

2ª FASE
PROYECTO DE CUADRO GENERAL DE BAJA
TENSIÓN Y MODIFICACIÓN DEL CENTRO DE
TRANSFORMACIÓN EN CENTRO PALAFOX, EN
C/ DOMINGO MIRAL, 1 DE ZARAGOZA

- **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

▪ **AUXILIARES Y DESCOMPUESTOS**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

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

CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL CENTRO TRANSFORMACIÓN Y GRUPO ELECTRÓGENO

01.01	Ud	APERTURA DE HUECO EN RIOSTRA Ud apertura de hueco de diámetro 160 mm, en riostra de 50 cm de espesor, mediante broca diamante, incluso transporte de escombros a vertedero. Terminado.			
-------	----	--	--	--	--

			TOTAL PARTIDA.....		63,11
--	--	--	---------------------------	--	--------------

01.02	Ud	ADECUACIÓN RECINTO GRUPO ELECTRÓGENO Ud. Cerramiento para albergar grupo electrógeno de 500 KVA, previo apeo del frente del cuarto existente con el fin de ampliar la apertura frontal, demoliendo la construcción de la puerta y fachada existente necesaria (13 m2), con retirada de escombros a vertedero, con posterior sujección del paño de cubierta con estructura metálica de acero S275 JR. Realización de movimientos de tierras en exterior al cuarto ya descrito, con retirada de tierras a vertedero, para alojar 25 cm de espesor de enchado de piedra sobre el que se verterá solera (20 m2) de HA 25 de 30 cm de espesor armada con mallazo 15*15*6 y armados específicos en zonas de apoyo de soportes metálicos. Elaboración en taller y puesta en obra de estructura de acero S275 JR, incluso 2 manos pintura, formada por soportes metálicos soldados a placa de anclaje del mismo tipo de acero, empotrada en solera con cimentación específica, arriostamiento de estos soportes. Posterior cerramiento exterior perimetral (25 m2) de altura aproximada 2,70 metros, conformado por Celosía GRADHERMETIC, serie PHALSOL, fabricada en aleación de aluminio de altas características, embellecido y protegido con pinturas, aplicada y termoendurecidas en un proceso continuo, color a determinar, lamas fijas con modulación e inclinación de 45° o 25°, estructura auxiliar según especificación del fabricante, con fijación a la estructura metálica principal. Se incluye una puerta de una hoja de 100 cm de las propias lamas, a colocar en el mismo plano del cerramiento, de acabado similar a este, con cerradura y herrajes de colgar y seguridad. Terminado.			
-------	----	--	--	--	--

			TOTAL PARTIDA.....		5.600,00
--	--	--	---------------------------	--	-----------------

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

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

CAPÍTULO 02 CERRAJERÍA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

02.01	m2	CIERRE ENTRE RECINTOS DE BT Y AT CON REJA METÁLICA M2 Cierre metálico entre recintos realizado con estructura metálica de perfiles según planos y malla metálica galvanizada tipo Alambre ondulado de 30x30x3 mm, puerta de 2,5mx 1,1m, con cerradura normalizada, incluso pintado con imprimación y dos manos de pintura epoxi de acabado, según planos. Terminada.			
-------	----	---	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 71,52

02.02	Ud	PINTURA IMPRIMACIÓN Y ACABADO CERRAJERÍA Ud. Pintura imprimación y dos manos de acabado de pintura epoxi, sobre toda la cerrajería metálica del centro de transformación. Terminado.			
-------	----	---	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 252,44

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL LÍNEAS SUBTERRÁNEAS					
03.01	m2	DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,505 h.	Peón ordinario	16,06	8,11	
M06MI010	0,168 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,68	0,45	
TOTAL PARTIDA.....					8,56
03.02	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS EN ZANJAS LÍNEAS Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,463 h.	Peón ordinario	16,06	7,44	
M05RN020	0,252 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,84	8,28	
TOTAL PARTIDA.....					15,72
03.03	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
M05PN010	0,017 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	40,30	0,69	
M07CB010	0,126 h	Camión basculante 4x2 10 t.	31,61	3,98	
M07N060	0,841 m3	Canon de desbroce a vertedero	6,17	5,19	
TOTAL PARTIDA.....					9,86
03.04	ml	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE CAPA 160 MM ENTERRADO MI de canalización en tierra, para conducción eléctrica, constituida por tubería de 160 mm de diámetro flexible/corrugado con interior liso, según norma UNE-EN 50.086, envueltas en prisma de hormigón H-100 o tierra fina, en zanja de 80 cm de profundidad media, incluso lámina PPC homologada y malla de señalización, relleno con materiales seleccionados y zahorras, compactación, (proctor 98%), balizamiento y protección de la zanja y mantenimiento de los servicios existentes, según zanja tipo (excavación, rellenos y obras de tierra no incluidas). Totalmente terminada.			
TOTAL PARTIDA.....					3,03
03.05	ml	TUBO PVC CORRUGADO DOBLE CAPA 125 MM ENTERRADO MI de canalización en tierra, para conducción eléctrica, constituida por tubería de 125 mm de diámetro flexible/corrugado con interior liso, según norma UNE-EN 50.086, envueltas en prisma de hormigón H-100 o tierra fina, en zanja de 80 cm de profundidad media, incluso lámina PPC homologada y malla de señalización, relleno con materiales seleccionados y zahorras, compactación, (proctor 98%), balizamiento y protección de la zanja y mantenimiento de los servicios existentes, según zanja tipo (excavación, rellenos y obras de tierra no incluidas). Totalmente terminada.			
TOTAL PARTIDA.....					2,10
03.06	m3	RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,606 h.	Peón ordinario	16,06	9,73	
M08RL010	0,042 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	6,33	0,27	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,37	14,37	
TOTAL PARTIDA.....					24,37
03.07	m3	HORM.EN MASA HM-20/P/20/I V.MAN ZANJAS Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,505 h.	Peón ordinario	16,06	8,11	
P01HM010	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	56,24	56,24	
TOTAL PARTIDA.....					64,35

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR. Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	1,262 h.	Peón ordinario	16,06	20,27	
M07AA020	0,084 h	Dumper autocargable 2.000 kg.	7,04	0,59	
M08RI010	0,673 h	Pisón vibrante 70 kg.	3,19	2,15	
P01DW050	1,000 m3	Agua	1,06	1,06	
P01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	13,79	13,79	
TOTAL PARTIDA.....					37,86
03.09	m2	PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O010A090	0,168 h	Cuadrilla A	0,00	0,00	
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	56,24	5,62	
P08XVH145	1,000 m2	Baldosa cemen.reliev.20x20x5cm	23,77	23,77	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	56,87	0,06	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,21	0,21	
TOTAL PARTIDA.....					29,66
03.10	Ud	ARQUETA HORMIGÓN ARM.200X100X100CM. TAPAS FUNDICIÓN Arqueta registrable de hormigón armado con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 200x100x100 cm., medidas interiores, muros de hormigón armado de 20 cm. completa: con dos tapas y dos marcos de fundición de 70x70 cm y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón armado HM-20/P/40/I de 20 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
TOTAL PARTIDA.....					750,00
03.11	Ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 80x80x80 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa de 80x80 cm y marco de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
TOTAL PARTIDA.....					378,66
03.12	Ud	MODIFICACIÓN ARQUETA ALUMBRADO EXTERIOR Demolición de arqueta existente (60x60) de alumbrado, actualmente en uso y realización de nueva de 80x80x80cm con nueva tapa y marco de fundición de 80x80 cm, realizada con muretes de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, completa y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 20 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
TOTAL PARTIDA.....					294,51

