soporte, boquillas para CO2 de 3/8", tubería de descarga de 3/8", presostatos de doble contacto, elementos de fijación y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. El sistema incluirá sistema de pesaje continuo para detectar el escape o fugas del gas. Todo ello de acuerdo a los Pliegos de P.T. y Planos. Incluye señalítica del elemento.			
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Incluye Pruebas y Documentación Final.					
mPCI047	1,000 Ud.	EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 3 módulos	5.423,00	5.423,00	
MO011	3,261 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	61,96	
MO001	5,745 h	Oficial de Primera	18,87	108,41	
MO002	10,000 h	Oficial de Segunda	17,52	175,20	
MO007	27,065 h	Peón Especialista	16,75	453,34	
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.221,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIÚN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PCI049	Ud	Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 2 módulos EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 2 módulos. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de equipo de EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 2 módulos, incluidos cilindros de FM200 con su soporte, boquillas para CO2 de 3/8", tubería de descarga de 3/8", presostatos de doble contacto, elementos de fijación y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Todo ello de acuerdo a los Pliegos de P.T. y Planos. Incluye señalítica del elemento.			
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Incluye Pruebas y Documentación Final.					
mPCI049	1,000	Equipo de EXTINCIÓN DE INCENDIOS de Cuadro 2 módulos.	3.210,00	3.210,00	
MAQ	2,000 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	27,16	
MO011	4,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	76,00	
MO001	7,000 h	Oficial de Primera	18,87	132,09	
MO002	14,000 h	Oficial de Segunda	17,52	245,28	
MO003	36,000 h	Ayudante	16,10	579,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.270,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA con TRECE CÉNTIMOS					
PCI050	Ud	Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 5 módulos EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 7 módulos. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de equipo de EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 7 módulos, incluidos cilindros de FM200 con su soporte, boquillas para CO2 de 3/8", tubería de descarga de 3/8", presostatos de doble contacto, elementos de fijación y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Todo ello de acuerdo a los Pliegos de P.T. y Planos. Incluye señalítica del elemento.			
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Incluye Pruebas y Documentación Final.					
mPCI5M	1,000 Ud	EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 5 módulos	10.705,50	10.705,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO011	3,261 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	61,96	
MO001	5,745 h	Oficial de Primera	18,87	108,41	
MO002	10,000 h	Oficial de Segunda	17,52	175,20	
MO007	27,065 h	Peón Especialista	16,75	453,34	

COSTE UNITARIO TOTAL 11.504,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL QUINIENTOS CUATRO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI051	Ud	Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 1 módulo EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 1 módulos. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de equipo de EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 1 módulos, incluidos cilindros de FM200 con su soporte, boquillas para CO2 de 3/8", tubería de descarga de 3/8", presostatos de doble contacto, elementos de fijación y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la instalación. Todo ello de acuerdo a los Pliegos de P.T. y Planos. Incluye señalítica del elemento. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluye Pruebas y Documentación Final.			
MO011	3,261 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	61,96	
MO001	5,745 h	Oficial de Primera	18,87	108,41	
MO002	10,000 h	Oficial de Segunda	17,52	175,20	
MO007	27,065 h	Peón Especialista	16,75	453,34	
mPCI1M	1,000 Ud	EXTINCIÓN DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 1 módulo	2.100,00	2.100,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 2.898,91

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI060	Ud	Módulo TAL de señales técnicas con 1 entrada y una salida de relé. Incluye caja de plástico ABS. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de MÓDULO TAL, de señales técnicas para conexión al lazo de detección de incendios sin necesidad de alimentación externa, de 1 contacto de salida NA o NC de relé programable y 1 entrada supervisada o 1 zona convencional para conexión de hasta tres detectores. Si se utiliza como entrada recibe información procedente de contactos libres de tensión NA en reposo. Provisto de LED indicador de entrada activada e incluye caja de plástico ABS. Ref. tipo IQ8M-1E/1R y ref.804864 de Esser o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D151001	1,000 Ud	Módulo TAL de señales técnicas para conexión al lazo de detección de incendios esserbus o similar sin necesidad de alimentación	92,12	92,12	
MAQ	0,500 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	6,79	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	

COSTE UNITARIO TOTAL 116,40

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI061	m	Tubo plástico rígido DN25. Suministro, fabricación, transportes, instalación, pruebas y documentación final de TUBERIA DE PLASTICO RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS diámetro 25 mm directamente grapada, incluido manguitos, curvas y grapas del mismo material, tacos de fijación, ref. RKHF DX 26 225 de Gewiss o similar. Incluyendo apertura y reposición de techos, paredes, y resto de elementos de paso; conexas, empalmes; accesorios, pasamuros, soporte, anclajes, parte proporcional de material de fijación y pequeño material. Incluye Pruebas y documentación final. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
D120131	1,000 m	Tubo rígido 25.	5,34	5,34	
MAQ	0,100 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	1,36	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	

COSTE UNITARIO TOTAL 10,20

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI065	Ud	Central de Extinción de Incendios CENTRAL DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de equipo modelo VSN-RP1R-PLUS2 de Morley o similar, para gestionar la extinción de FM200 en Armarios Eléctricos. La central esta Compuesta de un microprocesador de 32 bits de última generación y controlada por doble circuito microprocesado. Incluye circuito de control y señalización, fuente de alimentación conmutada con circuito de cargador de baterías y espacio para 2 baterías de 12V 7Ah. Dispone de leds indicadores de estado de sistema y visualizador con dos dígitos del tiempo de descarga y letrero de "Gas disparado" y llave para la selección de modos manual, automático o fuera de servicio. Funciones programables de tiempo de pausa y espera, temporización de descarga, zona cruzada, secuencia de extinción, etc. Incorpora circuitos de entrada de alarma para conexión de detectores convencionales, y dispositivos de supervisión; Circuitos de salida para indicación de salida de sirenas con tres fases, doble circuito de extinción controlado mediante temporización programable y circuitos para cierre de compuertas y señalización del estado del sistema. Homologada EN-12094.			
		Incluye Programación, Verificación y Certificación de lazos. Incluye Pruebas y Documentación Final de acuerdo al pliego de condiciones.			
mPCI065	1,000 Ud	Central de extinción de incendios	581,05	581,05	
mPCI051	15,000 Ud	Pequeño material	0,20	3,00	
MO006	5,000 h	Ingeniero	25,91	129,55	
MO001	3,000 h	Oficial de Primera	18,87	56,61	
MO002	0,523 h	Oficial de Segunda	17,52	9,16	
			COSTE UNITARIO TOTAL		779,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PCI100	m2	Protección pasiva contra el fuego por metro cuadrado, para obtener una resistencia al fuego de 120 minutos (EI-120)			
		Con esta protección mediante aislamiento Térmico, se consigue un sellado a base de lana mineral de roca de alta densidad con un espesor de 50 mm por cada cara obteniendo una estanqueidad perimetral con la misma, posterior recubrimiento con pasta cerámica termo plástica, impregnando los conductos en un recorrido de 500 mm. Por cada lado del muro a proteger.			
		Esta protección se aplicará para paso de Bandejas por penetraciones.			
		Incluso suministro, fabricación, transporte, Instalación, pruebas y documentación final.			
mPCI100	1,000 Ud.	Material	190,36	190,36	
MO001	0,800 h	Oficial de Primera	18,87	15,10	
MO003	0,800 h	Ayudante	16,10	12,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL		218,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PCI101	m	Protección pasiva contra el fuego por metro lineal.			
		Con esta protección mediante aislamiento Térmico, se consigue un sellado a base de lana mineral de roca de alta densidad con un espesor de 50 mm por cada cara obteniendo una estanqueidad perimetral con la misma, posterior recubrimiento con pasta cerámica termo plástica, protegido mediante cajón exterior envolvente fabricado en chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor.			
		Incluso el suministro, fabricación, transporte, Instalación, pruebas y documentación final del SELLADO IGNÍFUGO.			
mPCI101	1,000 Ud.	Material	315,35	315,35	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		342,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
PCI102	Ud	Sellado ignífugo para huecos circulares hasta 150 mm. de diámetro. Con esta protección mediante aislamiento Térmico, se consigue un sellado a base de lana mineral de roca de alta densidad con un espesor de 50 mm por cada cara obteniendo una estanqueidad perimetral con la misma, posterior recubrimiento con pasta cerámica termo plástica, protegido mediante cajón exterior envolvente fabricado en chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor.			
Se efectuará esta protección en huecos circulares de paso de celdas.					
Van dos protecciones por paso de celdas.					
Incluso el suministro, fabricación, transporte, Instalación, pruebas y documentación final del SELLADO IGNÍFUGO.					
mPCI102	1,000 Ud.	Material	14,55	14,55	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
MO001	0,300 h	Oficial de Primera	18,87	5,66	
			COSTE UNITARIO TOTAL		25,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con CUATRO CÉNTIMOS					
PCI103	Ud	Cuadro detección Cuadros Eléctricos CD. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CUADRO DETECCIÓN INCENDIOS CD-4, 5 ó 6, para detección de fuego en cuadros eléctricos con sistemas de aspiración, herrajes, fijaciones de cuadro. Incluye 1 fuente de alimentación conmutada 24Vcc 5A controlada por microprocesador (HLSPS50 de Esser o Similar), 2 Ud de baterías de 12V 7Ah (PS-1207 de Esser o Similar) además de caja envolvente, herrajes, fijaciones de cuadro demás elementos que completa el cuadro de detección y conexión a pruebas de todos los elementos de control. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPCI103	1,000 Ud	Cuadro detección Cuadros Eléctricos CD1.	346,24	346,24	
MO003	4,500 h	Ayudante	16,10	72,45	
MO001	3,500 h	Oficial de Primera	18,87	66,05	
mPCI203	1,000	Fuente de alimentación Conmutada 24Vcc 5A controlada por microprocesador (HLSPS50 de Esser o Similar)	302,88	302,88	
mPCI204	2,000	Ud. baterías de 12V 7 Ah (PS-1207 de Esser o Similar)	21,68	43,36	
			COSTE UNITARIO TOTAL		830,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PCI131	Ud	Módulo de Red para Central S.E. Suministro e instalación de micromódulo con ocupación de 1 slot para conectar en el interior de cualquiera de las centrales serie 800X / IQ8Control o similar además del SEI-KIT. Permite la conexión en red essernet de hasta 16 equipos a una velocidad máxima de 62,5 k Bd. Topología conexión de anillo con supervisión de roturas o cortocircuitos en cualquier punto de la red. Cable de comunicaciones IY cable de telecomunicaciones (St) Y nx 2 x 0,8 mm o similar y una longitud máxima de cableado entre 2 dispositivos de 1000 m. Corriente en reposo @ 12 V DC aprox. 150 mA.			
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.					
Marca ESSER Modelo 784840.10 o similar.					
784840	1,000 u	784840.10 Micromódulo conexión red EsserNet a 62,5 k Bd.	189,44	189,44	
TO01800	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,50	4,65	
WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. E	0,50	0,50	
WW00400	1,000 u	Pequeño material	0,25	0,25	
ATC99999	0,500 h	Programación oficial especializado	55,00	27,50	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		222,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
PCI132	Ud	Convertidor fibra óptica conexión a red essernet			
<p>Suministro e instalación de conversor TCM142M de fibra óptica para redes essernet de fibra óptica provisto de conector tipo F-ST (BFOC) para fibras multimodo. G50/125?m (máx. 2Km), G6 2,5/125 ?m (máx. 3Km). Pérdida máxima atenuación F.O.: 6dB (G50/125?m) / 9dB (G6 2,5/125 ?m) . Tensión de funcionamiento de 9 a 30 Vcc. con un consumo máximo de 100mA a 12Vcc. Índice de protección IP40 fabricado n carcasa de aluminio para montaje en carril DIN, peso de 100g. Temperatura de funcionamiento -5 °C ... 50 °C ; Humedad relativa < 95 % (no condensada) Dimensiones A: 72 mm H: 22 mm F: 24 mm</p> <p>Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca ESSER Modelo TCF142M. o similar</p>					
TCF142M	1,000 u	TCM142M Convertidor de fibra óptica para conexión a red essernet	694,08	694,08	
ATC99999	0,500 h	Programación oficial especializado	55,00	27,50	
TO01800	0,300 h	Oficial 1ª electricista	15,50	4,65	
			COSTE UNITARIO TOTAL		726,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTISÉIS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI134	Ud	<p>Central analógica de Estación</p> <p>Suministro e instalación de central analógica de 4 lazos con pantalla/teclado táctil y etiquetas en español FX808394.E o similar para expansión vertical de hasta 18 lazos. Preparado para 2 placas de expansión de 4 slots izquierda/ superior 2 x (FX808322 o similar) o derecha inferior 2 x (FX808323 o similar) incluidas y que se definen según necesidades de slot.</p> <p>Configuración flexible de módulos plug & play con 2 slot ampliable a 10 para alojar hasta 10 lazos analógicos protegidos contra cortocircuito o circuito abierto, Cableado de lazo de 2 hilos x 0.8 mm² a 2.5 mm² manguera trenzada apantallada, de hasta 3.5 km según carga y con una capacidad de hasta 127 dispositivos por lazo analógico configurables en hasta 127 zonas por lazo, con un máximo de 32 transponder por lazo analógico y total de 100 por central. Factor de carga máximo por lazo, 96 (esserbustPlus o similar):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hasta 48 detectores IQ8Quad con sirena o flash (Factor de carga 2) por lazo analógico • Hasta 32 sirenas/detectores con voz/sirena y flash (Factor de carga 3) por lazo analógico <p>Dispone de Modo emergencia de cada uno de los lazos, los equipos de un lazo sin comunicaciones pasan a modo convencional, activando todas las zonas del lazo en caso de alarma, 4 salidas configurables, 9999 zonas + 9999 salidas.</p> <p>Posibilidad de 2 módulos de lazo únicos (esserbustPlus) opcionales con aislamiento galvánico y 10.000 eventos de histórico.</p> <p>Comunicaciones con Puerto USB, Ethernet, RS485 y TTY en CPU, además de poder parametrizar, calibrar, programar y diagnosticar directamente vía USB desde la central.</p> <p>Posibilidad de Red de centrales Essernet de hasta 31 paneles y opción de conexión a software de gestión gráfico TG-ESSER con protocolo completo. Incorpora Alimentación de emergencia de 24 V y 150 W / (6 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24Ah. Salida alimentación auxiliar 3 x 24 Vcc (posibilidad de hasta 3 fuentes de alimentación en cascada 450 W (18 A) con baterías de hasta 4x12 V / 24 Ah.</p> <p>El equipamiento para el modelo FX18 de referencia FX808397.E o similar consta de:</p> <p>1 Equipamiento básico FX808394 o similar + 1 pantalla con teclado táctil FX808324o similar + 1 juego de etiquetas en español FX808406o similar, además de El equipamiento FX808394 o similar incluye 1 x módulo de fuente de alimentación, 1 módulo de conexión de fuente de alimentación, 1 x chasis trasero, 1 x módulo de CPU, 1 x tarjeta base de conexiones y 1 x caja de montaje de 3 cuerpos, para alojar baterías de hasta 24 amperios. Precisa módulos de lazo analógico normal FX808331o similar</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobación: VdS, CNBOP</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación y diagnóstico de los circuitos analógicos mediante la entrega de datos obtenidos del verificador de lazos POL-ESS.</p> <p>Marca ESSER modelo FX18-4 o similar.</p>			
FX18	1,000 u	FX808397.E Equipamiento básico FX18 con pantalla	3,918,89	3,918,89	
FXEL	1,000 u	FX808331 Módulo de un lazo sin aislador galvánico	136,73	136,73	
FXPB4-IS	2,000 u	FX808322 Placa base de 4 slots, izquierda-superior	96,81	193,62	
FXPB4-DI	2,000 u	FX808323 Placa base de 4 slots, derecha-inferior	96,81	193,62	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ATC00100	0,500 h	Cuadrilla albañilería formada por oficial 1ª y peón especializad	22,52	11,26	
ATC00400	3,000 h	Cuadrilla albañilería formada por oficial 1ª instalador y ayudan	22,65	67,95	
WW00300	20,000 u	Material complementario o pzas. E	0,50	10,00	
WW00400	15,000 u	Pequeño material	0,25	3,75	
ATC99999	16,000 h	Programación oficial especializado	55,00	880,00	

COSTE UNITARIO TOTAL 5.415,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS QUINCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

PCI200

Ud Pulsador Paro Extinción.

Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PULSADOR DE PARO EXTINCIÓN rearmable de superficie de color amarillo con tapa de protección precintable incluida. IP 65, para uso en exteriores. Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y llave para rearme. Homologado EN-12094-3. Ref. W3A-Y000SG-K013-65 de HLSI o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Incluye Pruebas y Documentación Final.

mPCI200	1,000 Ud	Pulsador paro Extinción	25,25	25,25	
MO001	0,164 h	Oficial de Primera	18,87	3,09	
MO003	0,682 h	Ayudante	16,10	10,98	

COSTE UNITARIO TOTAL 39,32

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

PCI201

Ud Pulsador Disparo Extinción.

Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PULSADOR DE DISPARO EXTINCIÓN rearmable de superficie de color amarillo con tapa de protección precintable incluida. IP 65, para uso en exteriores. Incorpora caja para montaje en superficie, tapa protectora y llave para rearme. Homologado EN-12094-3. Ref. W3A-Y000SG-K013-65 de HLSI o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Incluye Pruebas y Documentación Final.

mPCI201	1,000 Ud	Pulsador Disparo Extinción	25,25	25,25	
MO001	0,164 h	Oficial de Primera	18,87	3,09	
MO003	0,682 h	Ayudante	16,10	10,98	

COSTE UNITARIO TOTAL 39,32

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

PCI206

Ud Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 4 módulos

Extinción de Incendios para cuadros eléctricos de 4 módulos

MAQ	2,000 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	27,16	
MO011	4,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	76,00	
MO001	7,000 h	Oficial de Primera	18,87	132,09	
MO002	14,000 h	Oficial de Segunda	17,52	245,28	
MO003	36,000 h	Ayudante	16,10	579,60	
mPCI206	1,000 Ud	EXTINCION DE INCENDIOS para cuadros eléctrico de 4 módulos	7.382,37	7.382,37	

