CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 01 ALTA TENSION

01.01 **m** **RED M.T.ACERA 3(1x240) Al 12/20kV**

(01.01) Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de RH5Z1 Al 12/20 kV 3x240 H16, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de 60 cm. de ancho y 100 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm. de LIMO (granulometría 0,0039-0,0625 mm), montaje de cables conductores, relleno con una capa de 25 cm. de LIMO (granulometría 0,0039-0,0625 mm), instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación apisonada con medios manuales en tongadas de 10 cm., colocación de cinta de señalización, sin incluir la reposición de acera, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

			30,00			30,00	30,00		2.757,00
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***30,00***		***2.757,00***
							30,00	91,90	2.757,00

01.02 **u** **TERMINAL I UNIPOLAR INTERIOR 12/20 KV AL 240 MM²**

(01.02) Terminal I unipolar de interior para cable 1x240 mm², Al, 12/20 kV., atornillable simétrico en T s/24kV - 630A, Euromold tipo - K TB, totalmente conexionado a cable, probado.

			6			6,00	6,00		1.027,08
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***6,00***		***1.027,08***
							6,00	171,18	1.027,08

01.03 **u** **DIGITALIZACIÓN DE TRAZADOS**

(01.03) Digitalización de trazados de líneas de media y baja tensión, (en sistema informático, Autocad) y 2 copias papel, según condicionado de Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U., por tramo de circuito tendido.

			1			1,00	1,00		537,26
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***537,26***
							1,00	537,26	537,26

01.04 **u** **ENSAYOS DE ALTA TENSIÓN (HASTA 30 KV)**

(01.04) Realización de ensayos de conductores de Alta Tensión hasta 30 KV. Ensayo de circuito subterraneo de alta tension (terna de cables unipolares) según procedimiento del Grupo ENDESA para ensayos de cables nuevos de hasta 30 KV (DME) consistente en medidas de continuidad y resistencia del conductor y la corona; verificacion de la integridad de la cubierta y del estado de aislamiento del conductor (ensayo OWTS "onda oscilante") realizadas con posterioridad al tendido, inculso emision de documentación escrita referente a los valores y datos obtenidos en dichos ensayos, por tramo de ter-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	na tendida.								
		1				1,00	1,00		805,22
ACT0010	*Actividad ACT0010*						***1,00***		***805,22***
							1,00	805,22	805,22
TOTAL CAPÍTULO 01 ALTA TENSION									**5.126,56**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 02 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 Obra civil