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 04 EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN

04.01	Ud	DESCONEXIÓN/CONEXIÓN Y MOVIMIENTO DE CELDAS EXISTENTES Ud. desconexión de celdas existentes de media tensión de la línea actual de entrada y la de salida a trafo, movimiento de las celdas a nueva situación y nueva conexión, sin incluir materiales. Terminado.			
TOTAL PARTIDA.....					850,00
04.02	Ud	TRASLADO ARMARIO RELÉS Ud. traslado de armario de relés de la zona existente, a la nueva área de media tensión, incluso nuevo cableado y conexión. Terminado.			
TOTAL PARTIDA.....					525,92
04.03	Ud	CONEXIÓN TOMA TIERRA PARA HERRAJES Ud. conexión de la toma de tierra de herrajes a los nuevos elementos metálicos de la instalación. Terminado.			
TOTAL PARTIDA.....					252,44
04.04	Ud	TASAS LEGALIZACIÓN M.T. Y B.T. Tasas legalización instalación de M.T. y Baja Tensión a justificar.			
TOTAL PARTIDA.....					336,59
04.05	Ud	DOCUMENTACIÓN PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN M.T. Y B.T. Realización de la documentación para la Legalización instalación M.T. y B.T. ante organismos oficiales.			
TOTAL PARTIDA.....					930,18

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN					
05.01	Ud	CONDICIONES DE SUMINISTRO DE ENDESA Ud. condiciones de suministro en baja tensión de forma provisional, hasta terminación de obras, justificar.			
		TOTAL PARTIDA.....			1.500,00
05.02	Ud	EQUIPO MEDIDA INDIRECTA Y CGP PARA OBRA Ud. equipo de medida para 300 kw en modulo normalizado, asi como dispositivo general de protección según condiciones de compañía. Instalado.			
		TOTAL PARTIDA.....			1.851,23
05.03	Ud	DESMTAJE Y TRASLADO DE EMBARRADO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Ud. desmontaje del embarrado general de salida existente, de Baja Tensión, a nueva zona para poder trasladar las celdas de AT, así como alimentación provisional en baja tensión desde el punto de suministro dado para obras por la compañía suministradora. Incluso líneas generales de alimentación, dispositivo general de protección, interruptor automático de IV-500 A, traslados a realizar en horario nocturno o festivo. Terminado.			
		TOTAL PARTIDA.....			700,00
05.04	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PROVISIONAL DE BAJA TENSIÓN Ud Legalización de la instalación provisional de baja tensión para obras, realizando proyecto de baja tensión, certificados por técnico e instalador. Tramitacion y tasas.			
		TOTAL PARTIDA.....			400,00
05.05	Ud	LOCALIZACIÓN LÍNEAS ENTERRADAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Ud. localización de las líneas existentes de media y baja tensión y su señalización en pavimento, previo a trabajos de demolición y apertura de zanjas.			
		TOTAL PARTIDA.....			205,00
05.06	Ud	DESMTAJE LÍNEA ALUMBRADO EXTERIOR Y SERVICIO PROVISIONAL Desconexión y desmontaje de línea de alumbrado exterior existente en el tramo en donde se sitúan las obras, dejando en servicio la red de forma provisional. Conexión de la nueva línea de alumbrado. Terminado.			
		TOTAL PARTIDA.....			105,73
05.07	ml	LÍNEA COBRE 1X240 RZ1-K ENTRE TRAF0 Y C. GENER Ml. Línea de acometida entre Trafo y Automático General de Baja Tensión, formado por Cables unipolares de Cu tipo AFUMEX X, RZ1-K (AS) de sección 1x240 mm2. instalada, incluso bandeja perforada de PVC, UNEX, M1. Conexionada y terminado.			
		TOTAL PARTIDA.....			26,60

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08	Ud	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN RECINTO C.T.			
		Ud. Cuadro general de Baja tensión en C.T. formado por Armario marca ABB, equipado con:			
		REFERENCIA MATERIAL UD			
		1SDA055662R1 E1B1250 PR123LSI 1250A 4p W		2,00	
		1SDA059762R1 -Base fija E1 W FP 4p HR-HR		2,00	
		1SDA038324R1 -E1-E6 motor 220/250 v.		2,00	
		1SDA038292R1 -relé de apertura 220 V ca/cc Emax		2,00	
		1SDA038302R1 -relé de cierre 220 V ca/cc Emax		2,00	
		1SDA058260R1 -señal. eléctrica disparo relés		2,00	
		1SDA065524R1 Conmutación automática de redes ATS022		1,00	
		1SDA038330R1 E1-E6 cables enclavamiento 3 int.horizonta -B		1,00	
		1SDA038366R1 E1-E2 acces.enclav. mec.int.fijo/P.movil		2,00	
		1SDA038364R1 E1-E6 acces.enclav. mec. int.fijo/B.F -ABD		2,00	
		2CDS254001R0277 Interruptor automático S204-K2		2,00	
		GJL1211911R8010 VB6-30-01 miniinversor 220/240 v 40/450 Hz tor.		1,00	
		2CTB815101R1600 Protector sobretensiones OVRT13N25255		1,00	
		2CSM377710R1801 Base portafusible E933N/125 125A 3+N		1,00	
		M707021200000 Trafo sumador TSR-3		1,00	
		2CSG299893R4052 Analizador de redes eléctricas M2M Modbus		10,00	
		2CDS254001R0277 Interruptor automático S204-K2		10,00	
		M703731200000 Trafo barra pasante TC10 1000/5		9,00	
		M703631200000 Trafo barra pasante TC8 600/5		6,00	
		M703611200000 Trafo barra pasante TC8 400/5		12,00	
		M703331200000 Trafo barra pasante TC6 250/5		3,00	
		M703311200000 Trafo barra pasante TC6 150/5		3,00	
		1SDA060241R1 T6S 630 PR221DS-LS/I 4P F F		2,00	
		1SDA054341R1 T5S 400/4 FF PR221DS-LS/I 400		6,00	
		1SDA054897R1 MANDO MOTOR MOE 220-250V CA/CC		1,00	
		1SDA054910R1 AUX-C 1Q 1SY - 250Vac/dc		1,00	
		1SDA054873R1 relé de apertura T4-T5-T6 220-240Vac-220-250Vdc		8,00	
		1SDA068495R1 XT4S250 Ekip LS/I R250 4P F F		1,00	
		1SDA067838R1 XT2S160 Ekip LS/I R160 4P F F		1,00	
		1SDA067836R1 XT2S160 Ekip LS/I R100 4P F F		1,00	
		1SDA066653R1 KIT DIN50022 PLACA FIJACION DIN		2,00	
		1SDA066325R1 SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC		3,00	
		P119411200000 RELE DIF. (PARA WG) RGU-10		10,00	
		M5ZZF11200000 Adaptador ARE-MINI 72x72mm		10,00	
		P101151200000 TRAFOS TOROIDAL WG210 210mm		2,00	
		P101141200000 TRAFOS TOROIDAL WG140 140mm		6,00	
		P101131200000 TRAFOS TOROIDAL WG105 105mm		1,00	
		P101121200000 TRAFOS TOROIDAL WG70 70mm		1,00	
		GHE3691102R0006 Contactor ESB 63-40 230V/50Hz		2,00	
		2CCA703031R0001 Selector de mando E214-25-202		2,00	
		2CSM204365R1341 Interruptor astronómico TWA-1		1,00	
		2CDS252001R0277 Interruptor automático S202-K2		13,00	
		2CDS274001R0404 Interruptor automático S204M-C40		3,00	
		2CDS272001R0254 Interruptor automático S202M-C25		1,00	
		2CDS272001R0164 Interruptor automático S202M-C16		3,00	
		2CDS272001R0104 Interruptor automático S202M-C10		4,00	
		2CSB204001R1400 Bloque diferencial adaptable DDA204AC-40/0,03		3,00	
		2CSB202001R1400 Bloque diferencial adaptable DDA202AC-40/0,03		5,00	
		Colocado en la envolvente compuesta por el siguiente material:			
		REFEREN. MATERIAL UD			
		BP2500 Soporte para 2 barras/fase espesor 10 mm, 2 ud., K		7,00	
		BR1600 Barra In=1600 A, sección 100x10 mm L=1750 mm, 2 ud.		24,00	
		TV8211 Travesaño techo,P=800,sop.lin PB1601-1603oPB3201, 2 ud.		3,00	
		TR8204 Travesaño horiz.bast.abiert.P=800 con BP2500-3200,2ud.K		3,00	
		TR8004 Travesaño lat.estr.bast.abier.P=800,BP2500-3200,2ud.K		6,00	
		TR8101 Travesaño lateral columna, P=800, 2 ud., K		6,00	
		LF2080 Panel lateral 2000x800, 2 ud., K		1,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		AD1014 Kit unión lateral de estructuras, K		4,00	
		SA1350 Sopor. reforzado elevac.estruct.unidas, 2 ud.,M,K		4,00	
		AA9610 Cáncamos de elevación M12 de acero, 4 ud., K		1,00	
		AD1088 Tira tapaventanas L=24 mód.,RAL 7035, 3 ud.,L,M,K		3,00	
		ZD1070 Tapas laterales para zócalo P=800, 2 ud., K		1,00	
		SK6080 Kit Base/techo/zócalo 600x800, K		3,00	
		SK2003 Bastidor abierto H=2000, 2 ud., K		3,00	
		SK2000 Perfiles H=2000, 4 ud., K		5,00	
		PV2061 Puerta transparente 2000x600, K		3,00	
		RF2060 Panel posterior 2000x600, K		3,00	
		PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K		9,00	
		GD6010 Kit perfil DIN reforzado Tmax T1-T2-T3, A=600, M,K		1,00	
		PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K		15,00	
		KE3235 Kit E1/E2/E3 extraíble, A=600, K		3,00	
		GD6002 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K		8,00	
		KX4611 Kit XT4 horizontal, fijo,+ MM, A=600, K		1,00	
		KX2611 Kit XT2 horizontal, fijo,+ MM, A=600, K		2,00	
		VC2023 Columna interna 2000x200, K		2,00	
		SK8080 Kit Base/techo/zócalo 800x800, K		2,00	
		SK2080 Perfil posterior columna interna, H=2000, K		2,00	
		PV2082 Puerta transparente (36mód) 2000x800, K		2,00	
		RF2080 Panel posterior 2000x800, K		2,00	
		KT6211 Kit T6 vertical, fijo, A=600, K		2,00	
		KT5111 Kit T5 horiz., fijo + mando gir. + motor, A=600, K		6,00	