COSTE UNITARIO TOTAL 8.442,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PCI300	Ud	Módulo Red para Centrales Estación Suministro e instalación de módulo de red essernet de 62,5 Kbd FX808340 para conectar hasta 16 nodos mediante cable ILY cable de telecomunicaciones (St) Y nx 2 x 0,8 mm o similar con longitud de 1000 m (máximo entre equipos). Detecta cortocircuitos y circuito abierto de la red essernet®, ocupando 1 slot en Centrales FlexES Control o similar. Tensión de funcionamiento 24 Vcc, con un consumo de corriente en Eq. básico aprox. 37 mA Dimensiones A: 27 mm H: 93 mm F: 112 mm Marca ESSER modelo FX808340 o similar.			
FXEN500	1,000 u	FX808341 Módulo red EsserNet centrales FlexES de 500 kBd	276,77	276,77	
TO01800	0,300 h	Oficial 1º electricista	15,50	4,65	
WW00300	1,000 u	Material complementario o pzas. E	0,50	0,50	
WW00400	1,000 u	Pequeño material	0,25	0,25	
ATC99999	0,500 h	Programación oficial especializado	55,00	27,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					309,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PCI303	Ud	Cuadro detección Cuadros Eléctricos CD Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CUADRO DETECCIÓN INCENDIOS CD-1, 2 ó 3, para detección de fuego en cuadros eléctricos con sistemas de barreras de detección ópticas lineales, herrajes, fijaciones de cuadro. Incluye 1 fuente de alimentación conmutada 24Vcc 5A controlada por microprocesador (HLSPS50 de Esser o Similar), 2 Ud de baterías de 12V 7Ah (PS-1207 de Esser o Similar) además de caja envolvente, herrajes, fijaciones de cuadro demás elementos que completa el cuadro de detección y conexión a pruebas de todos los elementos de control. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					664,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PCI_MOR	Ud.	Modificación Programación PLC de la Vaguada de Morlans Realización de la modificación de la programación del PLC de la Vaguada de Morlans para la implementación de protocolo de evacuación. Incluso realización del listados de señales, modificación de las pantallas del SCADA del puesto de mando local, y verificación del correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas. Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					3.873,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PCI_SCA	Ud	Programación en SCADA de Protocolo de Evacuación Programación en SCADA de protocolo de evacuación para automatizar todas las acciones necesarias en caso de evacuación de viajeros em el tramo. Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					3.437,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE con VEINTICINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PFF001	Ud	<p>Medición de resistencia de tierra, tensiones de paso y contacto. Realización de la MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA, TENSIONES DE PASO Y CONTACTO de la totalidad de equipos eléctricos y mobiliario de cuarto, incluyendo suministro del listado de los puntos de medición realizados y valores obtenidos, planos de situación y corrección de defectos observados en la instalación.</p> <p>Los puntos a medir será como mínimo los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Red de tierras enterrada. - Centro Transformación. - Cuartos Técnicos eléctricos. - Cuadros eléctricos. - Motores. - Luminarias. <p>- Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. El precio incluye, además de los materiales necesarios, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de las pruebas finales, toma de datos de mediciones, resultados y modificaciones efectuadas.</p>			
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		139,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PFF002	Ud	<p>Ejecución de las pruebas finales de inst. comunicaciones Ejecución de las pruebas finales de la instalación de comunicaciones, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de los materiales necesarios, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de las pruebas finales, toma de datos de mediciones, resultados y modificaciones efectuadas.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p>			
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.506,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
PFF004	Ud	<p>Ejecución de las pruebas finales de inst. VCT Ejecución de las pruebas finales de la instalación de ventilación en cuartos técnicos, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de los materiales necesarios, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de las pruebas finales, toma de datos de mediciones, resultados y modificaciones efectuadas.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p>			
			COSTE UNITARIO TOTAL		358,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
PFF005	Ud	<p>Ejecución de las pruebas finales de la instalación Ejecución de las pruebas finales de la instalación eléctrica (excepto instalación eléctrica para ventilación), de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de los materiales necesarios, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de las pruebas finales, toma de datos de mediciones, resultados y modificaciones efectuadas.</p> <p style="text-align: right;">Sin descomposición</p>			
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.719,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIECINUEVE con CATORCE CÉNTIMOS					
PFF007	Ud	<p>Ejecución de las pruebas finales de la inst. PB's. Ejecución de las pruebas finales de la instalación de un pozo de bombeo, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de los materiales necesarios, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de las pruebas finales, toma de datos de mediciones, resultados y modificaciones efectuadas.</p>			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					119,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PFF008	Ud	Ejecución de las pruebas finales de la inst. VE Ejecución de las pruebas finales de la instalación de ventilaciones de emergencia, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de los materiales necesarios, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de las pruebas finales, toma de datos de mediciones, resultados y modificaciones efectuadas.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					352,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PFFBB_006	Ud	Ejecución de las pruebas finales de la inst. VE y EBA Ejecución de las pruebas finales de la instalación de ventilación EBA y ventilaciones (1) de emergencia, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. El precio incluye, además de los materiales necesarios, equipos y mano de obra a utilizar en la ejecución de las pruebas finales, toma de datos de mediciones, resultados y modificaciones efectuadas.			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					363,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PM13Kv	Ud.	Suministro y montaje de pasamuros para red 13kV Suministro y montaje de pasamuros estanco tipo ROXTEC o similar para la red de 13kV según planos. Ejecutado y correctamente instalado de acuerdo al PPTP.			
G004000000115	1,000 Ud.	Marco Acero Galvaniz. G – 4 x 1. Superficie libre de sellado de 120 x 120 mm.	56,29	56,29	
ARW0001201018	1,000 Ud.	Compresor Rox Wedge 120 mm.	47,13	47,13	
RM00140101000	9,000 Ud.	Módulos RM-40, 10 - 32 mm.	9,00	81,00	
ASP0001200018	3,000 Ud.	Placas separa. Galvan. 120 mm.	3,99	11,97	
ATS0000401000	1,300 m	Cinta de sellado TSI 40 x 10 mm Sealing strip.	20,95	27,24	
ALT0000003000	1,000 Ud.	Tubos lubricante 25 ml.	1,93	1,93	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
MO002	1,000 h	Oficial de Segunda	17,52	17,52	
COSTE UNITARIO TOTAL					259,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
PRE001	Ud	Ventilador de sobrepresión Suministro y montaje de ventilador helicoidal mural de pequeño diámetro, con hélice de plástico reforzada en fibra de vidrio. Ventilador: - Marco soporte en chapa de acero - Hélice den poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio - Rejilla de protección contra contactos según norma UNE-EN ISO 12499 Motor: - 2 velocidades. 8 polos. - Clase F, con rodamientos a bolas, protección IP55. - Monofásico 230 V - 50 Hz. - Potencia: 180 W - Corriente máxima: 0,51 A Temperatura de trabajo: -25°C +60°C. Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.			
mPRE001	1,000 Ud	Ventilador de sobrepresión 0,18 kW	297,30	297,30	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					304,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO con DOS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRE002	Ud	Ventilador auxiliar (2 m/s) Suministro y montaje de ventilador helicoidal mural, equipado con motor asíncrono de alta eficiencia IE3 regulable electrónicamente, con hélice en chapa de aluminio, con motor directo. Ventilador: - Dirección aire motor-hélice. - Hélices en fundición de aluminio, con inclinación de álabes ajustable. - Aro soporte mural en chapa de acero con una sola brida. Motor: - Nuevos motores de alta eficiencia IE3. - Equipado con rodamientos a bolas de larga duración. - Clase F, con rodamientos a bolas. - IP55 - Trifásico 400/690 V - 50 Hz. - Temperatura de trabajo: -25°C +60°C. - Potencia 5.500 W Incluye variador: - variador electrónico de velocidad. - altamente configurable con 2 entradas analógicas, 2 entradas digitales. 1 salida de relé y 1 salida analógica o digital a seleccionar. - posibilidad de conexión a buses de campo MODBUS y CAN Open. - variador de fácil instalación fuera de la zona de trabajo del ventilador, gracias a su carril DIN, que puede montarse en cuadros de control minimizando conexiones. - suministro precableado con cable apantallado de acuerdo con la directiva EMC 2014/30/UE. - entrada trifásica 380-415 V - 50 Hz. - IP20 - temp. de trabajo: de - 25 ° C hasta +50 ° C Acabado: - Anticorrosivo en resina de poliéster polimerizada a 190°C previo desengrase con tratamiento nanotecnológico libre de fosfatos.			
mPRE002	1,000 Ud	Ventilador auxiliar	1.778,95	1.778,95	
MO002	4,000 h	Oficial de Segunda	17,52	70,08	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.913,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TRECE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PRE003	Ud	Rejilla 400 x 330 Rejilla de intemperie. Ref Serie AWG - WG de TROX o similar. Dimensiones 400 x 330 mm Área: 980 mm.2. Velocidad del aire 3 m/s - C.d.p. = 52 Pa - 46 dB Velocidad del aire 4 m/s - C.d.p. = 92 Pa - 54 dB			
mPRE003	1,000 Ud	Rejilla calibrada 425 x 165. 300m3/h - 52 Pa - 49 dB.	50,00	50,00	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	0,400 h	Ayudante	16,10	6,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					63,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PRE004	Ud	Rejilla 1 x 1 m, de láminas basculantes de tipo anti-retorno Rejilla 1 x 1 m, de láminas basculantes de tipo anti-retorno			
mPRE004	1,000 Ud	Rejilla con lamas basculantes de auto-retorno.	975,31	975,31	
MO002	2,000 h	Oficial de Segunda	17,52	35,04	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.042,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA Y DOS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRE005	Ud	Presostato diferencial			
		Suministro y montaje de presostato diferencial para aire. Debe tener en su rango de calibración el valor diferencia lde presión de 50 Pa (0,0005 bar = 0,5 mbar). Para control de foltros, ventiladores, etc... En instalaciones con gases no agresivos. Tipo de presión. sobrepresión relativa Conexión toma de presión: Pieza de conexión de plástico para tubo de 5 mm (interno). Conexión eléctrica: conector AMP 6,3x0,8 (DIN 46244) o terminales con tornillo. IP54 Material elemento sensor: ABS + silicio. Temp. medio: -20°C +85°C. Temp. ambiente: -20°C +85°C. Función capacidad de contacto: Contacto SPDT 230 V AC; 1,5 A (0,4)A. Certificados: CE0085AR0013 según EC Gas Appliance Directive EU/2009/142/EG y DIN EN 1854. Accesorios suministrados: tubo de silicona de 2 metros, 2 piezas para conexión con tornillos, 2 tapas para montaje con tornillos en carcasa y 3 terminales de tornillo para conexiones eléctricas. Máx. presión: 10 kPa. Rango de ajuste de presión: 20...200 Pa. Diferencial de conmutación: 0,1 mbar. Modelo DPS300 de Honeywell o similar.			
mPRE005	1,000 Ud	Presostato diferencial	67,66	67,66	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL		74,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PRE006	Ud	Rejilla para ventilación de galería de 525 x 525 mm			
		Rejilla para ventilación de galería de 525 x 525 mm			
mPRE006	1,000 Ud	Rejilla 500 x 500.	155,00	155,00	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	0,400 h	Ayudante	16,10	6,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL		168,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
PRE007	Ud	Transformador elevador 230/400 - 400/690 V. 10 kVA			
		Transformador tipo seco, trifásico de 10 kVA. Tensión de entrada 230/400 III+n - 50 Hz Tensión de salida 400/690 V III - 50 Hz IP-23 Aislamiento clase F Bobinado clase HC - 200° C Envoltorio: caja metálica, pintado epoxi poliéster Grupo de conexión: YNO Refrigeración: ANAN Tensión de prueba: 3 kV (1 min, 50 Hz) entre bobinados y masa. Temp. amb.: 30° C. Medidas (ancho x profundo x alto): 384 x 260 x 383 mm Peso: 39,8 Kg. Conforme a normas: IEC/UNE-EN 60076 / HD 464 Ref. AUTW10 de Polylux o similar.			
mPRE007	1,000 Ud	Transformador tipo seco 10 kVA elevador	243,10	243,10	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		259,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
PTT002	Ud	Suministro y montaje de pica de puesta a tierra registrable. Suministro y montaje de conjunto pica de puesta a tierra registrable, constituida por los siguientes elementos:			
		-Taladro vertical d=100 mm, 3 m de profundidad, incluido el cajeadado para la colocación de arqueta.			
		-Electrodo de puesta a tierra de acero cobreado (300 micras de aleación de cobre) según norma Unesa de 2 m de longitud y 18,3 mm de diámetro roscado en un extremo.			
		-Manguitos de acoplamiento entre electrodos.			
		-Grapa cable-pica Ref.KU-16.63 de KLK con tornillería en acero inoxidable. Tubería de PVC corrugado tipo ferroplás o similar.			
		-Arqueta registrable de poliéster fibra de vidrio, dimensiones 250x250 mm y tapa circular de registro.			
		-Cinta aislante tipo denso o similar.			
		-Relleno de pozo a tres partes iguales de bentonita, grafito en polvo y arcilla tamizada.			
		-Tapón para evitar emanaciones de agua del pozo y protección provisional del pozo con entablado de madera.			
mPTT0021	1,000 Ud	Materiales que conforman el conjunto de la pica de puesta a tierra registrable.	427,29	427,29	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
MO001	2,500 h	Oficial de Primera	18,87	47,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL		506,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
PTT003	Ud	Suministro y montaje de pica de puesta a tierra. Suministro y montaje conjunto de pica de puesta a tierra, constituida por los siguientes elementos:			
		-Taladro vertical d=100 mm, 3 m de profundidad			
		-Electrodo de puesta a tierra de acero cobreado (300 micras de aleación de cobre) según norma Unesa de 2 m de longitud y 18,3 mm de diámetro roscado en un extremo.			
		-Manguitos de acoplamiento entre electrodos.			
		-Relleno de pozo a tres partes iguales de bentonita, grafito en polvo y arcilla tamizada.			
		-Tapón para evitar emanaciones de agua del pozo y protección provisional del pozo con entablado de madera.			
		-Grapa cable-pica Ref.KU-16.63 de KLK con tornillería en acero inoxidable. Tubería de PVC corrugado tipo ferroplás o similar.			
mPPT0031	1,000 Ud.	Materiales que conforman el conjunto de la pica de puesta a tierra.	36,15	36,15	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
MO001	2,500 h	Oficial de Primera	18,87	47,18	
			COSTE UNITARIO TOTAL		115,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PTT004	Ud	Caja de seccionamiento. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CAJA DE SECCIONAMIENTO DE PUESTA A TIERRA. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
D17251	1,000 Ud	Caja de seccionamiento para tierras	2,69	2,69	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con OCHENTA CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PTT005	Ud	Grapa derivación KBH-63. Suministro, transporte, instalación y documentación final GRAPA DE DERIVACION EN ACERO INOXIDABLE ref KBH-63 de KLK ó similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0051	1,000 Ud	Grapa de derivación KBH-63 de KLK o similar.	1,13	1,13	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
PTT006	m	Cable 0,6/1 kV 1x95 mm2 Cu. Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x95 mm2, ref. Afumex Firs 1000V de Prysmian o similar, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0061	1,000 Ud	Material.	20,47	20,47	
MO003	0,250 h	Ayudante	16,10	4,03	
MO001	0,250 h	Oficial de Primera	18,87	4,72	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
PTT007	Ud	Transformador toroidal tipo A/PA-50 Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TRANSFORMADOR TOROIDAL. Tipo A, PA-50 de Schneider o similar, incluyendo soporte y fijación. Todo ello de acuerdo a lo indicado en los Pliegos P.T. y Planos.			
mPTT0071	1,000 Ud	Transformador toroidal	80,65	80,65	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
COSTE UNITARIO TOTAL					98,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con CATORCE CÉNTIMOS					
PTT008	Ud	Terminales acero inox. TK-150-T Suministro, transporte, instalación y documentación final de TERMINAL EN ACERO INOXIDABLE, ref. TK-150T de KLK ó similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0081	1,000 Ud	Grapa TK-150-T de KLK o similar.	0,67	0,67	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PTT009	Ud	Grapa cable a pica KB-1663 Suministro, transporte, instalación y documentación final de GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 mm ² Cu, A PICA, ref. KB-1663 de KLK ó similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0091	1,000 Ud	Grapa KB-1663 de KLK o similar	1,48	1,48	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PTT010	m	Protección mecánica en tubo PVC grado protección 7. Protección mecánica en tubo PVC grado protección 7.			
mPTT0101	1,000 m	Tubo de PVC de grado de protección mecánica 7.	1,63	1,63	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					5,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con TRECE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PTT011	m	Cable desnudo 95 mm2 grapado			
		Suministro, fabricación transporte, tendido, pruebas y documentación final de CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 mm ² , incluyendo grapas y tacos de fijación ref. 122 B-10 de Auxime, colocados cada 1 m. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0111	1,000 m	Cable de cobre desnudo con parte proporcional de grapas para sujeción a tabique o techo.	20,46	20,46	