Incluso montaje por cuadrista especializado, pruebas eléctricas del cuadro terminado con certificado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación MURRPLASTIK, conexión con líneas de entrada y salida.
Pruebas de funcionamiento. Colocado y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA..... 115.000,00

05.09 Ud **CONEXIÓN, TRASLADO Y LÍNEA A BATERÍA FIJA CONDENSADORES**
Ud. desconexión de la batería fija de condensadores y traslado a su nueva ubicación, incluso línea de conexión desde nuevo cuadro general, con línea formada por conductores unipolares de Cu, RZ1-K de sección 3x1x50 mm2+TT, longitud máxima de 10 m. en bandeja perforada con tapa. Colocada.

TOTAL PARTIDA..... 250,00

05.10 Ud **BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES 160KVAR CLM H-2**
Ud. Batería automática de condensadores Marca ABB o similar, de 160kvar composición 15+30+(2x60), modelo CLM H-2, incluso conexionado a línea de alimentación con programación y puesta en marcha de la misma. Terminado.

TOTAL PARTIDA..... 3.500,00

05.11 ml **PLACAS Y MALLA DE SEÑALIZACIÓN ELECTRICIDAD**
Ml. de lámina PPC homologada y malla de señalización, situada en zanja en los niveles indicados en planos. Colocada.

TOTAL PARTIDA..... 1,26

05.12 ml **LÍNEA 1X185 RZ1-K MICA (AS+) RESISTENTE AL FUEGO ENTERRADA/BAJO TUBO**
Ml. Línea general de alimentación a grupo electrogeno, desde nuevo cuadro general hasta grupo existente, formada por cables unipolares de Cu, RZ1-K Mica (AS+) resistente al fuego, de sección 1x185 mm2, instalada enterrada/bajo tubo de PVC. Conexionada y terminada.

TOTAL PARTIDA..... 22,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13	Ud	REFORMA INST. ELÉCTRICA DE BT EN CENTRO TRANSFORMACIÓN Ud. reforma de la instalación eléctrica de Baja Tensión del interior del CT, realizando nuevo punto de encendido junto a la nueva puerta de acceso, 3 nuevas luminarias para alumbrado, estancia con reactancia electrónica Philips tipo Pacific 095 256 IC o similar de de 2 x58 w, incluso nuevas líneas eléctricas 07Z1-K, bajo tubo PVC desde cuadro de distribución y un cruzamiento de mando Legrand Plexo 55. Alumbrado de emergencia compuesto de dos luminaria Legrand estancia de 165 lm, Ref 061541, incluso modificación de la situación de una de las luminarias existentes y de la toma de corriente. Nuevo cableado a todos los equipos. Colocado.			
TOTAL PARTIDA.....					650,00
05.14	ml	LÍNEA SALIDA 1X240 MM2 RV AI, ENTERRADA/BAJO TUBO Ml. Línea general de alimentación a edificios, desde nuevo cuadro general hasta conexión con líneas enterradas existentes, formada por cables unipolaresl, RV de AI de sección 1x240 mm2, instalada directamente enterrada o bajo tubo de PVC. Conexiónada y terminada.			
TOTAL PARTIDA.....					8,84
05.15	Ud	ADECUACIÓN SECCIONAMIENTO ENTRADAS/SALIDAS LÍNEA 3 Y 4 Ud. Adecuación de los cajas de seccionamiento y protección existentes, dotandolas de barra de toma de tierra, de sección según normativa, fijadas a laterales o base de los cuadros mediante aisladores, así como sellado de los huecos existentes en la base de las cajas, incluso material. Terminado.			
TOTAL PARTIDA.....					95,00
05.16	Ud	MÓDULO GENERAL PROTECCIÓN SALIDA GRUPO ELECTRÓGENO Ud. modulo general de protección en local grupo electrógeno conteniendo el equipamiento Marca ABB o similar siguiente: 1SDA066325R1 SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC (A) 1SDA068147R1 XT4N250 Ekip LS/I R250 4P F F (A) 1SDA060273R1 T6N800PR221DS-LS/I____ 1SDA066466R1 MOE XT2-XT4 220-250 Vac/dc 2CDS252001R0024 Interruptor automático S202-C2 (A) P101131200000 TRAF0 TOROIDAL WG105 105mm (A) P119411200000 RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 (A) alojado en modulo de las siguientes características: BP1250 Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud., K (A) BR6305 Barra In=630 A, sección 50x5 mm L=1750 mm, 2 ud. (A) GD6002 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K (A) KX4616 Kit 2 XT4 vertical, fijo, A=600, K (A) KX4617 Kit XT4 vertical, fijo,+MGD+ MM, A=600,K (A) LF1860 Panel lateral 1800x600, 2 ud., K (A) PC1600 Panel ciego 100x600, L, M, K (A) PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K (A) PC3600 Panel ciego 300x600, L, M, K (A) PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K (A) PV1861 Puerta transparente 1800x600, K (A) RF1860 Panel posterior 1800x600, K (A) SK1800 Perfiles H=1800, 4 ud., K (A) SK1803 Bastidor abierto H=1800, 2 ud., K (A) SK6060 Kit Base/techo/zócalo 600x600, K (A) TR6201 Traves.hor.bast.abier.P=600 con BP1250-1600,2 ud.K (A) ZD1050 Tapas laterales para zócalo P=600, 2 ud., K (A) Incluso montaje por cuadrísta especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada y salida. Colocado y en funcionamiento.			
TOTAL PARTIDA.....					9.450,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

05.17

Ud GRUPO ELECTRÓGENO 500 KVA CATERPILLAR C15 PGBI-500KVA CABINA INSONORIZADA
Ud. Grupo electrógeno CATERPILLAR C15 PGBI- 500KVA, formado por conjunto motor diesel y Generador CATERPILLAR , montados sobre bancada metálica común incorporando , sistema de admisión, sistema de refrigeración, sistema de escape, sistema de combustible, sistema de lubricación, sistema de arranque, sistema de control e instrumentación, generador, cabina insonorizada y sistema de apoyo antivibratorio. Montado y en funcionamiento.

DATOS TÉCNICOS

GRUPO ELECTRÓGENO

MarcaCaterpillar
Modelo C15 PGBI
Potencia 500 kVA / 400 kWe
Tensión 400 V. Trifásico
Servicio Emergencia ISO 8528

MOTOR

DATOS GENERALES

Marca Caterpillar
Modelo C15 ATAAC
Tipo de combustible Gas-oil
Número de cilindros 6
Disposición En línea
Diámetro 137,2 mm
Carrera 171,4 mm
Cilindrada 15,2 litros
Relación de compresión 16,1:1
Aspiración Turboalimentado y Postenfriado
Velocidad 1500 rpm
Potencia al volante (sin ventilador) 451 kWm

SISTEMA DE ADMISIÓN

Volumen de aire de combustión 33 m³/min

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

Volumen de agua incluido el radiador 57,8 litros
Volumen de agua sin radiador 20,8 litros
Caudal de aire del radiador 660,0 m³/min
Restricción externa del caudal de aire..... 0,12 kPa
Potencia consumida por el ventilador 9 kW
Potencia resistencia calefacción de agua 3 kW
Tensión alimentación resistencia calefacción. ...240 V ca F-N

SISTEMA DE ESCAPE

Caudal de gases de escape 92,6 m³/min
Temperatura gases de escape 520,6 °C
Contrapresión máxima de escape 2,71 kPa
Pérdida de carga en silenciosos.....1 kPa
Diámetro interior de la brida de escape.....152,4 mm

SISTEMA DE LUBRICACIÓN

Capacidad del cárter de aceite 60,0 litros
Tipo de aceite recomendado API CI-4

SISTEMA DE ARRANQUE

Tensión de baterías 24 Vcc

GENERADOR

DATOS GENERALES

Marca Caterpillar
Modelo LC6114D
Potencia 500 kVA
Velocidad 1500 rpm
Frecuencia 50 Hz
Tensión 400 V. Trifásico
Factor de potencia 0,8
Regulación tensión regimen permanente..... ± 0,5%
Ajuste de tensión.....± 5%
Aislamiento Clase H
Protección IP23
Factor de influencia telefónica < 50

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

Paso del devanado.....2/3
 Desviación de onda en tensión..... < 4%
 Rendimiento 93,5 %
CABINA INSONORIZADA
 DATOS DE RUIDO (dBA a plena carga)
 80,7 a 1 m. 70 a 7 m. y 64 a 15 m.
CONJUNTO MOTOR ALTERNADOR
 CONDICIONES DE TRABAJO
 Calor absorbido en agua de refrigeración..... 158 kW
 Calor residual en escape.....414 kW
 Calor radiado (motor + generador) 111,8 kW
 Consumo de combustible
 100% carga 112,8 l/h
 75% carga 82,3 l/h
 50% carga 57 l/h
 Consumo específico de combustible.....209,9 g/kWmh
DIMENSIONES Y PESOS
 Largo.....4930 mm
 Ancho.....1658 mm
 Alto.....2.317 mm
 Peso con aceite y refrigerante.....5.280 kg
 Peso con aceite, refrigerante y combustible.6.025 kg
 Completamente instalado y puesta en marcha por servicio técnico oficial.

TOTAL PARTIDA 47.500,00

05.18

Ud **RECUPERACIÓN CHIMENEA ESCAPE GRUPO ELECTRÓGENO DIÁMETRO 200 MM AISLADA**
 Ud. desmontaje de chimenea de escape de gases del motor del grupo electrógeno existente de 200 mm. diámetro, de la actual situación y colocación en nueva ubicación, constituida por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304, engantillados, que encierran una cámara aislante con manta de fibras minerales de alta densidad, de espesor mínimo 50 mm., dispuestas para soportar temperaturas hasta 600 °C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final tipo sombrerete. Incluso colocación de nuevos soportes, conectada a nuevo grupo, completamente instalada.

TOTAL PARTIDA 450,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

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

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

06.01

UD GESTIÓN DE RESIDUOS

Ud Valoración del coste de la gestión de los residuos de construcción y modificación de instalaciones.

TOTAL PARTIDA..... 673,17

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

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

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01

UD SEGURIDAD Y SALUD

Ud. Protecciones personales, protecciones colectivas, mano de obra de seguridad, instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, para la seguridad de la obra.

TOTAL PARTIDA..... 2.945,14

▪ **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL CENTRO TRANSFORMACIÓN Y GRUPO ELECTRÓGENO

01.01	<p>Ud APERTURA DE HUECO EN RIOSTRA</p> <p>Ud apertura de hueco de diámetro 160 mm, en riostra de 50 cm de espesor, mediante broca diamante, incluso transporte de escombros a vertedero. Terminado.</p>						4,00		
	Salida canal lateral	4					4,00	63,11	252,44
01.02	<p>Ud ADECUACIÓN RECINTO GRUPO ELECTRÓGENO</p> <p>Ud. Cerramiento para albergar grupo electrógeno de 500 KVA, previo apeo del frente del cuarto existente con el fin de ampliar la apertura frontal, demoliendo la construcción de la puerta y fachada existente necesaria (13 m2), con retirada de escombros a vertedero, con posterior sujeción del paño de cubierta con estructura metálica de acero S275 JR. Realización de movimientos de tierras en exterior al cuarto ya descrito, con retirada de tierras a vertedero, para alojar 25 cm de espesor de encachado de piedra sobre el que se verterá solera (20 m2) de HA 25 de 30 cm de espesor armada con mallazo 15*15*6 y armados específicos en zonas de apoyo de soportes metálicos. Elaboración en taller y puesta en obra de estructura de acero S275 JR, incluso 2 manos pintura, formada por soportes metálicos soldados a placa de anclaje del mismo tipo de acero, empotrada en solera con cimentación específica, arriostamiento de estos soportes. Posterior cerramiento exterior perimetral (25 m2) de altura aproximada 2,70 metros, conformado por Celosía GRADHERMETIC, serie PHALSOL, fabricada en aleación de aluminio de altas características, embellecido y protegido con pinturas, aplicada y termoendurecidas en un proceso continuo, color a determinar, lamas fijas con modulación e inclinación de 45° o 25°, estructura auxiliar según especificación del fabricante, con fijación a la estructura metálica principal. Se incluye una puerta de una hoja de 100 cm de las propias lamas, a colocar en el mismo plano del cerramiento, de acabado similar a este, con cerradura y herrajes de colgar y seguridad. Terminado.</p>						1,00		
		1					1,00	5.600,00	5.600,00
TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL CENTRO TRANSFORMACIÓN Y GRUPO ELECTRÓGENO									5.852,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 02 CERRAJERÍA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