MO001	0,250 h	Oficial de Primera	18,87	4,72	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					30,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con UN CÉNTIMOS					
PTT012	Ud	Terminal acero inox. TK-150-T			
		Suministro, transporte, instalación y documentación final de TERMINAL EN ACERO INOXIDABLE, ref. TK-150T de KLK ó similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0121	1,000 Ud	Terminal TK-150T	0,67	0,67	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS					
PTT013	Ud	Terminal TK-50 T			
		Suministro, fabricación transporte, instalación, pruebas y documentación final de TERMINAL ref. TK-50 T, acero inox de KLK o similares. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0131	1,000 Ud	Terminal TK-50.T	0,60	0,60	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIEZ CÉNTIMOS					
PTT014	Ud	Grapa KBL-63			
		Suministro, fabricación transporte, instalación, pruebas y documentación final de GRAPA DE DERIVACION KBL-63, acero inox. de KLK o similares. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0141	1,000 Ud	Grapa KBL-63	1,48	1,48	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PTT015	Ud	Grapa KDP-95			
		Suministro, fabricación transporte, instalación, pruebas y documentación final de GRAPA DE DERIVACION KDP-95, acero inox. de KLK o similares. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0151	1,000 Ud	Grapa KDP-95	1,48	1,48	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					4,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
PTT016	m	Cable de cobre flexible de 35 mm2.			
		Suministro, fabricación transporte, tendido, pruebas y documentación final de CABLE DE TRENZA DE COBRE FLEXIBLE DESNUDO SECCION 1X35 mm ² . Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mPTT0161	1,000 m	Trenza de cobre flexible de 35 mm2 para conexionado de puertas y rejillas.	3,11	3,11	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					6,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PTT017	Ud	Caja de puentes Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos			
mPTT0171	1,000 Ud	Caja de puentes para tierra	2,69	2,69	
MO001	3,000 h	Oficial de Primera	18,87	56,61	
MO003	3,000 h	Ayudante	16,10	48,30	
COSTE UNITARIO TOTAL					107,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE con SESENTA CÉNTIMOS					
PTT018	Ud	Pletina de enlace de red aérea con red enterrada. Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de PLETINA DE COBRE DE ENLACE DE RED AÉREA CON RED ENTERRADA. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos. La pletina permitirá la unión entre la red aérea de protección y de la se servicio de modo que se asegure el régimen de conexión de neutro en baja tensión de la instalación tipo TN-S en funcionamiento normal, es decir, a partir de la red de 13,2 kV.			
mPTT0181	1,000 Ud	Pletina de conexión.	46,27	46,27	
MO001	0,250 h	Oficial de Primera	18,87	4,72	
MO003	0,250 h	Ayudante	16,10	4,03	
COSTE UNITARIO TOTAL					55,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO con DOS CÉNTIMOS					
PTT019	m2	Realización de mallazo electrosoldado. Realización de mallazo electrosoldado con redondos de diámetro no inferior a 4 mm, formando una retícula no superior a 300 x 300 mm. Este mallazo se conectará como mínimo en dos puntos preferentemente opuestos a la puesta a tierra de protección del Centro. Este mallazo se cubrirá con una capa de hormigón de 10 cm de espesor como mínimo, que se incluye también en esta partida. Incluye preparación previa de la superficie. Incluye talochado final de la superficie para su correcto acabado.			
mPFF006	1,000 m2	Materiales de mallazo, hormigón y pequeño material	7,02	7,02	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
COSTE UNITARIO TOTAL					14,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con UN CÉNTIMOS					
RALUMT	Ud	Desmontaje y retirada de equipamiento de alumbrado actual en túnel en tramo coincidente. Desmontaje y retirada a lugar indicado por la Dirección Facultativa del sistema de alumbrado de los 200 primeros metros de túnel en dirección a Amara, coincidentes con la línea futura. Se realizará el desmontaje del alumbrado de túnel, alumbrado de evacuación y de las botoneras de petición de encendido. Incluso todos los conductos, caja y pequeño material relacionado con estos elementos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mRALUMT	1,000 Ud	Material	100,00	100,00	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
MO001	16,000 h	Oficial de Primera	18,87	301,92	
COSTE UNITARIO TOTAL					434,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO con DOCE CÉNTIMOS					
RES01-PA	Ud	Partida Alzada a Justificar para la Gestión de Residuos, Acopio y separación de materiales de embalaje de Obra, segregación de r Partida Alzada a Justificar para la Gestión de Residuos, Acopio y separación de materiales de embalaje de Obra, segregación de residuos peligrosos, suministro, utilización y retirada de contenedores, gestión de R.S.U, etiquetado de recipientes traslado de materiales de obra a gestor autorizado en función de la naturaleza de los mismos, limpieza final de obra y control de la gestión de residuos			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					34.275,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
RMT001	m	Cable 12/20 kV 1x150 +H16 Al. Afumex.			
		Suministro, transporte, tendido y documentación final de CABLE UNIPO-LAR, aislamiento HEPRZ1(AS) tensión 12/20 kV, sección 1x150 mm ² Al, ref. Afumex o Eprotenax de Prysmian o similar, pantalla 16 mm ² cobre, incluyendo ataderas, señalizadores de cable. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mRMT001	1,000 m	Cable 12/20 kV 1x150 +H16 Al. Afumex.	11,60	11,60	
MO011	0,020 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	0,38	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
MO007	0,050 h	Peón Especialista	16,75	0,84	
MO002	0,020 h	Oficial de Segunda	17,52	0,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					13,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
RMT002	Ud	Terminaciones para cable 12/20 kV 1x150 +H16 Al. Afumex.			
		Suministro, realización y documentación final de TERMINACIONES DE CABLE, 1x150 mm ² Al, 12/20 kV, incluyendo suministro de terminal contractiles ref. 24-TIA-L-1x150 Al-2C, dos (2) campanas, de Alcatel o similar, puesta a tierra de las pantallas, soportes. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mRMT0021	1,000 Ud	Terminacion de cable 12/20 kV.	23,28	23,28	
MO011	0,250 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	4,75	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
MO007	0,500 h	Peón Especialista	16,75	8,38	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					53,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
RMT003	Ud	Adecuación C.T. de túnel de Añorga			
		Se considera la anulación de la acometida actual en 13 kV procedente de Compañía Suministradora, así como el desmontaje de las celdas que vayan a quedar fuera de servicio por este motivo (entrada de línea y celda de medida) en cada C.T., así como adecuación de enclavamientos y otros sistemas que sean procedentes modificar para una correcta operación del C.T. integrado en la red propia de 13 kV de ETS. Todos los materiales desmontados, propiedad de ETS, se transportarán y acopiarán a lugar que indique la Dirección de Obra. Similar para los materiales que pertenezcan a la Compañía Suministradora.			
MO011	40,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	760,00	
MO003	80,000 h	Ayudante	16,10	1.288,00	
MO007	80,000 h	Peón Especialista	16,75	1.340,00	
MO002	80,000 h	Oficial de Segunda	17,52	1.401,60	
CA-GR	80,000 H.	Camión con grúa	28,69	2.295,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					7.084,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHENTA Y CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS					
RMT004	Ud	Adecuación C.T. de estación de Lugaritz			
		Se considera la anulación de la acometida actual en 13 kV procedente de Compañía Suministradora, así como el desmontaje de las celdas que vayan a quedar fuera de servicio por este motivo (entrada de línea y celda de medida) en el C.T., así como adecuación de enclavamientos y otros sistemas que sean procedentes modificar para una correcta operación del C.T. integrado en la red propia de 13 kV de ETS. Todos los materiales desmontados, propiedad de ETS, se transportarán y acopiarán a lugar que indique la Dirección de Obra. Similar para los materiales que pertenezcan a la Compañía Suministradora.			
MO011	40,000 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	760,00	
MO003	80,000 h	Ayudante	16,10	1.288,00	
MO007	80,000 h	Peón Especialista	16,75	1.340,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO002	80,000 h	Oficial de Segunda	17,52	1.401,60	
CA-GR	80,000 H.	Camión con grúa	28,69	2.295,20	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.084,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHENTA Y CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS					
RTCT	Ud	Desmontaje y retirada de tomas de corriente actuales en túnel en tramo coincidente.			
Desmontaje y retirada a lugar indicado por la Dirección Facultativa del sistema de Tomas de corriente de los 200 primeros metros de túnel en dirección a Amara, coincidentes con la línea futura. Incluso todos los conductos, cajas y pequeño material relacionado con las tomas de corriente de túnel.					
Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
mRTCT	1,000 Ud	Material	100,00	100,00	
MO003	2,000 h	Ayudante	16,10	32,20	
MO001	4,000 h	Oficial de Primera	18,87	75,48	
			COSTE UNITARIO TOTAL		207,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SALSE	m2	Cierre malla metálica acceso galería Subestación.			
Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de CIERRE DE MALLA METÁLICA de características según lo indicado en la Prescripción Técnica en acceso a GALERÍA DE SUBESTACIÓN BENTABERRI.					
Incluye, además, los elementos siguientes:					
a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.					
b) Puerta de acceso.					
c) Finales de carrera de señalización de puerta abierta y cerrada.					
mSALSE	1,000 m2	Cierre malla metálica.	79,86	79,86	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL		84,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
SEG001	Ud.	Suministro de equipo de seguridad y protección personal para 24KV.			
Suministro de equipo de seguridad y protección personal para 24 KV.. Compuesto de: un detector de ausencia de tensión para C.C. y otro para C.A. Dos pértigas de puesta a tierra. Dos pértigas de maniobra, una interior y otra exterior. Una banqueta aislante para interior y otra para exterior. Dos pares de guantes aislantes. Un casco de seguridad clase E.A.T. con barbuquejo y Pantalla facial dieléctrica. Un cinturón de seguridad. Pértiga aislante de salvamento. Aparato de respiración artificial y botiquín. Señales de peligro eléctrico y linterna portátil con cargador. Incluye el propio suministro, el transporte, la carga y la descarga del material a pie de obra.					
XSEG01b	1,000 Ud.	Detector luminoso de ausencia de tensión 5-40 KV., CA.	254,51	254,51	
XSEG03b	1,000 Ud.	Equipo completo para la Pat., celdas interiores.	356,75	356,75	
XSEG04ab	1,000 Ud.	Pértiga de maniobra, 36 KV., 3 m.	115,29	115,29	
XSEG02aa	1,000 Ud.	Banqueta aislante, 36 KV., interior	92,64	92,64	
XSEG07a	1,000 Ud.	Guantes aislantes.	187,84	187,84	
XSEG07b	1,000 Ud.	Casco de seguridad.	5,89	5,89	
XSEG07c	1,000 Ud.	Cinturón de seguridad.	135,19	135,19	
XSEG05a	1,000 Ud.	Botiquín de urgencias.	255,60	255,60	
XSEG05b	1,000 Ud.	Insuflador de aire.	429,18	429,18	
XSEG05c	1,000 Ud.	Pértiga de salvamento.	88,42	88,42	
XSEG07d	1,000 Ud.	Linterna portátil con cargador.	88,37	88,37	
XSEG06b	4,000 Ud.	Señal de riesgo eléctrico, 21 cm.	4,23	16,92	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.026,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTISÉIS con SESENTA CÉNTIMOS					
SEV-ADV1	u	Señalización de PELIGRO RIESGO ELECTRICO			
Señalización de PELIGRO RIESGO ELECTRICO, utilizadas para señalar los cuartos en los que haya riesgo eléctrico					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		34,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SEV-ADV3	u	Señalización de DESNIVELES existentes Señalización de DESNIVELES existentes en los recorridos de evacuación, como son las escaleras existentes y los límites del pasillo de evacuación a la altura de la salida de emergencia.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		117,73
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SEV-ADV5	u	Señalización de la CIRCULACIÓN DE TRENES EN TUNEL Señalización de la CIRCULACIÓN DE TRENES EN TUNEL	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		54,24
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS			
SEV-INC1	u	Señalización de PUERTAS CORTAFUEGOS Señalización de PUERTAS CORTAFUEGOS, a instalar en todas las puertas cortafuegos que separen dos sectores de incendio. Señal formada por dos independientes, por un lado el pictograma y por otro el texto.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		40,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
SEV-INC2	u	Señalización de los PUNTOS DE PUESTA A TIERRA DE CATENARIA Señalización de los PUNTOS DE PUESTA A TIERRA DE CATENARIA a lo largo del túnel.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SEV-INC3	u	Señalización de las BOCAS DE COLUMNA SECA Señalización de las BOCAS DE COLUMNA SECA a lo largo del túnel (1 boca de columna seca cada 50 metros al tresbolillo). Cada señal debe incluir: 1 PK en el que se encuentra. 2 Circuito de columna seca. 3 Vía en la que se encuentra la toma.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		129,74
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SEV-INC4	u	Señalización de las VALVULAS DE ANILLO Señalización de las VALVULAS DE ANILLO a lo largo del túnel. Cada señal debe incluir: 1 PK en el que se encuentra. 2 Circuito de columna seca.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		129,74
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
SEV-IND1	u	Señalización distancia a ESTACIÓN y a BOCA TUNEL Señalización de la distancia desde cada salida de emergencia a la ESTACIÓN y a las BOCAS DE TUNEL.	Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		88,88
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SEV-IND2	u	Señalización de los PUNTOS DE LUZ Señalización de los PUNTOS DE LUZ existentes a lo largo del túnel Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		72,15
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con QUINCE CÉNTIMOS			
SEV-IND3	u	Señalización del nombre del túnel Señalización del nombre del túnel por el que circula el ferrocarril Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		288,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
SEV-OBL1	u	Señalización de espacio confinado Señalización de espacio confinado. Se instalará en cada pozo de bombeo o espacio confinado. Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		233,95
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SEV-PRO1	u	Señalización de NO OBSTRUIR Señalización de NO OBSTRUIR, a instalar en aquellos lugares en los que una obstrucción pueda suponer un peligro particular en caso de emergencia. Señal formada por dos independientes, por un lado el pictograma y por otro el texto. Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		57,36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SEV-PRO3	u	Señalización de la PROHIBICIÓN del acceso a vía Señalización de la PROHIBICIÓN del acceso a vía Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		98,90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con NOVENTA CÉNTIMOS			
SEV-SOS1	u	Señalización de SALIDA DE EMERGENCIA Señalización de SALIDA DE EMERGENCIA, a instalar en el exterior de las puertas de salida de emergencia. Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		339,07
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE con SIETE CÉNTIMOS			
SEV-SOS2	u	Señalización de SIN SALIDA Señalización de SIN SALIDA, a instalar en el exterior de todas las puertas situadas en el recorrido de evacuación pero no se usan para evacuar. Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		179,66
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
SEV-SOS3	u	Señalización de SALIDA Señalización de SALIDA, utilizadas para señalar las salidas de uso habitual en los locales técnicos. Sin descomposición			
			COSTE UNITARIO TOTAL		135,98
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
SEV-SOS4	u	Señalización de BARRAS ANTIPÁNICO Señalización de BARRAS ANTIPÁNICO, a instalar en aquellas puertas cuya apertura se verifique ejerciendo presión sobre la barra.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		23,95
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SEV-SOS5	u	Señalización de los sentidos de evacuación en todo el recorrido Señalización de los sentidos de evacuación en todo el recorrido. La señal, debe incluir: 1 PK correspondiente. 2 DISTANCIA hacia salidas de evacuación más cercanas en ambos sentidos.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		233,95
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SEV-SOS6	u	Señalización de la puerta de emergencia en túnel Señalización de la puerta de emergencia en túnel. Se instalarán en todas las salidas de emergencia existentes en los túneles. Están formados por figuras de pintura luminiscente sobre la puerta, laterales de acceso y en el hastial opuesto a la salida de emergencia.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.677,26
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
SEV-SOS8	u	Señalización de DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN Señalización de DIRECCIÓN DE EVACUACIÓN en los puntos del recorrido de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error para indicar claramente la alternativa correcta.			
			Sin descomposición		
			COSTE UNITARIO TOTAL		135,98
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
TCC_Ben1	Ud	Programación y pruebas de funcionamiento telemando local Realización de la programación del telemando local de la estación para la inclusión de la gestión de los nuevos equipos instalados en la estación. Programación y pruebas de todos los PLCs y equipos dedicados (EBA, puertas, bombes, CA2, regulación de alumbrado, Analizador de redes), PLCs concentradores de instalaciones y energía-incluso ajuste curva de disparo, programación de la Red de comunicación interna de la estación enlazando con todos los equipos de la estación como analizadores de redes, central de incendio, central de cable sensor de incendios en túnel, remotas de cuadro de control de ventilaciones...Incluso la preparación de listados de todas las señales a integrar y documentación del sistema, verificando el correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas. Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTLOCAL	1,000 Ud	Materiales	152,24	152,24	