02.01	m2 CIERRE ENTRE RECINTOS DE BT Y AT CON REJA METÁLICA								
	M2 Cierre metálico entre recintos realizado con estructura metálica de perfiles según planos y malla metálica galvanizada tipo Alambre ondulado de 30x30x3 mm, puerta de 2,5mx 1,1m, con cerradura normalizada, incluso pintado con imprimación y dos manos de pintura epoxi de acabado, según planos. Terminada.								
	Entre recinto BT y AT	1	4,70		3,35		15,75		
								15,75	71,52
02.02	Ud PINTURA IMPRIMACIÓN Y ACABADO CERRAJERÍA								
	Ud. Pintura imprimación y dos manos de acabado de pintura epoxi, sobre toda la cerrajería metálica del centro de transformación. Terminado.								
		1					1,00		
								1,00	252,44
									252,44
TOTAL CAPÍTULO 02 CERRAJERÍA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN									1.378,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL LÍNEAS SUBTERRÁNEAS									
03.01	m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART. Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y transporte del material resultante a vertedero y con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección colectivas.								
	Zanja tipo 1	1	75,00	0,80			60,00		
	Zanja tipo 2	1	70,00	0,80			56,00		
							116,00	8,56	992,96
03.02	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS EN ZANJAS LÍNEAS Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zanja tipo 1	1	75,00	0,80	0,80		48,00		
	Zanja tipo 2	1	70,00	0,80	0,80		44,80		
							92,80	15,72	1.458,82
03.03	m3 TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC. Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.								
	Zanja tipo 1	1	75,00	0,80	0,80		48,00		
	Zanja tipo 2	1	70,00	0,80	0,80		44,80		
							92,80	9,86	915,01
03.04	ml TUBO PVC CORRUGADO DOBLE CAPA 160 MM ENTERRADO Ml de canalización en tierra, para conducción eléctrica, constituida por tubería de 160 mm de diámetro flexible/corrugado con interior liso, según norma UNE-EN 50.086, envueltas en prisma de hormigón H-100 o tierra fina, en zanja de 80 cm de profundidad media; incluso lámina PPC homologada y malla de señalización, relleno con materiales seleccionados y zahorras, compactación, (proctor 98%), balizamiento y protección de la zanja y mantenimiento de los servicios existentes, según zanja tipo (excavación, rellenos y obras de tierra no incluidas). Totalmente terminada.								
	Zanja tipo 1	4	75,00				300,00		
	Zanja tipo 2	4	70,00				280,00		
							580,00	3,03	1.757,40
03.05	ml TUBO PVC CORRUGADO DOBLE CAPA 125 MM ENTERRADO Ml de canalización en tierra, para conducción eléctrica, constituida por tubería de 125 mm de diámetro flexible/corrugado con interior liso, según norma UNE-EN 50.086, envueltas en prisma de hormigón H-100 o tierra fina, en zanja de 80 cm de profundidad media, incluso lámina PPC homologada y malla de señalización, relleno con materiales seleccionados y zahorras, compactación, (proctor 98%), balizamiento y protección de la zanja y mantenimiento de los servicios existentes, según zanja tipo (excavación, rellenos y obras de tierra no incluidas). Totalmente terminada.								
	Zanja tipo 1	1	75,00				75,00		
							75,00	2,10	157,50
03.06	m3 RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con rodillo vibratorio, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zanja tipo 1	1	75,00	0,45	0,50		16,88		
	Zanja tipo 2	1	70,00	0,45	0,50		15,75		
							32,63	24,37	795,19
03.07	m3 HORM.EN MASA HM-20/P/20// V.MAN ZANJAS Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Zanja tipo 1	1	75,00	0,45	0,50		16,88		
		1	75,00	0,80	0,10		6,00		
		-1	75,00	4,00	0,02		-6,00		
	Zanja tipo 2	1	70,00	0,45	0,50		15,75		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	70,00	0,80	0,10	5,60			
		-1	70,00	4,00	0,02	-5,60			
							32,63	64,35	2.099,74
03.08	m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR. Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zanja tipo 1	1	75,00	0,80	0,30	18,00			
	Zanja tipo 2	1	70,00	0,80	0,30	16,80			
							34,80	37,86	1.317,53
03.09	m2 PAV.BALDOSA CEM.RELIEV.20x20x5 Pavimento de baldosa hidráulica de cemento acabado superficial en relieve, de 20x20x5 cm., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Zanja tipo 1	1	75,00	0,80		60,00			
	Zanja tipo 2	1	70,00	0,80		56,00			
							116,00	29,66	3.440,56
03.10	Ud ARQUETA HORMIGÓN ARM.200X100X100CM. TAPAS FUNDICIÓN Arqueta registrable de hormigón armado con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 200x100x100 cm., medidas interiores, muros de hormigón armado de 20 cm, completa: con dos tapas y dos marcos de fundición de 70x70 cm y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón armado HM-20/P/40/l de 20 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	Salida lateral CT	1					1,00		
							1,00	750,00	750,00
03.11	Ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 80x80x80 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 80x80x80 cm., medidas interiores, completa: con tapa de 80x80 cm y marco de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 20 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	Línea grupo	3					3,00		
	Línea modulos calle	1					1,00		
							4,00	378,66	1.514,64
03.12	Ud MODIFICACIÓN ARQUETA ALUMBRADO EXTERIOR Demolición de arqueta existente (60x60) de alumbrado, actualmente en uso y realización de nueva de 80x80x80cm con nueva tapa y marco de fundición de 80x80 cm, realizada con muretes de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, completa y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 20 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	Arqueta existente alumbrado	1					1,00		
							1,00	294,51	294,51
	TOTAL CAPÍTULO 03 OBRA CIVIL LÍNEAS SUBTERRÁNEAS								15.493,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN									
04.01	Ud DESCONEXIÓN/CONEXIÓN Y MOVIMIENTO DE CELDAS EXISTENTES Ud. desconexión de celdas existentes de media tensión de la línea actual de entrada y la de salida a trafo, movimiento de las celdas a nueva situación y nueva conexión, sin incluir materiales. Terminado.	1					1,00		
							1,00	850,00	850,00
04.02	Ud TRASLADO ARMARIO RELÉS Ud. traslado de armario de relés de la zona existente, a la nueva área de media tensión, incluso nuevo cableado y conexión. Terminado.	1					1,00		
							1,00	525,92	525,92
04.03	Ud CONEXIÓN TOMA TIERRA PARA HERRAJES Ud. conexión de la toma de tierra de herrajes a los nuevos elementos metálicos de la instalación. Terminado.	1					1,00		
							1,00	252,44	252,44
04.04	Ud TASAS LEGALIZACIÓN M.T. Y B.T. Tasas legalización instalación de M.T. y Baja Tensión a justificar.	1					1,00		
							1,00	336,59	336,59
04.05	Ud DOCUMENTACIÓN PARA LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN M.T. Y B.T. Realización de la documentación para la Legalización instalación M.T. y B.T. ante organismos oficiales.	1					1,00		
							1,00	930,18	930,18
TOTAL CAPÍTULO 04 EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN									2.895,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 05 SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN

05.01	Ud CONDICIONES DE SUMINISTRO DE ENDESA Ud. condiciones de suministro en baja tensión de forma provisional, hasta terminación de obras, ajustificar.						1,00		
		1							
							1,00	1.500,00	1.500,00
05.02	Ud EQUIPO MEDIDA INDIRECTA Y CGP PARA OBRA Ud. equipo de medida para 300 kw en modulo normalizado, asi como dispositivo general de protección según condiciones de compañía. Instalado.						1,00		
		1							
							1,00	1.851,23	1.851,23
05.03	Ud DESMONTAJE Y TRASLADO DE EMBARRADO GENERAL DE BAJA TENSIÓN Ud. desmontaje del embarrado general de salida existente, de Baja Tensión, a nueva zona para poder trasladar las celdas de AT, así como alimentación provisional en baja tensión desde el punto de suministro dado para obras por la compañía suministradora. Incluso líneas generales de alimentación, dispositivo general de protección, interruptor automático de IV-500 A, traslados a realizar en horario nocturno o festivo. Terminado.						1,00		
		1							
							1,00	700,00	700,00
05.04	Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN PROVISIONAL DE BAJA TENSIÓN Ud Legalización de la instalación provisional de baja tensión para obras, realizando proyecto de baja tensión, certificados por técnico e instalador. Tramitacion y tasas.						1,00		
	Proyecto/cert. provisional obras	1							
							1,00	400,00	400,00
05.05	Ud LOCALIZACIÓN LÍNEAS ENTERRADAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN Ud. localización de las líneas existentes de media y baja tensión y su señalización en pavimento, previo a trabajos de demolición y apertura de zanjas.						1,00		
		1							
							1,00	205,00	205,00
05.06	Ud DESMONTAJE LÍNEA ALUMBRADO EXTERIOR Y SERVICIO PROVISIONAL Desconexión y desmontaje de línea de alumbrado exterior existente en el tramo en donde se sitúan las obras, dejando en servicio la red de forma provisional. Conexión de la nueva línea de alumbrado. Terminado.						1,00		
	Línea alumbrado exterior existente	1							
							1,00	105,73	105,73
05.07	ml LÍNEA COBRE 1X240 RZ1-K ENTRE TRAF0 Y C. GENER Ml. Línea de acometida entre Trafo y Automático General de Baja Tensión, formado por Cables unipolares de Cu tipo AFUMEX X, RZ1-K (AS) de sección 1x240 mm2. instalada, incluso bandeja perforada de PVC, UNEX , M1. Conexiónada y terminado.								
	Entre trafo y CG	12	10,00						
	Batería	4	8,00						
							152,00	26,60	4.043,20
05.08	Ud CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN EN RECINTO C.T. Ud. Cuadro general de Baja tensión en C.T. formado por Armario marca ABB, equipado con:								
	REFERENCIA								
	MATERIAL								
	UD								
	1SDA055662R1	E1B1250 PR123LSI 1250A 4p W					2,00		
	1SDA059762R1	-Base fija E1 W FP 4p HR-HR					2,00		
	1SDA038324R1	-E1-E6 motor 220/250 v.					2,00		
	1SDA038292R1	-relé de apertura 220 V ca/cc Emax					2,00		
	1SDA038302R1	-relé de cierre 220 V ca/cc Emax					2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1SDA058260R1	-señal. eléctrica disparo relés						2,00		
1SDA065524R1	Conmutación automática de redes ATS022						1,00		
1SDA038330R1	E1-E6 cables enclavamiento 3 int.horizontal -B						1,00		
1SDA038366R1	E1-E2 acces.enclav. mec. int.fijo/P.movil						2,00		
1SDA038364R1	E1-E6 acces.enclav. mec. int.fijo/B.F -ABD						2,00		
2CDS254001R0277	Interruptor automático S204-K2						2,00		
GJL1211911R8010	VB6-30-01 miniinversor 220/240 v 40/450 Hz tor.						1,00		
2CTB815101R1600	Protector sobretensiones OVRT13N25255						1,00		
2CSM377710R1801	Base portafusible E933N/125 125A 3+N						1,00		
M707021200000	Trafo sumador TSR-3						1,00		
2CSG299893R4052	Analizador de redes eléctricas M2M Modbus						10,00		
2CDS254001R0277	Interruptor automático S204-K2						10,00		
M703731200000	Trafo barra pasante TC10 1000/5						9,00		
M703631200000	Trafo barra pasante TC8 600/5						6,00		
M703611200000	Trafo barra pasante TC8 400/5						12,00		
M703331200000	Trafo barra pasante TC6 250/5						3,00		
M703311200000	Trafo barra pasante TC6 150/5						3,00		
1SDA060241R1	T6S 630 PR221DS-LS/I 4P F F						2,00		
1SDA054341R1	T5S 400/4 FF PR221DS-LS/I 400						6,00		
1SDA054897R1	MANDO MOTOR MOE 220-250V CA/CC						1,00		
1SDA054910R1	AUX-C 1Q 1SY - 250Vac/dc						1,00		
1SDA054873R1	relé de apertura T4-T5-T6 220-240Vac-220-250Vdc						8,00		
1SDA068495R1	XT4S250 Ekip LS/I R250 4P F F						1,00		
1SDA067838R1	XT2S160 Ekip LS/I R160 4P F F						1,00		
1SDA067836R1	XT2S160 Ekip LS/I R100 4P F F						1,00		
1SDA066653R1	KIT DIN50022 PLACA FIJACION DIN						2,00		
1SDA066325R1	SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC:220-250VDC						3,00		
P119411200000	RELE DIF. (PARA WG) RGU-10						10,00		
M5ZZF11200000	Adaptador ARE-MINI 72x72mm						10,00		
P101151200000	TRAFO TOROIDAL WG210 210mm						2,00		
P101141200000	TRAFO TOROIDAL WG140 140mm						6,00		
P101131200000	TRAFO TOROIDAL WG105 105mm						1,00		
P101121200000	TRAFO TOROIDAL WG70 70mm						1,00		
GHE3691102R0006	Contactador ESB 63-40 230V/50Hz						2,00		
2CCA703031R0001	Selector de mando E214-25-202						2,00		
2CSM204365R1341	Interruptor astronómico TWA-1						1,00		
2CDS252001R0277	Interruptor automático S202-K2						13,00		
2CDS274001R0404	Interruptor automático S204M-C40						3,00		
2CDS272001R0254	Interruptor automático S202M-C25						1,00		
2CDS272001R0164	Interruptor automático S202M-C16						3,00		
2CDS272001R0104	Interruptor automático S202M-C10						4,00		
2CSB204001R1400	Bloque diferencial adaptable DDA204AC-40/0,03						3,00		
2CSB202001R1400	Bloque diferencial adaptable DDA202AC-40/0,03						5,00		

Colocado en la envolvente compuesta por el siguiente material:

REFEREN.	MATERIAL	UD
BP2500	Soporte para 2 barras/fase espesor 10 mm, 2 ud., K	7,00
BR1600	Barra In=1600 A, sección 100x10 mm L=1750 mm, 2 ud.	24,00
TV8211	Travesaño techo,P=800,sop.lin PB1601-1603oPB3201, 2 ud.	3,00
TR8204	Travesaño horiz.bast.abiert.P=800 con BP2500-3200,2ud.K	3,00
TR8004	Travesaño lat.estr.bast.abier.P=800,BP2500-3200,2ud.K	6,00
TR8101	Travesaño lateral columna, P=800, 2 ud., K	6,00
LF2080	Panel lateral 2000x800, 2 ud., K	1,00
AD1014	Kit unión lateral de estructuras, K	4,00
SA1350	Sopor. reforzado elevac.estruct.unidas, 2 ud.,M,K	4,00
AA9610	Cáncamos de elevación M12 de acero, 4 ud., K	1,00
AD1088	Tira tapaventanas L=24 mód.,RAL 7035, 3 ud.,L,M,K	3,00
ZD1070	Tapas laterales para zócalo P=800, 2 ud., K	1,00
SK6080	Kit Base/techo/zócalo 600x800, K	3,00
SK2003	Bastidor abierto H=2000, 2 ud., K	3,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SK2000	Perfiles H=2000, 4 ud., K						5,00		
PV2061	Puerta transparente 2000x600, K						3,00		
RF2060	Panel posterior 2000x600, K						3,00		
PM2624	Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K						9,00		
GD6010	Kit perfil DIN reforzado Tmax T1-T2-T3, A=600, M,K						1,00		
PC2600	Panel ciego 200x600, L, M, K						15,00		
KE3235	Kit E1/E2/E3 extraíble, A=600, K						3,00		
GD6002	Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K						8,00		
KX4611	Kit XT4 horizontal, fijo,+ MM, A=600, K						1,00		
KX2611	Kit XT2 horizontal, fijo,+ MM, A=600, K						2,00		
VC2023	Columna interna 2000x200, K						2,00		
SK8080	Kit Base/techo/zócalo 800x800, K						2,00		
SK2080	Perfil posterior columna interna, H=2000, K						2,00		
PV2082	Puerta transparente (36mód) 2000x800, K						2,00		
RF2080	Panel posterior 2000x800, K						2,00		
KT6211	Kit T6 vertical, fijo, A=600, K						2,00		
KT5111	Kit T5 horiz., fijo + mando gir. + motor, A=600, K						6,00		

Incluso montaje por cuadrista especializado, pruebas eléctricas del cuadro terminado con certificado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación MURRPLASTIK, conexión con líneas de entrada y salida. Pruebas de funcionamiento. Colocado y en funcionamiento.

		1					1,00		
								1,00	115.000,00
05.09	Ud CONEXIÓN, TRASLADO Y LÍNEA A BATERÍA FIJA CONDENSADORES Ud. desconexión de la batería fija de condensadores y traslado a su nueva ubicación, incluso línea de conexión desde nuevo cuadro general, con línea formada por conductores unipolares de Cu, RZ1-K de sección 3x1x50 mm ² +TT, longitud máxima de 10 m. en bandeja perforada con tapa. Colocada.								115.000,00
	Bateria fija	1					1,00		250,00
05.10	Ud BATERIA AUTOMATICA DE CONDENSADORES 160KVAR CLM H-2 Ud. Bateria automática de condensadores Marca ABB o similar , de 160kvar composición 15+30+(2x60), modelo CLM H-2 , incluso conexión a línea de alimentación con programación y puesta en marcha de la misma. Terminado.								250,00
		1					1,00		
05.11	ml PLACAS Y MALLA DE SEÑALIZACIÓN ELECTRICIDAD MI. de lámina PPC homologada y malla de señalización, situada en zanja en los niveles indicados en planos. Colocada.							1,00	3.500,00
	Zanja tipo 1	3	75,00						225,00
	Zanja tipo 2	3	70,00						210,00
								435,00	1,26
05.12	ml LÍNEA 1X185 RZ1-K MICA (AS+) RESISTENTE AL FUEGO ENTERRADA/BAJO TUBO MI. Línea general de alimentación a grupo electrogeno, desde nuevo cuadro general hasta grupo existente, formada por cables unipolares de Cu, RZ1-K Mica (AS+) resistente al fuego, de sección 1x185 mm ² , instalada enterrada/bajo tubo de PVC. Conexiónada y terminada.								548,10
	Entre CG y Grupo existente	4	80,00					320,00	
								320,00	22,00
05.13	Ud REFORMA INST. ELÉCTRICA DE BT EN CENTRO TRANSFORMACIÓN Ud. reforma de la instalación eléctrica de Baja Tensión del interior del CT,								7.040,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	realizando nuevo punto de encendido junto a la nueva puerta de acceso, 3 nuevas luminarias para alumbrado, estancia con reactancia electrónica Philips tipo Pacific 095 256 IC o similar de de 2 x58 w, incluso nuevas líneas eléctricas 07Z1-K, bajo tubo PVC desde cuadro de distribución y un cruzamiento de mando Legrand Plexo 55. Alumbrado de emergencia compuesto de dos luminaria Legrand estancia de 165 lm, Ref 061541, incluso modificación de la situación de una de las luminarias existentes y de la toma de corriente. Nuevo cableado a todos los equipos. Colocado.								
	Local CT	1					1,00		
05.14	ml LÍNEA SALIDA 1X240 MM2 RV AI, ENTERRADA/BAJO TUBO Ml. Línea general de alimentación a edificios, desde nuevo cuadro general hasta conexión con líneas enterradas existentes, formada por cables unipolaresl. RV de AI de sección 1x240 mm2, instalada directamente enterrada o bajo tubo de PVC. Conexiónada y terminada.						1,00	650,00	650,00
	Nuevo circuito-3	4	77,00				308,00		
05.15	Ud ADECUACIÓN SECCIONAMIENTO ENTRADAS/SALIDAS LÍNEA 3 Y 4 Ud. Adecuación de los cajas de seccionamiento y protección existentes, dotandoas de barra de toma de tierra, de sección según normativa, fijadas a laterales o base de los cuadros mediante aisladores, así como sellado de los huecos existentes en la base de las cajas, incluso material. Terminado,						308,00	8,84	2.722,72
	Circuito-3	5					5,00		
	Circuito-4	6					6,00		
05.16	Ud MÓDULO GENERAL PROTECCIÓN SALIDA GRUPO ELECTRÓGENO Ud. modulo general de protección en local grupo electrógeno conteniendo el equipamiento Marca ABB o similar siguiente: 1SDA066325R1 SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC (A) 3,00 1SDA068147R1 XT4N250 Ekip LS/I R250 4P F F (A) 1,00 1SDA060273R1 T6N800PR221DS-LS/I_____ 2,00 1SDA066466R1_ MOE XT2-XT4 220-250 Vac/dc 1,00 2CDS252001R0024 Interruptor automático S202-C2 (A) 2,00 P101131200000 TRAF0 TOROIDAL WG105 105mm (A) 2,00 P119411200000 RELE DIF. (PARA WG) RGU-10 (A) 2,00 alojado en modulo de las siguientes características: BP1250 Soporte para 1 barra/fase espesor 5 mm, 2 ud., K (A) 2,00 BR6305 Barra ln=630 A, sección 50x5 mm L=1750 mm, 2 ud. (A) 1,00 GD6002 Kit perfil DIN (aluminio) A=600, M, K (A) 1,00 KX4616 Kit 2 XT4 vertical, fijo, A=600, K (A) 1,00 KX4617 Kit XT4 vertical, fijo,+MGD+ MM, A=600,K (A) 1,00 LF1860 Panel lateral 1800x600, 2 ud., K (A) 1,00 PC1600 Panel ciego 100x600, L, M, K (A) 2,00 PC2600 Panel ciego 200x600, L, M, K (A) 1,00 PC3600 Panel ciego 300x600, L, M, K (A) 2,00 PM2624 Panel modular 24 módulos, 1 fila, 200x600, L, M, K (A) 1,00 PV1861 Puerta transparente 1800x600, K (A) 1,00 RF1860 Panel posterior 1800x600, K (A) 1,00 SK1800 Perfiles H=1800, 4 ud., K (A) 1,00 SK1803 Bastidor abierto H=1800, 2 ud., K (A) 1,00 SK6060 Kit Base/techo/zócalo 600x600, K (A) 1,00 TR6201 Traves.hor.bast.abier.P=600 con BP1250-1600,2 ud.K (A) 2,00 ZD1050 Tapas laterales para zócalo P=600, 2 ud., K (A) 1,00 Incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, barra TT, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada y salida. Colocado y en funcionamiento.						11,00	95,00	1.045,00
	Grupo existente	1					1,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