MO006	285,000 h	Ingeniero	25,91	7.384,35	
MO001	285,000 h	Oficial de Primera	18,87	5.377,95	
MO003	145,000 h	Ayudante	16,10	2.334,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL		15.249,04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE con CUATRO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TCC_Ben2		Ud Integración de Telemando en Puesto de Mando Central (Atxuri y Amara)			
		Realización de trabajos de integración de las modificaciones del telemando de la estación en el Telemando del Puesto de Mando Central de Atxuri y de Amara, incluso comprobación del 100% de señales de la estación, generación de alarmas, comunicaciones gráficas, etc. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTRMTO	1,000 Ud	Materiales	92,46	92,46	
MO006	100,000 h	Ingeniero	25,91	2.591,00	
MO001	100,000 h	Oficial de Primera	18,87	1.887,00	
MO003	95,000 h	Ayudante	16,10	1.529,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.099,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TCC_Con1		Ud Programación y pruebas de funcionamiento telemando local			
		Realización de la programación del telemando local de la estación para la inclusión de la gestión de los nuevos equipos instalados en la estación. Programación y pruebas de todos los PLCs y equipos dedicados (EBA, puertas, bombes, CA2, regulación de alumbrado, Analizador de redes), PLCs concentradores de instalaciones y energía-incluso ajuste curva de disparo, programación de la Red de comunicación interna de la estación enlazando con todos los equipos de la estación como analizadores de redes, central de incendio, central de cable sensor de incendios en túnel, remotas de cuadro de control de ventilaciones...Incluso la preparación de listados de todas las señales a integrar y documentación del sistema, verificando el correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTLOCAL	1,000 Ud	Materiales	152,24	152,24	
MO006	280,000 h	Ingeniero	25,91	7.254,80	
MO001	280,000 h	Oficial de Primera	18,87	5.283,60	
MO003	245,000 h	Ayudante	16,10	3.944,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					16.635,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO con CATORCE CÉNTIMOS					
TCC_Con2		Ud Integración de Telemando en Puesto de Mando Central (Atxuri y Amara)			
		Realización de trabajos de integración de las modificaciones del telemando de la estación en el Telemando del Puesto de Mando Central de Atxuri y de Amara, incluso comprobación del 100% de señales de la estación, generación de alarmas, comunicaciones gráficas, etc. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTRMTO	1,000 Ud	Materiales	92,46	92,46	
MO006	105,000 h	Ingeniero	25,91	2.720,55	
MO001	105,000 h	Oficial de Primera	18,87	1.981,35	
MO003	100,000 h	Ayudante	16,10	1.610,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					6.404,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS CUATRO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TCC_Eas1	Ud	Programación y pruebas de funcionamiento telemando local			
		Realización de la programación del telemando local de la estación para la inclusión de la gestión de los nuevos equipos instalados en la estación. Programación y pruebas de todos los PLCs y equipos dedicados (EBA, puertas, bombeos, CA2, regulación de alumbrado, Analizador de redes), PLCs concentradores de instalaciones y energía-incluso ajuste curva de disparo, programación de la Red de comunicación interna de la estación enlazando con todos los equipos de la estación como analizadores de redes, central de incendio, central de cable sensor de incendios en túnel, remotas de cuadro de control de ventilaciones...Incluso la preparación de listados de todas las señales a integrar y documentación del sistema, verificando el correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTLOCAL	1,000 Ud	Materiales	152,24	152,24	
MO006	280,000 h	Ingeniero	25,91	7.254,80	
MO001	280,000 h	Oficial de Primera	18,87	5.283,60	
MO003	185,000 h	Ayudante	16,10	2.978,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL		15.669,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE con CATORCE CÉNTIMOS					
TCC_Eas2	Ud	Integración de Telemando en Puesto de Mando Central (Atxuri y Amara)			
		Realización de trabajos de integración de las modificaciones del telemando de la estación en el Telemando del Puesto de Mando Central de Atxuri y de Amara, incluso comprobación del 100% de señales de la estación, generación de alarmas, comunicaciones gráficas, etc. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTRMTO	1,000 Ud	Materiales	92,46	92,46	
MO006	100,000 h	Ingeniero	25,91	2.591,00	
MO001	100,000 h	Oficial de Primera	18,87	1.887,00	
MO003	95,000 h	Ayudante	16,10	1.529,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL		6.099,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TCC_Lug1	Ud	Programación y pruebas de funcionamiento telemando local			
		Realización de la programación del telemando local de la estación para la inclusión de la gestión de los nuevos equipos instalados en la estación. Programación y pruebas de todos los PLCs y equipos dedicados (EBA, puertas, bombeos, CA2, regulación de alumbrado, Analizador de redes), PLCs concentradores de instalaciones y energía-incluso ajuste curva de disparo, programación de la Red de comunicación interna de la estación enlazando con todos los equipos de la estación como analizadores de redes, central de incendio, central de cable sensor de incendios en túnel, remotas de cuadro de control de ventilaciones...Incluso la preparación de listados de todas las señales a integrar y documentación del sistema, verificando el correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTLOCAL	1,000 Ud	Materiales	152,24	152,24	
MO006	50,000 h	Ingeniero	25,91	1.295,50	
MO001	50,000 h	Oficial de Primera	18,87	943,50	
MO003	50,000 h	Ayudante	16,10	805,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.196,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
TCC_Lug2	Ud	Integración de Telemando en Puesto de Mando Central (Atxuri y Amara)			
Realización de trabajos de integración de las modificaciones del telemando de la estación en el Telemando del Puesto de Mando Central de Atxuri y de Amara, incluso comprobación del 100% de señales de la estación, generación de alarmas, comunicaciones gráficas, etc. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.					
Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T					
mMODTRMTO	1,000 Ud	Materiales	92,46	92,46	
MO006	10,000 h	Ingeniero	25,91	259,10	
MO001	10,000 h	Oficial de Primera	18,87	188,70	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		701,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS UN con VEINTISÉIS CÉNTIMOS					
TCC_Pio1	Ud	Programación y pruebas de funcionamiento telemando local			
Realización de la programación del telemando local de la estación para la inclusión de la gestión de los nuevos equipos instalados en la estación. Programación y pruebas de todos los PLCs y equipos dedicados (EBA, puertas, bombes, CA2, regulación de alumbrado, Analizador de redes), PLCs concentradores de instalaciones y energía-incluso ajuste curva de disparo, programación de la Red de comunicación interna de la estación enlazando con todos los equipos de la estación como analizadores de redes, central de incendio, central de cable sensor de incendios en túnel, remotas de cuadro de control de ventilaciones...Incluso la preparación de listados de todas las señales a integrar y documentación del sistema, verificando el correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.					
Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T					
mMODTLOCAL	1,000 Ud	Materiales	152,24	152,24	
MO006	95,000 h	Ingeniero	25,91	2.461,45	
MO001	95,000 h	Oficial de Primera	18,87	1.792,65	
MO003	80,000 h	Ayudante	16,10	1.288,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.694,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
TCC_Pio2	Ud	Integración de Telemando en Puesto de Mando Central (Atxuri y Amara)			
Realización de trabajos de integración de las modificaciones del telemando de la salida de emergencia en el Telemando del Puesto de Mando Central de Atxuri y de Amara, incluso comprobación del 100% de señales de la estación, generación de alarmas, comunicaciones gráficas, etc. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.					
Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T					
mMODTRMTO	1,000 Ud	Materiales	92,46	92,46	
MO006	50,000 h	Ingeniero	25,91	1.295,50	
MO001	50,000 h	Oficial de Primera	18,87	943,50	
MO003	45,000 h	Ayudante	16,10	724,50	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.055,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CINCUENTA Y CINCO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TCC_Red1	Ud	Programación y pruebas de funcionamiento telemando local			
		Realización de la reprogramación del telemando local de los centros de transformación a modificar para su integración en la red propia de ETS de 13,2 kV para la inclusión de la gestión de los nuevos equipos instalados en la estación. Incluso realización del listados de señales, modificación de las pantallas del SCADA del puesto de mando local, modificación de PLC de los cuadros de control de baja tensión y los PLC de las celdas de Media tensión -incluso ajuste curva de disparo-, y verificación del correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTLOCAL	1,000 Ud	Materiales	152,24	152,24	
MO006	80,000 h	Ingeniero	25,91	2.072,80	
MO001	80,000 h	Oficial de Primera	18,87	1.509,60	
MO003	70,000 h	Ayudante	16,10	1.127,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		4.861,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
TCC_Red2	Ud	Integración de Telemando en Puesto de Mando Central (Atxuri y Amara)			
		Realización de trabajos de integración de las modificaciones del telemando de los centros de transformación a modificar para su integración dentro de la red propia de ETS de 13,2 kV en el Telemando del Puesto de Mando Central de Atxuri y de Amara, incluso comprobación del 100% de señales de la estación, generación de alarmas, comunicaciones gráficas, etc. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTRMTO	1,000 Ud	Materiales	92,46	92,46	
MO006	40,000 h	Ingeniero	25,91	1.036,40	
MO001	40,000 h	Oficial de Primera	18,87	754,80	
MO003	40,000 h	Ayudante	16,10	644,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.527,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TCC_Zar1	Ud	Programación y pruebas de funcionamiento telemando local			
		Realización de la programación del telemando local de la estación para la inclusión de la gestión de los nuevos equipos instalados en la estación. Programación y pruebas de todos los PLCs y equipos dedicados (EBA, puertas, bombeos, CA2, regulación de alumbrado, Analizador de redes), PLCs concentradores de instalaciones y energía-incluso ajuste curva de disparo, programación de la Red de comunicación interna de la estación enlazando con todos los equipos de la estación como analizadores de redes, central de incendio, central de cable sensor de incendios en túnel, remotas de cuadro de control de ventilaciones...Incluso la preparación de listados de todas las señales a integrar y documentación del sistema, verificando el correcto funcionamiento del 100% de las señales añadidas. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTLOCAL	1,000 Ud	Materiales	152,24	152,24	
MO006	95,000 h	Ingeniero	25,91	2.461,45	
MO001	95,000 h	Oficial de Primera	18,87	1.792,65	
MO003	80,000 h	Ayudante	16,10	1.288,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		5.694,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TCC_Zar2		Ud Integración de Telemando en Puesto de Mando Central (Atxuri y Amara)			
		Realización de trabajos de integración de las modificaciones del telemando de la salida de emergencia en el Telemando del Puesto de Mando Central de Atxuri y de Amara, incluso comprobación del 100% de señales de la estación, generación de alarmas, comunicaciones gráficas, etc. El adjudicatario deberá contar con algún tipo de comunicador inalámbrico para la verificación de las mismas.			
		Todo ello completamente terminado y probado, con la documentación actualizada, de acuerdo con lo indicado en los Pliegos P.T			
mMODTRMTO	1,000 Ud	Materiales	92,46	92,46	
MO006	50,000 h	Ingeniero	25,91	1.295,50	
MO001	50,000 h	Oficial de Primera	18,87	943,50	
MO003	35,000 h	Ayudante	16,10	563,50	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.894,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
TF001		Ud Suministro y montaje de toma de corriente tipo T1			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, transporte, pruebas y documentación final de TOMAS DE CORRIENTE DE FUERZA COMBINADAS 400/230 V, Ref. T1, instaladas en Túnel, Estación y Cuartos Técnicos. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mTF001	1,000 Ud	Conjunto de caja y toma de fuerza trifásica con dos monofásicas tipo T1.	135,94	135,94	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					170,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
TF002		Ud Suministro y montaje de toma de corriente tipo T2			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TOMAS DE CORRIENTE DE FUERZA AUXILIAR EN CAÑONES DE ACCESO A ESTACION, 2 p + TTL, 10/16 A, ref. T2. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mTF002	1,000 Ud	Toma de corriente tipo T2.	99,33	99,33	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	1,600 h	Ayudante	16,10	25,76	
COSTE UNITARIO TOTAL					132,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS con DIEZ CÉNTIMOS					
TF003		Ud Suministro y montaje de toma de corriente tipo T3			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TOMAS CORRIENTE FUERZA AUXILIAR tipo T3, 2 p + TTL - 10/16 A, en caja estanca GW 40003 o similar a instalar en TÚNEL. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mTF003	1,000 Ud	Material para conjunto de caja con una toma tipo doble Schuko monofásica	12,34	12,34	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					29,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
TF004		Ud Suministro y montaje de toma de corriente tipo T4			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, pruebas y documentación final de TOMAS CORRIENTE FUERZA AUXILIAR EN CUARTOS TECNICOS y ESTACIÓN, tipo T4, 2 p + TTL - 10/16 A, ref-44432-35 de Simon o similar en caja estanca. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
mTF004	1,000 Ud	Material para conjunto de caja con una toma tipo Schuko monofásica.	4,87	4,87	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					22,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U1K1150CU	m	Cable 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación.			
		Cable 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación. (AS+) Suministro, fabricación, transporte, tendido, conexionado y documentación final CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 kV SECCION 1x150 mm2, ref. Afumex 1000V RZ1-K de Prysmian o similar, resistente al fuego, tendido en bandeja en cualquier posición, tubo, incluyendo ataderas, etiquetas de identificación, terminales, completamente instalado, conexionado y probado. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
1K1150CU	1,000 m	Cable 0,6/1 kV 1x150 mm2 Cu. Resistente al fuego para ventilación.	25,24	25,24	
MO002	0,050 h	Oficial de Segunda	17,52	0,88	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					27,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
UA2K2K5C	Ud	Armario Metálico Completo 2000x2000x500mm IP55.			
		Suministro, transporte e instalación de ARMARIO METALICO COMPLETO 2000x2000x500mm IP55 Modelo Monobloc ref CMO201010/50 de Himel o similar. Incluye armadura, puerta, fondo, techo, paredes, marco pivotante, cáncamos de elevación, junta estanqueidad, etc. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los P.P.T.G. y P.P.T.P.			
A2K2K5C	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 2000x2000x500mm IP55.	3.043,08	3.043,08	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					3.075,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETENTA Y CINCO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UA859023	Ud	Armario Metálico Completo 850x900x230mm IP55.			
		Suministro, transporte e instalación de ARMARIO METALICO COMPLETO 850x900x230mm IP55 Modelo PRISMA G de Schenider o similar, de acuerdo con las normas UNE-EN 60439-1, CEI-60439.1, NF-EN 60439. Incluye armadura, puerta, fondo, techo, paredes, marco pivotante, cáncamos de elevación, junta estanqueidad, etc. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los P.P.T.G. y P.P.T.P.			
A859023	1,000 Ud	Armario Metálico Completo 850x900x230mm IP55	1.067,00	1.067,00	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.099,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y NUEVE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
UAMPTMTRO	Ud	Amperímetro Escala para TI 50/5A-2000/5A. Ref. 16010 de Schneider o similar.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN AMPERÍMETRO ANALÓGICO, Ref. 16004 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
AMP100_5	1,000 Ud	Amperímetro Escala para TI 100/5A.	3,75	3,75	
MO003	0,810 h	Ayudante	16,10	13,04	
COSTE UNITARIO TOTAL					16,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UBAOFSD	Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD, OF+SD o SDE para interruptor.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN BLOQUE AUXILIAR OF, OFS, SD o OF+SD EN INTERRUPTOR, Ref. 26923, 26924, 26927, 26929, 27132, 27135, 19071 y 19072 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
BAOFSD	1,000 Ud	Contacto auxiliar OF, OFS, SD o OF+SD para interruptor carril DIN.	17,87	17,87	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					24,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UBD230025		Ud Bloque para protección diferencial de 2 polos In<25A; 300 mA.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN BLOQUE PREPARADO PARA 2 POLOS PARA PROTECCIÓN DIFERENCIAL In<25A; 300mA, Ref. 26511 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
BD230025	1,000 Ud	Bloque para protección diferencial de dos polos In<25A; 300 mA.	40,47	40,47	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					47,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
UCMRA		Ud Conmutador rotativo para Amperímetro.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de CONMUTADOR ROTATIVO PARA AMPERÍMETRO, Ref. 15126 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
CMRA	1,000 Ud	Conmutador rotativo para Amperímetro.	100,27	100,27	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					101,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UCMRV		Ud Conmutador rotativo para Voltímetro.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de CONMUTADOR ROTATIVO PARA VOLTÍMETRO, Ref. 15125 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
CMRV	1,000 Ud	Conmutador rotativo para Voltímetro.	97,07	97,07	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					98,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UDETINU		Ud Detectores de inundación.			
		Suministro, fabricación, transporte, instalación, conexionado, pruebas y documentación final de DETECTOR CAPACITIVO PARA CONTROLAR DE ACUMULACIONES DE AGUA, incluyendo soporte de acero galvanizado regulable en altura, caja de conexión final, tubería flexible y racores hasta caja y fijaciones. Ref. EC-1808-TBOP de Carlo Gavazzi o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
DETINU	1,000 Ud	Detectores de inundación.	89,86	89,86	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	3,500 h	Ayudante	16,10	56,35	
COSTE UNITARIO TOTAL					155,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UF301		Ud Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN RELE TERMICO DE PROTECCION DE MOTOR de Intervalos hasta 9-13A; Ref. LRD-01, LRD-02, LRD-03, LRD-04, LRD-05, LRD-06, LRD-07, LRD-08, LRD-09, LRD-10, LRD-12, LRD-14 y LRD-16 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
F301	1,000 Ud	Relé Térmico Protección Motor hasta regulación 9-13A Ref. LRD-xx de Schneider o similar.	53,30	53,30	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					65,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UG2402410	Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 10A 240W. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN CON ENTRADA MONOFÁSICA Y SALIDA A 24 Vcc. POTENCIA 240 W, Modelo QUINT-PS-1AC/24DC/10 de Phoenix Contact o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
G2402410	1,000 Ud	Fuente de Alimentación 240Vac/24Vcc 10A 240W.	315,94	315,94	
MO011	0,250 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	4,75	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					346,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UK3312A	Ud	Contacto tripolar In=12A/AC3 (25A/AC1) de 3 polos. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN CONTACTOR TRIPOLAR In=12A/AC3 (25A/AC1), Ref. LC1-D12 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
K3312A	1,000 Ud	Contacto de 3 polos In=12A/AC3 (25A/AC1).	30,39	30,39	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con ONCE CÉNTIMOS					
UK3365A	Ud	Contacto tripolar In=65A/AC3 (80A/AC1) de 3 polos. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN CONTACTOR TRIPOLAR In=65A/AC3 (80A/AC1), Ref. LC1-D65 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
K3365A	1,000 Ud	Contacto tripolar In=65A/AC3 (80A/AC1) de 3 polos.	217,05	217,05	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					223,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRÉS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UK339A	Ud	Contacto tripolar In=9A/AC3 de 3 polos. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN CONTACTOR TRIPOLAR In=9A/AC3, Ref. LC1-D09 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
K339A	1,000 Ud	Contacto de 3 polos In=9A/AC3.	27,40	27,40	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					34,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con DOCE CÉNTIMOS					
UKA	Ud	Contactos auxiliares para contactores (4 de cualquier tipo) NA+NC. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN CONTACTO AUXILIAR NA+NC (4 COMBINADOS) PARA CONTACTOR REF. LAD-N11 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
KA	1,000 Ud	Contactos auxiliares para contactores (4 de cualquier tipo) NA+NC.	11,64	11,64	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					18,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UKFT	Ud	Relé detección falta de tensión para 230Vca. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN RELÉ DE DETECCIÓN FALTA DE TENSIÓN 230Vca Ref. CA2KN22M7 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
KFT	1,000 Ud	Relé detección presencia de tensión.	26,82	26,82	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO002	0,300 h	Oficial de Segunda	17,52	5,26	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					40,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con TRECE CÉNTIMOS					
UKI339A	Ud	Contactor Inversor tripolar In=9A/AC3 de 3 polos.			
Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN CONTACTOR TRIPOLAR In=9A/AC3, Ref. LC1-D09 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.					
KI339A	1,000 Ud	Contactor Inversor tripolar In=9A/AC3 de 3 polos.	71,88	71,88	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					78,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO con SESENTA CÉNTIMOS					
UKRH10	Ud	Relé diferencial de 300mA, modelo RH10 de Schneider o similar.			
Suministro, transporte, montaje y conexionado de RELÉ DIFERENCIAL DE 300mA VIGIREX, modelo RH10, Ref. 56235 de Schneider o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos					
KRH10	1,000 Ud	Relé diferencial de 300mA, modelo RH10 de Schneider o similar.	95,28	95,28	
MO002	0,100 h	Oficial de Segunda	17,52	1,75	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					101,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UKST1100	Ud	Relé de sonda térmica de motor 230V AC.			
Suministro, transporte, montaje y conexionado de RELÉ DE Sonda Térmica de Motor 230V AC, Ref. CM-MSS (1SVR 430 801 R 1100) de ABB o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos					
KST1100	1,000 Ud	Relé de sonda térmica de motor 230V AC.	49,66	49,66	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					61,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN con VEINTIÚN CÉNTIMOS					
UPBBN	Ud	Regulador de nivel o Boya de nivel.			
REGULADOR DE NIVEL O BOYA DE NIVEL, no sumergible, suspendido de su propio cable a la altura deseada para detección del nivel de líquido, formado por un interruptor de libre potencial cubierto por un cuerpo de polipropileno con componentes soldados y atornillados juntos, para conseguir una IP68. Preparado para funcionar sobre líquidos de densidad entre 0,95 - 1,10 g/cm3. Incluye cable de al menos 20 metros de longitud para su instalación					
Totalmente montado y funcionando, de acuerdo con las especificaciones indicadas en el P.P.T.G. y P.P.T.P. En el precio se incluye el suministro, montaje, pruebas y documentación					
PBBN	1,000 Ud	Regulador de nivel o Boya de nivel.	45,63	45,63	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
COSTE UNITARIO TOTAL					50,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPBCIERR	m2	Cierre malla metálica.			
		Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de CIERRE DE MALLA METÁLICA de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
		Incluye, además, los elementos siguientes:			
		a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.			
		b) Puerta de acceso.			
		c) Finales de carrera de señalización de puerta abierta y cerrada.			
mPBCIERR MO003	1,000 m2 0,300 h	Cierre malla metálica. Ayudante	79,86 16,10	79,86 4,83	
		COSTE UNITARIO TOTAL			84,69
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
UPBESC	Ud	Conjunto de escaleras fijas o desmontables.			
		CONJUNTO DE ESCALERAS fijas o desmontables, necesarias PARA ACCESO AL POZO de acero inoxidable AISI 316 L de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		En el precio se incluye la fabricación, transporte, pruebas y documentación			
PBESC MO003	1,000 Ud 2,000 h	Conjunto de escaleras fijas o desmontables. Ayudante	394,47 16,10	394,47 32,20	
		COSTE UNITARIO TOTAL			426,67
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISÉIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
UPBORN	Ud	Bornero desenchufable de 20 contactos para PLC M340 de Schneider o similar.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de BORNERO DESENCHUFABLE DE 20 CONTACTOS PARA PLC M340 , Ref. BMX FTB 2000 de Schneider o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PBORNM MO003	1,000 Ud 0,100 h	Bornero desenchufable de 20 contactos para PLC M340 de Schneider o similar. Ayudante	19,89 16,10	19,89 1,61	
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,50
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN con CINCUENTA CÉNTIMOS			
UPBPLTMA	Ud	Plataforma de Acceso (tapa del Pozo de Bombeo).			
		PLATAFORMA DE ACCESO (TAPA DEL POZO DE BOMBEO) PARA POZO DE 2 BOMBAS de 3,00 x 2,50 m aproximadamente, compuesta por estructura de acero cubierta de chapa lagrimada, con todas las aberturas, tapas, necesarias para el acceso a los diferentes compartimentos del pozo, niveles, salida de bombas, etc.			
		En el precio se incluye los cálculos (si se solicitaran), fabricación, transporte, montaje, galvanizado, pintura, pruebas, documentación y cuantos elementos sean necesarios para una correcta instalación.			
PBPLTMA MO002 MO003	1,000 Ud 5,000 h 16,000 h	Plataforma de Acceso (tapa del Pozo de Bombeo). Oficial de Segunda Ayudante	2.350,65 17,52 16,10	2.350,65 87,60 257,60	
		COSTE UNITARIO TOTAL			2.695,85
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPBPTC	Ud	Pieza transición tubería de impulsión a colector. PIEZA DE TRANSICIÓN entre dos tuberías de impulsión de DN200 A COLECTOR DE DN300 de acuerdo con planos y posición de tuberías en obra.			
		Completan a esta pieza las juntas, tornillos y el entronque para emergencia también bridado. Se incluye además de las protecciones, los soportes, racord BARNA con tapa (con elemento de unión a la brida de la válvula) y resto de elementos necesarios en la instalación, de acuerdo con el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
PBPTC	1,000 Ud	Pieza transición tubería de impulsión a colector.	2.449,09	2.449,09	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					2.465,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
UPBT	Ud	Bornero de tornillos para 20 contactos. Suministro, transporte, montaje y conexionado de BORNERO DE TORNILLOS para 20 contactos. Ref. 170XTS00100 de Schneider Electric o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P. T. y Planos.			
		Bornero de tornillos para 20 contactos.	37,17	37,17	
087471	1,000 Ud				
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					53,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UPBTC300	m	Tubería Colector metálica DN300. TUBERÍA COLECTOR (BOMBEO) DE DN 300 en acero al carbono consistente en carretes de tubo bridado para entronque con brida del tubo de bombeo instalado por contratista de Obra Civil. Encondada en ángulo de 90° para perfecta conexión con tubo de bombeo instalado por Obra Civil. Incluye además Bombas-1 derivaciones a tubo DN200 de impulsión.			
		Completan la tubería las juntas, tornillería y soldaduras necesarias.			
		Se incluye además de las protecciones, los soportes y resto de elementos necesarios en la instalación, de acuerdo con el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
PBCI300	1,000 Ud	Tubería de colector metálica DN300.	239,50	239,50	
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					263,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y TRES con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
UPBTI200	m	Tubería de impulsión en salida bombas DN200. TUBERÍAS DE IMPULSIÓN EN LA SALIDA DE BOMBAS DE DN 200 consistentes en carretes de tubo bridado con el entronque de venteo, también bridado, en DN50. Todo ello de acero al carbono.			
		Completan la tubería las juntas, tornillas y el tubo de venteo de DN50 (codo bridado de retorno al pozo).			
		Se incluye además de las protecciones, los soportes y resto de elementos necesarios en la instalación, de acuerdo con el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
PBTI200	1,000 Ud	Tubería de impulsión en salida bombas DN200.	139,52	139,52	
MO003	1,500 h	Ayudante	16,10	24,15	
COSTE UNITARIO TOTAL					163,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPBVAIR		Ud Válvula de aireación o venteo, embridada DN50, PN16.			
		VÁLVULA DE AIREACIÓN O VENDEO, EMBRIDADA DN50, PN10, incluyendo juntas y tornillos, de acuerdo con lo especificado en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		En el precio se incluye las pruebas en fábrica, el suministro, montaje y documentación.			
PBVAIR	1,000 Ud	Válvula de aireación o venteo, embridada DN50, PN16.	333,98	333,98	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					407,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE con CATORCE CÉNTIMOS					
UPBVC100		Ud Válvula de compuerta, embridada de DN100, PN16.			
		VÁLVULA DE COMPUERTAS EMBRIDADA DE DN 100, PN 10, para colocar en el entronque de emergencia, incluyendo juntas y tornillos, de acuerdo con lo especificado en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		En el precio se incluye las pruebas en fábrica, el suministro, montaje y documentación.			
DIB021	1,000 Ud	Válvula de compuerta, embridada de DN100, PN16.	298,71	298,71	
MO002	1,500 h	Oficial de Segunda	17,52	26,28	
MO003	6,000 h	Ayudante	16,10	96,60	
COSTE UNITARIO TOTAL					421,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIÚN con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UPBVC200		Ud Válvula de compuerta, embridada de DN200, PN16.			
		VÁLVULA DE COMPUERTA, EMBRIDADA DE DN200, PN10, para colocar en tubería de impulsión, incluyendo juntas y tornillos, de acuerdo con lo especificado en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		En el precio se incluye las pruebas en fábrica, el suministro, montaje y documentación.			
PBVC200	1,000 Ud	Válvula de compuerta, embridada de DN200, PN16.	589,50	589,50	
MO002	3,000 h	Oficial de Segunda	17,52	52,56	
MO003	8,000 h	Ayudante	16,10	128,80	
COSTE UNITARIO TOTAL					770,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UPBVR100		Ud Válvula antirretorno o de retención de bola, embridada de DN100, PN16.			
		VÁLVULA ANTIRRETORNO O DE RETENCIÓN DE BOLA, EMBRIDADA DN 100, PN 10 para colocar en el entronque de emergencia, incluyendo juntas y tornillos, de acuerdo con lo especificado en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		En el precio se incluye las pruebas en fábrica, el suministro, montaje y documentación.			
PBVR100	1,000 Ud	Válvula antirretorno o de retención de bola, embridada de DN100, PN16.	259,25	259,25	
MO002	1,000 h	Oficial de Segunda	17,52	17,52	
MO003	10,000 h	Ayudante	16,10	161,00	
COSTE UNITARIO TOTAL					437,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UPBVR200		Ud Válvula antirretorno o de retención de bola, embridada de DN200, PN16.			
		VÁLVULA ANTIRRETORNO O DE RETENCIÓN DE BOLA, EMBRIDADA DE DN200, PN10, para colocar en tubería de impulsión, incluyendo juntas y tornillos, de acuerdo con lo especificado en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		En el precio se incluye las pruebas en fábrica, el suministro, montaje y documentación.			
PBVR200	1,000 Ud	Válvula antirretorno o de retención de bola, embridada de DN200, PN16.	908,63	908,63	
MO002	2,000 h	Oficial de Segunda	17,52	35,04	
MO003	20,000 h	Ayudante	16,10	322,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.265,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UPCAPM	Ud	Kit de conexión para el apantallamiento del rack.			
Suministro, transporte, montaje y conexionado de KIT DE CONEXIÓN PARA EL APANTALLAMIENTO, Ref. BMX XSP 0600 de Schneider o similar.					
Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
PCAPM	1,000 Ud	Kit de conexión para el apantallamiento del rack.	36,67	36,67	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL		38,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
UPCUSB	Ud	Cable toma terminal / USB 1,8m Ref. BMX XCA USBH018 de Schneider o similar.			
Suministro, transporte, montaje y conexionado de CABLE TOMA TERMINAL / USB 1,8m , Ref. BMX XCA USBH018 de Schneider o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
PCUSB	1,000 Ud	Cable toma terminal / USB 1,8m Ref. BMX XCA USBH018 de Schneider o similar.	91,67	91,67	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL		94,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UPEQMAT	Ud	Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, bombi			
Pequeño material necesario para la terminación del resto de instalación en cuadros (bornas, embarrados, terminales, relés, bombillas,...).					
Sin descomposición					
			COSTE UNITARIO TOTAL		582,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y DOS					
UPGM340	Ud	Módulo Alimentación Automata (PLC) Ref. BMX CPS 3500 de Schneider o similar.			
Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO DE ALIMENTACIÓN PARA AUTÓMATA PROGRAMABLE M340 240V 36W Ref. BMX CPS 3500 de Schneider o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
PGM340	1,000 Ud.	Módulo Alimentación Automata 16W ails. Ref. BMX CPS 2010 de Schneider o similar.	143,22	143,22	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		165,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO con SETENTA CÉNTIMOS					
UPM340	Ud	Automata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.			
Suministro, transporte, montaje y conexionado de AUTÓMATA PROGRAMABLE MODICON M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar. RAM 4096 Kb, 1024 E/S digitales, 256 E/S Analógicas y 36 Vías específicas. Enlace serie ModBus y Red Ethernet TCP/IP. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.					
PM340	1,000 Ud	Automata Programable Modicon M340 Ref. BMX P34 2020 de Schneider o similar.	1.049,54	1.049,54	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	1,000 h	Oficial de Primera	18,87	18,87	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.087,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y SIETE con DOCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPMBE32D		Ud Módulo base (sin lógica) de 32 entradas 24 Vcc.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO BASE DE 32 ENTRADAS (SIN LÓGICA) 24 Vcc. Ref. 170ADI35000 de Schneider Electric o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PMBE32D	1,000 Ud	Módulo base de 32 entradas 24 Vcc.	216,50	216,50	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					238,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UPMBS16D		Ud Módulo base (sin lógica) de 16 salidas 24 Vcc.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO BASE DE 16 SALIDAS (SIN LÓGICA) 24 Vcc. Ref. 170ADO34000 de Schneider Electric o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PMBS16D	1,000 Ud	Módulo base de 16 salidas 24 Vcc.	209,29	209,29	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					231,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UPMCTCP		Ud Adaptador de Comunicaciones MODBUS TCP/IP.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de ADAPTADOR DE COMUNICACIONES MOMENTUM MODBUS TCP/IP, Ref. 170ENT11002 de Schneider Electric o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PMCTCP	1,000 Ud	Adaptador de Comunicaciones MODBUS TCP/IP.	254,48	254,48	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,700 h	Ayudante	16,10	11,27	