05.17 Ud GRUPO ELECTRÓGENO 500 KVA CATERPILLAR C15 PGBI-500KVA CABINA INSONORIZADA 1,00 9.450,00 9.450,00

Ud. Grupo electrógeno CATERPILLAR C15 PGBI- 500KVA, formado por conjunto motor diesel y Generador CATERPILLAR , montados sobre bancada metálica común incorporando , sistema de admisión, sistema de refrigeración, sistema de escape, sistema de combustible, sistema de lubricación, sistema de arranque, sistema de control e instrumentación, generador, cabina insonorizada y sistema de apoyo antivibratorio. Montado y en funcionamiento.

DATOS TÉCNICOS

GRUPO ELECTRÓGENO

MarcaCaterpillar
 Modelo C15 PGBI
 Potencia 500 kVA / 400 kWe
 Tensión 400 V. Trifásico
 Servicio Emergencia ISO 8528

MOTOR

DATOS GENERALES

Marca Caterpillar
 Modelo C15 ATAAC
 Tipo de combustible Gas-oil
 Número de cilindros 6
 Disposición En línea
 Diámetro 137,2 mm
 Carrera 171,4 mm
 Cilindrada 15,2 litros
 Relación de compresión 16,1:1
 Aspiración Turboalimentado y Postenfriado
 Velocidad 1500 rpm
 Potencia al volante (sin ventilador) 451 kWm
SISTEMA DE ADMISIÓN
 Volumen de aire de combustión 33 m³/min
SISTEMA DE REFRIGERACIÓN
 Volumen de agua incluido el radiador 57,8 litros
 Volumen de agua sin radiador 20,8 litros
 Caudal de aire del radiador 660,0 m³/min
 Restricción externa del caudal de aire..... 0,12 kPa
 Potencia consumida por el ventilador 9 kW
 Potencia resistencia calefacción de agua 3 kW
 Tensión alimentación resistencia calefacción. ...240 V ca F-N

SISTEMA DE ESCAPE

Caudal de gases de escape 92,6 m³/min
 Temperatura gases de escape 520,6 °C
 Contrapresión máxima de escape 2,71 kPa
 Perdida de carga en silenciosos.....1 kPa
 Diámetro interior de la brida de escape.....152,4 mm

SISTEMA DE LUBRICACIÓN

Capacidad del cárter de aceite 60,0 litros
 Tipo de aceite recomendado API CI-4

SISTEMA DE ARRANQUE

Tensión de baterías 24 Vcc

GENERADOR

DATOS GENERALES

Marca Caterpillar
 Modelo LC6114D
 Potencia 500 kVA
 Velocidad 1500 rpm
 Frecuencia 50 Hz
 Tensión 400 V. Trifásico

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

Factor de potencia 0,8
 Regulación tensión regimèn permanente..... ± 0,5%
 Ajuste de tensión.....± 5%
 Aislamiento Clase H
 Protección IP23
 Factor de influencia telefónica < 50
 Paso del devanado.....2/3
 Desviación de onda en tensión..... < 4%
 Rendimiento 93,5 %

CABINA INSONORIZADA

DATOS DE RUIDO (dBA a plena carga)
 80,7 a 1 m. 70 a 7 m. y 64 a 15 m.

CONJUNTO MOTOR ALTERNADOR

CONDICIONES DE TRABAJO

Calor absorbido en agua de refrigeración..... 158 kW
 Calor residual en escape.....414 kW
 Calor radiado (motor + generador) 111,8 kW
 Consumo de combustible
 100% carga 112,8 l/h
 75% carga 82,3 l/h
 50% carga 57 l/h
 Consumo específico de combustible.....209,9 g/kWmh

DIMENSIONES Y PESOS

Largo.....4930 mm
 Ancho.....1658 mm
 Alto.....2.317 mm
 Peso con aceite y refrigerante.....5.280 kg
 Peso con aceite, refrigerante y combustible.6.025 kg
 Completamente instalado y puesta en marcha por servicio tecnico oficial.

05.18	Ud RECUPERACIÓN CHIMENEA ESCAPE GRUPO ELECTRÓGENO DIÁMETRO 200 MM AISLADA	1					1,00	47.500,00	47.500,00
-------	---	---	--	--	--	--	------	-----------	-----------

Ud. desmontaje de chimenea de escape de gases del motor del grupo eléctrico existente de 200 mm. diámetro, de la actual situación y colocación en nueva ubicación, constituida por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304, engantillados, que encierran una cámara aislante con manta de fibras minerales de alta densidad, de espesor mínimo 50 mm., dispuestas para soportar temperaturas hasta 600 °C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final tipo sombrero. Incluso colocación de nuevos soportes, conectada a nuevo grupo, completamente instalada.

		1					1,00	450,00	450,00
TOTAL CAPÍTULO 05 SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN.....									196.960,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACIÓN DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS

06.01 UD GESTIÓN DE RESIDUOS

Ud Valoración del coste de la gestión de los residuos de construcción y modificación de instalaciones.

1

1,00

1,00

673,17

673,17

TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS 673,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD

07.01 UD SEGURIDAD Y SALUD

Ud. Protecciones personales, protecciones colectivas, mano de obra de seguridad, instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, para la seguridad de la obra.

1

1,00

1,00

2.945,14

2.945,14

TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD..... 2.945,14

TOTAL..... 226.199,60

RESUMEN DE PRESUPUESTO

2ª FASE-PROYECTO CUADRO GENERAL BT Y MODIFICACION DEL CT, EN POLICIA LOCAL, C/ DOMINGO MIRAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	OBRA CIVIL CENTRO TRANSFORMACIÓN Y GRUPO ELECTRÓGENO.....	5.852,44	2,59
02	CERRAJERÍA EN CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.....	1.378,88	0,61
03	OBRA CIVIL LÍNEAS SUBTERRÁNEAS.....	15.493,86	6,85
04	EQUIPOS DE TRANSFORMACIÓN.....	2.895,13	1,28
05	SUMINISTRO EN BAJA TENSIÓN.....	196.960,98	87,07
06	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	673,17	0,30
07	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.945,14	1,30
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	226.199,60	
	13,00% Gastos generales.....	29.405,95	
	6,00% Beneficio industrial.....	13.571,98	
	Suma.....	42.977,93	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	269.177,53	
	21% IVA.....	56.527,28	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	325.704,81	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Zaragoza, a 14 de Abril de 2.014.

OFICINA TÉCNICA DE ARQUITECTURA
Sección de Proyectos e Instalaciones
El Ingeniero Técnico Industrial
OFICINA DE
DE
Fdo. Pedro Alonso Domínguez

2ª FASE
PROYECTO DE CUADRO GENERAL DE BAJA
TENSIÓN Y MODIFICACIÓN DEL CENTRO DE
TRANSFORMACIÓN EN CENTRO PALAFOX, EN
C/ DOMINGO MIRAL, 1 DE ZARAGOZA

- **PLANOS**