COSTE UNITARIO TOTAL					274,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
UPME32DM		Ud Módulo de 32 entradas digitales.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO DE 32 ENTRADAS DIGITALES para PLC M340, 32 IN 24 Vcc, Ref. BMX DDI 3202K de Schneider Electric o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PME32DM	1,000 Ud.	Módulo de 32 entradas digitales 24Vcc Ref. BMX DDI 3202K de Schneider o similar.	194,71	194,71	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					211,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
UPME4AM		Ud Módulo de 4 entradas analógicas alto nivel.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO DE 4 ENTRADAS ANALÓGICAS para PLC M340, bajo nivel. Ref. BMX AMI 0410 de Schneider Electric o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PME4AM	1,000 Ud	Módulo de 4 entradas analógicas alto nivel.	299,73	299,73	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					316,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISÉIS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPMK	Ud	Interfaz PLC, borne de base PLC-BSP.../21 HC y relés miniatura enchufables 230V AC.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de conjunto de bornero base y minirelé de contacto conmutado, tensión de entrada de 230 V AC/DC, corriente constante límite de hasta 10 A, Ref. PLC-BSP.../21 HC de Phoenix Contact o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos			
PMK	1,000 Ud	Interfaz PLC, borne de base PLC-BSP.../21 HC y relés miniatura enchufables 230V AC.	18,84	18,84	
MO002	0,400 h	Oficial de Segunda	17,52	7,01	
MO003	0,600 h	Ayudante	16,10	9,66	
COSTE UNITARIO TOTAL					35,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
UPMS32DM	Ud	Módulo de 32 salidas digitales.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de MÓDULO DE 32 SALIDAS DIGITALES para PLC M340, 32 OUT 24 Vcc, Ref. BMX DDO 3202K de Schneider Electric o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PMS32DM	1,000 Ud.	Módulo de 32 salidas digitales 24Vcc/0,1A BMX DDO 3202K de Schneider o similar.	230,35	230,35	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					252,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
UPR1200M	Ud	Rack para Instalación de elementos de automatismo Ref. BMX XBP 1200 de Schneider o similar.			
		Suministro, transporte, montaje y conexionado de RACK PARA INSTALACIÓN DE ELEMENTOS DE AUTOMATISMO, con 12 emplazamientos disponibles, Ref. BMX XBP 1200 de Schneider o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PR1200	1,000 Ud	Rack para Instalación de 12 elementos de automatismo Ref. BMX XBP1200 de Schneider o similar.	187,78	187,78	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					204,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
UPSET3401	Ud	Interface SET-MEBI-M340-001.			
		Suministro, transporte y montaje de INTERFACE de interconexión entre módulos de salida de PLC M340 y periféricos, incluido minirelés, ref. SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PSET3401	1,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-001 de Phoenix Contact o similar.	301,49	301,49	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					323,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRÉS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UPSET3405	Ud	Interface SET-MEBI-M340-005.			
		Interface SET-MEBI-M340-005.			
PSET3405	1,000 Ud	Interface SET-MEBI-M340-005.	164,90	164,90	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					181,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UPT230A	Ud	Protección contra Sobretensiones 230V PT-2PE/S-230AC/FM de Phoenix Contact o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES Ref. 2858357 de Phoenix Contact o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
PT230A	1,000 Ud	Protección contra Sobretensiones 230V PT-2PE/S-230AC/FM de Phoenix Contact o similar.	106,63	106,63	
MO011	0,100 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	1,90	
MO001	0,200 h	Oficial de Primera	18,87	3,77	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					119,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE con DOS CÉNTIMOS					
UPTPR	Ud	5 Tapas de protección para emplazamiento no ocupados en rack. Suministro, transporte, montaje y conexionado de LOTE DE 5 TAPAS DE PROTECCIÓN para emplazamientos no ocupados del rack, Ref. BMX XEM 010 de Schneider o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos.			
PTPR	1,000 Ud	5 Tapas de protección para emplazamiento no ocupados en rack.	35,70	35,70	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					37,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
UQ21010	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2 POLOS In=10A, Pdc=10kA, Ref. 24336 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					47,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
UQ21010_____1	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2 POLOS In=10A, Pdc=10kA, Ref. 24336 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q21010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	40,61	40,61	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					47,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
UQ21010_____2	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar. Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					47,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
UQ21010_____3	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar. Sin descomposición			
COSTE UNITARIO TOTAL					47,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UQ2103	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=3A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2 POLOS In=3A, Pdc=10kA, Ref. 24320 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q2103	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=3A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	55,51	55,51	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					62,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
UQ2106	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2 POLOS In=6A, Pdc=10kA, Ref. 24335 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q2106	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=6A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	45,50	45,50	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					52,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
UQ21510	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=15kA. Ref. C60H de Schneider o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2 POLOS In=10A, Pdc=15kA, Ref. 24986 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q21510	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=15kA. Ref. C60H de Schneider o similar.	45,72	45,72	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					52,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
UQ21516	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=15kA. Ref. C60H de Schneider o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2 POLOS In=16A, Pdc=15kA, Ref. 24986 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q21516	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=16A; Pdc=15kA. Ref. C60H de Schneider o similar.	56,39	56,39	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					63,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES con ONCE CÉNTIMOS					
UQ22510MA	Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=25kA. Ref. C60LMA de Schneider o similar. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO C60LMA DE 2 POLOS In=10A, Pdc=25kA, Ref. 26349 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q22510MA	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 2 polos In=10A; Pdc=25kA. Ref. C60LMA de Schneider o similar.	109,77	109,77	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					116,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UQ35063	Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=63A; Pdc=50kA. Ref. NG125LMA de Schneider o similar.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 3 POLOS In=63A, Pdc=50kA, Ref. 18886 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q35063	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 3 polos In=63A; Pdc=50kA. Ref. NG125LMA de Schneider o similar.	215,34	215,34	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					222,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDÓS con SEIS CÉNTIMOS					
UQ41010	Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4 POLOS In=10A, Pdc=10kA, Ref. 24362 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q41010	1,000 Ud	Interruptor magnetotérmico de 4 polos In=10A; Pdc=10kA. Ref. C60N de Schneider o similar.	64,18	64,18	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					70,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA con NOVENTA CÉNTIMOS					
UQ420160	Ud	Interruptor en carga de 4 polos In=160A; Pdc=20kA. Ref. INS160 de Schneider o similar.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN INTERRUPTOR EN CARGA 4 POLOS In=160A, Pdc=20kA, Ref. 28929 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
Q420160	1,000 Ud	Interruptor en carga de 4 polos In=160A; Pdc=20kA. Ref. INS160 de Schneider o similar.	130,10	130,10	
MO002	0,200 h	Oficial de Segunda	17,52	3,50	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					136,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
USETCAN	Ud	Pulsador de emergencia apertura flaps canceladoras.			
		Suministro, instalación, pruebas y documentación final de pulsador de emergencia tipo seta de color rojo en caja amarilla IP65 para apertura de los flaps de canceladoras. La caja incluirá una tapa de metacrilato o similar que impida el accionamiento accidental del pulsador. Con una salida de estado NC. Para empotrar en bastidor vertical existente, en el caso de los pulsadores de mezzanina. Completamente montado, cableado a PLC y verificado su correcto funcionamiento, de acuerdo con el PPTP.			
MSETCAN	1,000	Pulsador de emergencia de Seta IP65, rojo/amarillo con 1 contacto auxiliar de estado NC.	35,00	35,00	
MO001	0,250 h	Oficial de Primera	18,87	4,72	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					47,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UTC1600	Ud	Transformador monofásico de 1600 VA para aislamiento galvánico y protección de sobretensiones.			
		Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 1.600 VA A 230 V +/-5% para aislamiento galvánico y protección de sobretensiones. Resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
TC1600	1,000 Ud	Transformador monofásico de 1600 VA para aislamiento galvánico y protección de sobretensiones.	325,92	325,92	
MO011	0,250 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	4,75	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		356,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
UTI	Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.			
Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 150/5 abertura 20x5mm, Ref. 16505 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.					
TI	1,000 Ud	Transformador de intensidad 75/5 a 200/5 abertura 20x5mm de Schneider o similar.	20,87	20,87	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
			COSTE UNITARIO TOTAL		22,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDÓS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
UTIA80	Ud	Toroidal cerrado tipo A IA80 de Schneider o similar.			
Suministro, transporte, montaje y conexionado de TOROIDAL CERRADO TIPO A IA80, Ref. 50439 de Schneider o similar. Todo ello de acuerdo con lo indicado en los Pliegos de P.T. y Planos					
TIA80	1,000 Ud	Toroidal cerrado tipo A IA80 de Schneider o similar.	163,84	163,84	
MO002	0,100 h	Oficial de Segunda	17,52	1,75	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL		170,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
UTR2024	Ud	Transformador rectificador monofásico de 220Vca/24Vcc 6,3A.			
Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN TRANSFORMADOR RECTIFICADOR MONOFÁSICO 220Vca/24Vcc. Resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.					
TR2024	1,000 Ud	Transformador rectificador monofásico de 220Vca/24Vcc 6,3A.	124,67	124,67	
MO011	0,250 h	Jefe Equipo (I. metal)	19,00	4,75	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		155,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
UVAR30	Ud	Variador de frecuencia trifásico lccmax=66A para motores de hasta 30kW.			
Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA MOTORES DE HASTA 30KW, lccmax=66A, Ref. Altivar 61 ATV-61HD30N4 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.					
VAR30	1,000 Ud	Variador de frecuencia trifásico lccmax=66A para motores de hasta 30kW.	3.880,00	3.880,00	
MO002	0,500 h	Oficial de Segunda	17,52	8,76	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.904,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS CUATRO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
UVOLTMTRO	Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.			
Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN VOLTÍMETRO DIRECTO, Ref. 16005 de Schneider o similar y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.					
VOLTMTRO	1,000 Ud	Voltímetro directo 0-500V. Ref. 16005 de Schneider o similar.	47,30	47,30	
MO003	0,810 h	Ayudante	16,10	13,04	
			COSTE UNITARIO TOTAL		60,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VAR001	Ud	Suministro y montaje de termo eléctrico de 50 litros.			
		Suministro y montaje de un termo eléctrico de 50 litros de capacidad, de 1.20 Kw., para producción y acumulación de A.C.S. con calderín de chapa de acero galvanizado, protección por ánodo, aislamiento de alta inercia, con vuelta de acero esmaltado, regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de retención y de apertura de diámetro 1/2" e interruptor bipolar con fusibles. Homologado, conexionado y verificado. 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.			
mVAR001	1,000 Ud	Termo eléctrico de 50 litros.	259,57	259,57	
MO002	1,000 h	Oficial de Segunda	17,52	17,52	
MO007	1,000 h	Peón Especialista	16,75	16,75	
MAQ	1,000 H.	Parte proporcional de Vehículos, herramienta y demás medios y equipos necesarios.	13,58	13,58	
COSTE UNITARIO TOTAL					307,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
VAR1	Ud	Linterna			
		Suministro y montaje de linterna estanca de mano recargable de LED de alta potencia, de al menos 200 lúmenes y autonomía de 2 horas. Modelo LR-1 de Luznor IP67 - IK08. Incluye cargador. Modelo C64P de Luznor o similar.			
mVAR11	1,000 Ud	Linterna LED alta potencia 200 lm - 2 horas de autonomía.	181,00	181,00	
mVAR12	1,000 Ud	Cargador linterna.	38,73	38,73	
MO001	0,100 h	Oficial de Primera	18,87	1,89	
MO003	0,100 h	Ayudante	16,10	1,61	
COSTE UNITARIO TOTAL					223,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRÉS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					
VAR2	Ud	Conjunto de mesa 1,50 x 0,80 de superficie y silla de oficina.			
		Suministro y colocación de mesa escritorio de superficie 1,50 x 0,80 con cajonera y silla con asiento acolchado y regulable en altura con reposabrazos. Mesa modelo			
Sin descomposición					
COSTE UNITARIO TOTAL					275,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO					
VAR3	Ud	Escalera de almacén			
		Suministro y colocación en lugar que determine ETS de escalera de almacén. Escalera de fibra, móvil (ruedas) con 4 peldaños más plataforma. Altura 2307 mm. Ancho 990 mm Peso 38 Kg (aprox.) Plataforma de 605 x 805 mm de tramex de seguridad de fibra de vidrio. Zapatillas de goma anti-deslizantes. Ruedas de desplazamiento en la parte posterior. Tornillería y herrajes en acero inox. Aislante y antiagentes eléctricos y térmicos. De conformidad con la norma UNE-EN 131-7. Ensayo de aislamiento a 100 kV según norma UNE-EN 61478. Modelo F-ALM05 de Escaleras Arizona o similar.			
mESC	1,000 Ud	Escalera de almacén. Transporte de la misma incluido	1.300,00	1.300,00	
MO001	0,500 h	Oficial de Primera	18,87	9,44	
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					1.317,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DIECISIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCT101	Ud	Ventilador ILT/6-355. Suministro, fabricación, transporte y montaje del VENTILADOR tipo DIRECT-AIR ILT/6-355 o similar, conducto de 700x400, para la ventilación según planos y desglose del documento mediciones, de 4.200 m³/h de caudal máximo (3.000 m³/h con una presión de 25 mm.c.a) de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
		Incluye, además, los siguientes elementos:			
		a) Documentación del ventilador en el que se muestren los resultados de las pruebas realizadas en fábrica, curvas características, parámetros para su funcionamiento y certificados de materiales. También se incluirán planos y cualquier otra información, no indicada, referente al equipo.			
		b) Soportes, bancadas, anclajes y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se incluirán soportes antivibratorios.			
		c) Elementos de conexión como tornillos, juntas, etc. Se instalarán así mismo juntas antivibratorias que eviten la transmisión de vibraciones.			
		d) Ayudas de albañilería.			
		e) Aislamiento acústico.			
		f) Permisos y licencias.			
		g) Letreros, placas de identificación y características, así como aquellos elementos que no estando indicados en la unidad de obra sean necesarios o se encuentren reflejados en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT001 MO003	1,000 Ud 4,000 h	Ventilador ILT/6-355. Ayudante	861,08 16,10	861,08 64,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					925,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
VCT102	Ud	Ventilador ILT/6-285. Suministro, fabricación, transporte y montaje del VENTILADOR tipo DIRECT-AIR ILT/6-285 o similar, conducto de 600x300, para la ventilación según planos y desglose del documento mediciones, de 2.700 m³/h de caudal máximo (1.600 m³/h con una presión de 25 mm.c.a) de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
		Incluye, además, los siguientes elementos:			
		a) Documentación del ventilador en el que se muestren los resultados de las pruebas realizadas en fábrica, curvas características, parámetros para su funcionamiento y certificados de materiales. También se incluirán planos y cualquier otra información, no indicada, referente al equipo.			
		b) Soportes, bancadas, anclajes y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Se incluirán soportes antivibratorios.			
		c) Elementos de conexión como tornillos, juntas, etc. Se instalarán así mismo juntas antivibratorias que eviten la transmisión de vibraciones.			
		d) Ayudas de albañilería.			
		e) Aislamiento acústico.			
		f) Permisos y licencias.			
		g) Letreros, placas de identificación y características, así como aquellos elementos que no estando indicados en la unidad de obra sean necesarios o se encuentren reflejados en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT002 MO003	1,000 Ud 4,000 h	Ventilador ILT/6-285. Ayudante	613,74 16,10	613,74 64,40	
COSTE UNITARIO TOTAL					678,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO con CATORCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCT103	Ud	Marco de chapa y/o angular, de 700x700. Marco de chapa y/o angular, de 700x700 de paso, fijado a la chimenea de ladrillo, para enlazar con la pieza carrete que ubica la persiana de sobre-presión PER-630 CN, incluyendo además: a) Ayudas de albañilería necesarias para la fijación del marco y restauración de la parte de chimenea que sea necesario demoler. b) Juntas y tornillos. c) Chapa deflectora correspondiente a la chimenea según plano. d) La ejecución se realizará de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT003 MO003	1,000 Ud 1,000 h	Marco de chapa y/o angular, de 700x700. Ayudante	71,21 16,10	71,21 16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					87,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
VCT104	Ud	Marco de chapa y/o angular, de 504x504. Marco de chapa y/o angular, de 504x504 de paso, fijado a la chimenea de ladrillo, para enlazar con la pieza carrete que ubica la persiana de sobre-presión PER-450 CN, incluyendo además: a) Ayudas de albañilería necesarias para la fijación del marco y restauración de la parte de chimenea que sea necesario demoler. b) Juntas y tornillos. c) Chapa deflectora correspondiente a la chimenea según plano. d) La ejecución se realizará de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT004 MO003	1,000 Ud 1,000 h	Marco de chapa y/o angular, de 504x504. Ayudante	61,26 16,10	61,26 16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					77,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VCT105	Ud	Persiana de sobrepresión PER-630 CN Persiana de sobrepresión tipo PER-630 CN o similar, fijada en el interior de un carrete de conducto, bridado, de 700x700 mm de paso interior, incluyendo: a) Diseño del carrete para su instalación entre el marco anterior y el cortafuegos posterior, incluyendo la fijación interior de la persiana de sobrepresión. b) Montaje del carrete de la persiana, mediante tornillos. c) La instalación se realizará de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT005 MO003	1,000 Ud 0,500 h	Persiana de sobrepresión PER-630 CN. Ayudante	219,57 16,10	219,57 8,05	
COSTE UNITARIO TOTAL					227,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
VCT106	Ud	Persiana de sobrepresión PER-450 CN Persiana de sobrepresión tipo PER-450 CN o similar, fijada en el interior de un carrete de conducto, bridado, de 504x504 mm de paso interior, incluyendo: a) Diseño del carrete para su instalación entre el marco anterior y el cortafuegos posterior, incluyendo la fijación interior de la persiana de sobrepresión. b) Montaje del carrete de la persiana, mediante tornillos. c) La instalación se realizará de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT006	1,000 Ud	Persiana de sobrepresión PER-450 CN.	134,17	134,17	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO003	0,500 h	Ayudante	16,10	8,05	
			COSTE UNITARIO TOTAL		142,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS					
VCT107	Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/700x700/Z03. Suministro y montaje de COMPUERTAS CORTAFUEGOS serie FKA-3.5/R/700x700/Z03 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT007	1,000 Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/700x700/Z03.	291,31	291,31	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		355,71
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
VCT108	Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/500x500/Z03. Suministro y montaje de COMPUERTAS CORTAFUEGOS serie FKA-3.5/R/500x500/Z03 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT008	1,000 Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/500x500/Z03.	221,99	221,99	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		286,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
VCT109	Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/800x400/Z03. Suministro y montaje de COMPUERTAS CORTAFUEGOS serie FKA-3.5/R/800x400/Z03 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT009	1,000 Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/800x400/Z03.	250,65	250,65	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		315,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE con CINCO CÉNTIMOS					
VCT111	Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/400x400/Z03. Suministro y montaje de COMPUERTAS CORTAFUEGOS serie FKA-3.5/R/400x400/Z03 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT011	1,000 Ud	Compuerta cortafuego serie FKA-3.5/R/400x400/Z03.	197,03	197,03	
MO003	4,000 h	Ayudante	16,10	64,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		261,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y UN con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
VCT112	Ud	Pieza de transición del cortafuegos (700x700). Suministro y montaje de PIEZA DE TRANSICIÓN DEL CORTAFUEGOS (700x700) al acoplamiento elástico IAE-355 (700x700), construido en chapa, embreada, incluyendo juntas y tornillos para su ensamblaje, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT012	1,000 Ud	Pieza de transición del cortafuegos (700x700).	103,95	103,95	
MO003	0,200 h	Ayudante	16,10	3,22	
			COSTE UNITARIO TOTAL		107,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCT113	Ud	Pieza de transición del cortafuegos (500x500). Suministro y montaje de PIEZA DE TRANSICIÓN DEL CORTAFUEGOS (500x500) al acoplamiento elástico IAE-355 (700x700), construido en cha- pa, embreada, incluyendo juntas y tornillos para su ensamblaje, de acuer- do con lo indicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT013 MO003	1,000 Ud 0,200 h	Pieza de transición del cortafuegos (500x500). Ayudante	93,95 16,10	93,95 3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					97,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con DIECISIETE CÉNTIMOS					
VCT114	Ud	Acoplamiento elástico IAE-355 o similar, de 700x400. Acoplamiento elástico IAE-355 o similar, de 700x400, de acuerdo con lo in- dicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT014 MO003	1,000 Ud 1,000 h	Acoplamiento elástico IAE-355 o similar, de 700x400. Ayudante	229,70 16,10	229,70 16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					245,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO con OCHENTA CÉNTIMOS					
VCT115	Ud	Acoplamiento elástico IAE-285 o similar, de 600x300. Acoplamiento elástico IAE-285 o similar, de 600x300, de acuerdo con lo in- dicado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT015 MO003	1,000 Ud 1,000 h	Acoplamiento elástico IAE-285 o similar, de 600x300. Ayudante	76,10 16,10	76,10 16,10	
COSTE UNITARIO TOTAL					92,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS					
VCT116	Ud	Rejilla TRS-KA/1225x225 o similar. Suministro y montaje de REJILLA TRS-KA/1225x225 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT016 MO003	1,000 Ud 2,000 h	Rejilla TRS-KA/1225x225 o similar. Ayudante	57,54 16,10	57,54 32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					89,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
VCT117	Ud	Rejilla TRS-KA/825x225 o similar. Suministro y montaje de REJILLA TRS-KA/825x225 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT017 MO003	1,000 Ud 2,000 h	Rejilla TRS-KA/825x225 o similar. Ayudante	44,26 16,10	44,26 32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					76,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VCT118	Ud	Rejilla TRS-KA/625x225 o similar. Suministro y montaje de REJILLA TRS-KA/625x225 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT018 MO003	1,000 Ud 2,000 h	Rejilla TRS-KA/625x225 o similar. Ayudante	35,44 16,10	35,44 32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					67,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VCT119	Ud	Rejilla TRS-KA/325x225 o similar. Suministro y montaje de REJILLA TRS-KA/325x225 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT019 MO003	1,000 Ud 2,000 h	Rejilla TRS-KA/325x225 o similar. Ayudante	19,42 16,10	19,42 32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					51,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
VCT121	Ud	Rejilla TRS-KA/525x225 o similar. Suministro y montaje de REJILLA TRS-KA/525x225 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT021 MO003	1,000 Ud 2,000 h	Rejilla TRS-KA/525x225 o similar. Ayudante	33,97 16,10	33,97 32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					66,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
VCT122	Ud	Rejilla TRS-KA/425x225 o similar. Suministro y montaje de REJILLA TRS-KA/425x225 o similar. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT022 MO003	1,000 Ud 2,000 h	Rejilla TRS-KA/425x225 o similar. Ayudante	28,07 16,10	28,07 32,20	
COSTE UNITARIO TOTAL					60,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
VCT123	m2	Chapa para conductos de ventilación. Suministro y montaje de chapa para conductos de ventilación de diferentes medidas, según planos, con su parte proporcional de soportes, juntas, tornillos, y cualquier otro elemento necesario para una correcta fabricación y montaje, de acuerdo con el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT023 MO003	1,000 m2 0,200 h	Chapa para conductos de ventilación. Ayudante	74,66 16,10	74,66 3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					77,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
VCT125	m	Tubo flexible de Aluminio Aislado GSI-100. Suministro y montaje de TUBO FLEXIBLE DE ALUMINIO AISLADO. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, de acuerdo con lo señalado en el P.P.T.P. y P.P.T.G.			
DVCT025 MO003	1,000 m 0,200 h	Tubo flexible de Aluminio Aislado GSI-100. Ayudante	129,98 16,10	129,98 3,22	
COSTE UNITARIO TOTAL					133,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES con VEINTE CÉNTIMOS					
VCT200	Ud	Equipo de aire acondicionado 14 kW. Incluye equipo interior (evaporador) y exterior (condensador) y tuberías. Suministro e instalación de aire acondicionado de 14,068 KW, con unidad interior en el cuarto técnico sin conducto y unidad condensadora exterior en caverna de ventilación de emergencia (distancia máxima entre ambos equipos 50 metros), incluso línea de gas, alimentación eléctrica, vertido de condensados a bajo andén, termostato en pared y puesta en marcha.			
mVCT200 MO002 MO003	1,000 Ud 8,000 h 16,000 h	Material Oficial de Segunda Ayudante	10.000,00 17,52 16,10	10.000,00 140,16 257,60	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL		10.397,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VE001	Ud	Ventilador axial 90 m3/s. Suministro, fabricación, transporte y montaje mecánico de UN VENTILADOR axial para la instalación de VE de 90 m³/s y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica. Incluye, además los elementos, siguientes: a) Documentación de las pruebas en fábrica y planos, de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. b) Motor de accionamiento, ABB modelo 3GBP 313 410 - ADG + 389, de 132 kW a 1.000 r.p.m. longitud del motor L=1.282 mm. Carcasa ABB M3BPW 315 MLA 6. c) Confusor y difusor con los correspondientes compensadores y pieza de transición. d) Bancada metálica con anclaje y elementos antivibratorios. e) Rejilla protectora en aspiración. f) Permisos y licencias. g) Letreros, placas de identificación y características, así como cuantos elementos, que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DVE01	1,000 Ud	Fabricación.	25.280,80	25.280,80	
MO001	250,000 h	Oficial de Primera	18,87	4.717,50	
MO002	250,000 h	Oficial de Segunda	17,52	4.380,00	
MO003	500,000 h	Ayudante	16,10	8.050,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		42.428,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO con TREINTA CÉNTIMOS					
VE002	Ud	Compuerta motorizada. Suministro, fabricación, transporte, y montaje mecánico de UNA COMPUERTA MOTORIZADA para ventilador de 90 m³/s y características según lo indicado en la Prescripción Técnica. Incluye, además, los elementos siguientes: a) Documentación de las pruebas en fábrica y planos de acuerdo con lo indicado en el P.P.T.P. b) Sistema de sujeción a la pared de cierre. c) Sistema de accionamiento con servomotor. d) Finales de carrera de señalización de compuerta abierta y cerrada. e) Permisos y licencias. f) Letreros, placas de identificación y características, así como cuantos elementos, que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P. Todo ello de acuerdo con el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DVE05	1,000 Ud	Fabricación.	4.595,59	4.595,59	
MO001	42,000 h	Oficial de Primera	18,87	792,54	
MO002	42,000 h	Oficial de Segunda	17,52	735,84	
MO003	84,000 h	Ayudante	16,10	1.352,40	
			COSTE UNITARIO TOTAL		7.476,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
VE003	m2	Tabique de ladrillo hueco doble de 24x11x9 cm. TABIQUE DE LADRILLO hueco doble de 24x11x9 cm ligado y raseado con mortero, pintado con pintura acrílica y reforzado con perfiles de acero laminado, según lo prescrito en la Prescripción Técnica; incluso documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.			
DVE003	1,000 m2	Material.	50,59	50,59	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO003	0,400 h	Ayudante	16,10	6,44	
			COSTE UNITARIO TOTAL		57,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con TRES CÉNTIMOS			
VE004	Ud	Puerta de 2,10 m. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de PUERTA de 2,10 m de altura libre y ancho variable entre 0,6 y 0,8 m con tipo de resistencia al fuego RF60 y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
		Incluye, además, los elementos siguientes:			
		a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.			
		b) Marco, barra antipánico, herrajes y cerradura.			
		c) Finales de carrera de indicación de puerta abierta y cerrada.			
		d) Todos los elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DVE004	1,000 Ud	Puerta de 2,1 m.	325,61	325,61	
MO003	1,000 h	Ayudante	16,10	16,10	
			COSTE UNITARIO TOTAL		341,71
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y UN con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
VE006	kg	Deflectores. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de DEFLECTORES contruidos en chapa galvanizada y pintada de 2 mm de espesor mínimo con soportes y fijaciones según lo indicado en la Prescripción Técnica, incluso documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.			
DVE006	1,000 kg	Deflectores.	6,05	6,05	
MO003	0,050 h	Ayudante	16,10	0,81	
			COSTE UNITARIO TOTAL		6,86
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
VE007	Ud	Polipasto de 2000kg. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de POLIPASTO de cadena de 2.000 kg de carga máxima y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.			
		Incluye, además, los elementos siguientes:			
		a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.			
		b) Carriles para deslizamiento del polipasto.			
		c) Todos los elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
		Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.			
DVE020	1,000 Ud	Polipasto de 2000kg.	2.739,67	2.739,67	
MO003	16,000 h	Ayudante	16,10	257,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL		2.997,27
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
VE008	m	Barandilla. Suministro, fabricación, montaje y pruebas de BARANDILLA, incluyendo pasamanos, candeleros, zócalos y fijaciones según lo indicado en la Prescripción Técnica, incluso documentación final de acuerdo con el P.P.T.P.			
DVE008	1,000 m	Barandilla.	36,75	36,75	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL		41,58
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VE009	Ud	<p>Instalación eléctrica. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de la INSTALACIÓN ELÉCTRICA de los elementos de ventilación de emergencia, incluyendo sensores y caja de bornas de centralización de señales según lo indicado en la Prescripción Técnica.</p> <p>Incluye, además, los elementos siguientes:</p> <p>a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P. b) Cableado y canalizaciones de la instalación. c) Letreros, placas de identificación y cuantos elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.</p> <p>Todo ello de acuerdo con el P.P.T.G. y P.P.T.P.</p>			
DVE009	1,000 Ud	Material.	791,29	791,29	
MO003	0,800 h	Ayudante	16,10	12,88	
			COSTE UNITARIO TOTAL		804,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS					
VE010	Ud	<p>Puerta antipánico de doble hoja 1 + 1 x 2,3 metros. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de PUERTA de doble hoja 1 + 1 x 2,30 m de altura libre y ancho variable entre 0,6 y 0,8 m con tipo de resistencia al fuego RF60 y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.</p> <p>Incluye, además, los elementos siguientes:</p> <p>a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P. b) Marco, barra antipánico, herrajes y cerradura. c) Finales de carrera de indicación de puerta abierta y cerrada. d) Selector de puertas e) Muelle cierrapuertas f) Todos los elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.</p> <p>Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.</p>			
MO003	3,000 h	Ayudante	16,10	48,30	
mVE010	1,000 Ud	Puerta doble hoja 1 + 1 x 2,3 metros. Tipo P-5	987,00	987,00	
			COSTE UNITARIO TOTAL		1.035,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y CINCO con TREINTA CÉNTIMOS					
VE011	m2	<p>Cierre malla metálica. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de CIERRE DE MALLA METÁLICA de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.</p> <p>Incluye, además, los elementos siguientes:</p> <p>a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P. b) Puerta de acceso. c) Finales de carrera de señalización de puerta abierta y cerrada.</p>			
DVE005	1,000 m2	Cierre malla metálica.	79,86	79,86	
MO003	0,300 h	Ayudante	16,10	4,83	
			COSTE UNITARIO TOTAL		84,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y EQUIPOS DE LA VARIANTE DEL TOPO

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VE020	Ud	<p>Polipasto de 5000kg. Suministro, fabricación, transporte, montaje y pruebas de POLIPASTO de cadena de 5.000 kg de carga máxima y resto de características según lo indicado en la Prescripción Técnica.</p> <p>Incluye, además, los elementos siguientes:</p> <p>a) Documentación final de acuerdo con el P.P.T.P. b) Carriles para deslizamiento del polipasto. c) Todos los elementos que no estando indicados como unidades de obra se encuentren reflejados en el P.P.T.G. y P.P.T.P.</p> <p>Todo lo cual se atenderá a lo prescrito en el P.P.T.G. y P.P.T.P.</p>			
DVE21	1,000 u	Polipasto de 5000kg	3.607,63	3.607,63	
MO003	16,000 h	Ayudante	16,10	257,60	
			COSTE UNITARIO TOTAL		3.865,23
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO con VEINTITRÉS CÉNTIMOS					