02.01.01	**ml**	**RECORTE PAVIMENTO CON DISCO**							
(02.01.01)	Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.								
			24,500			24,500	24,500		61,74
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***24,500***		***61,74***
							24,50	2,52	61,74
02.01.02	**m2**	**DEMOL. PAV. FLEXIBLE CALZADA**							
(02.01.02)	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.								
			22,500	1,000		22,500	22,500		75,60
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***22,500***		***75,60***
							22,50	3,36	75,60
02.01.03	**m2**	**DEMOLICIÓN MURO BLOQUES HORMIGÓN MACIZADOS e=25 cm C/COMPRESOR**							
(02.01.03)	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
			22,50		0,50	11,25	11,25		490,50
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***11,25***		***490,50***
							11,25	43,60	490,50
02.01.04	**m3**	**EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS <2 m C/TRANSP. >20 km**							
(02.01.04)	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia mayor de 20 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Reposición pavimento MBC		21,00	1,00	0,25	5,25			
	Acera perimetral ZA+HNE		21,00	6,10	0,30	38,43			
	Sobreexcavación losa CMM+CT		19,40	3,40	1,00	65,96			
	Excavación riostra		33,20	0,40	0,40	5,31	114,95		1.590,91
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***114,95***		***1.590,91***
							114,95	13,84	1.590,91
02.01.05	**m2**	**COMPACTACIÓN TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA S/APORTE**							
(02.01.05)	Compactación de terrenos a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras, incluido regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C.								
	Explanación completa		21,00	7,10		149,10	149,10		237,07
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***149,10***		***237,07***
							149,10	1,59	237,07
02.01.06	**m3**	**HORMI. HNE-15/B/40 COLOCA.OBRA**							
(02.01.06)	Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesiferos, colocado en obra, vibrado y curado.								
	Sobreexcavación losa CMM+CT		19,400	3,400	0,100	6,596	6,596		476,03
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***6,596***		***476,03***
							6,60	72,17	476,32
02.01.07	**m2**	**HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/METÁLICO LOSAS e=30cm**							
(02.01.07)	Hormigón armado HA-25/P/20, elaborado en central resistente a terrenos yesiferos, en losas planas de espesor 30 cm, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado metálico, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Sobreexcavación losa CMM+CT		19,40	3,40		65,96	65,96		4.830,91
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***65,96***		***4.830,91***
							65,96	73,24	4.830,91
02.01.08	**m3**	**RELLENO C/ARENA DE NIVELACION**							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
(02.01.08)	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.								
	Sobreexcavación losa CMM+CT		19,40	3,40	0,10	6,60	6,60		159,39
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***6,60***		***159,39***
							6,60	24,15	159,39
02.01.09	**m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL**								
(02.01.09)	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.								
	Reposición pavimento MBC		21,000	1,000	0,200	4,200			
	Acera perimetral ZA+HNE		21,000	6,100	0,150	19,215			
	Sobreexcavación losa CMM+CT		19,400	3,400	1,000	65,960			
	A deducir losa	-1	19,400	3,400	0,500	-32,980			
	A deducir CMM	-1	5,000	2,600	0,500	-6,500			
	A deducir CT	-1	13,000	2,600	0,500	-16,900	32,995		481,07
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***32,995***		***481,07***
							33,00	14,58	481,14
02.01.10	**m2 PAV.CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO MANO e=15 cm**								
(02.01.10)	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20 resistente a terrenos yesiferos, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial cepillado y lavado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Acera perimetral ZA+HNE		21,00	6,10		128,10			
	A deducir CMM	-1	5,00	2,60		-13,00			
	A deducir CT	-1	13,00	2,60		-33,80	81,30		1.675,59
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***81,30***		***1.675,59***
							81,30	20,61	1.675,59
02.01.11	**m CANALIZACIÓN EN CRUCES 4 TUBOS DE 225 MM**								
(02.01.11)	Canalización en cruces de calzada para distribución en B.T. o M.T. constituída por cuatro tuberías de 225 mm. de diámetro de PVC liso, de presión según Norma UNE-53112, de 2,2 mm. de espesor mínimo, envueltas en un prisma de hormigón HM-15/B/40/IIa de 60x60 cm. en zanja de 120 cm. de profundidad media, incluso placa de protección en PPC, malla de señalización de color verde de 40 cm., obras de tierra y mantenimiento de los servicios existentes con paso a mina bajo el murete existente, totalmente terminada.								
		4	2,00			8,00	8,00		188,32
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***8,00***		***188,32***
							8,00	23,54	188,32
02.01.12	**m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIM.V.MANUAL**								
(02.01.12)	Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Riostra		33,20	0,40	0,40	5,31	5,31		806,59
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***5,31***		***806,59***
							5,31	151,90	806,59
02.01.13	**m2 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN LISO GRIS C/V 40x20x20 cm**								
(02.01.13)	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar liso de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio se-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	gún Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Murete perimetral		33,20		0,63	20,92	20,92		891,40
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***20,92***		***891,40***
							20,92	42,61	891,40
02.01.14	**m**	**ALBARDILLA CUBREMURO 40x20 cm**							
(02.01.14)	Albardilla prefabricada cubremuro de 40x20 cm en sección interior fabricada a dos aguas con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/p.p. nivelación, asiento, rejuntado, sellado de juntas, labrado de cantos vistos y limpieza, s/NTE-EFP, medido en su longitud. Albardilla y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Murete perimetral		33,20			33,20	33,20		898,39
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***33,20***		***898,39***
							33,20	27,06	898,39
02.01.15	**ml**	**BORDILLO HM-35, 8X20 CM.**							
(02.01.15)	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.								
			22,500			22,500	22,500		232,88
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***22,500***		***232,88***
							22,50	10,35	232,88
02.01.16	**m2**	**M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.**							
(02.01.16)	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.								
			22,500	1,000		22,500	22,500		116,10
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***22,500***		***116,10***
							22,50	5,16	116,10
02.01.17	**u**	**APEO ÁRBOL Y EXTRAC.TOCÓN**							
(02.01.17)	Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.								
			1			1,000	1,000		116,67
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,000***		***116,67***
							1,00	116,67	116,67
02.01.18	**u**	**ADAPT.TAPA REGISTRO 60X60**							
(02.01.18)	Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 x 60 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.								
			1			1,000	1,000		47,29
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,000***		***47,29***
							1,00	47,29	47,29

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 Obra civil..... 13.376,81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.02 Centro de Transformación

02.02.01 u **MÓDULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ORMAZABAL OF17-UN-179**

(02.02.01) Módulo prefabricado de hormigón, normalizado por Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U. para abonado, de dimensiones exteriores 13000x2864x3544 mm., Mod. OF17-UN-179 24KV de Ormazabal, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, disponiendo: 4 puertas de trafo, 1 puerta de acceso de personal, rejas DOBLES de ventilación, mallas de separación y en el que se alojarán: 1 celda de remonte de barras, 1 celda de interruptor automático, 1 celda de medida para abonado y 4 celdas para protección de trafos con fusibles . Totalmente montado y nivelado en posición definitiva.

		1				1,00	1,00		42.673,22
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***42.673,22***
							1,00	42.673,22	42.673,22

02.02.02 u **MÓDULO REMONTE CABLES**

(02.02.02) Módulo de remonte de cables CGMcosmos-RC (24kV), o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, con aislamiento en aire, de 365 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 735 mm. de fondo. Accesorios y pequeño material. Instalado.

		1				1,00	1,00		1.454,92
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***1.454,92***
							1,00	1.454,92	1.454,92

02.02.03 u **MÓDULO PROTECCIÓN C/INTERRUPTOR AUTOMÁTICO**

(02.02.03) Celda modular de protección general con interruptor automático CGMCOSMOS-V, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=630A / Icc=20kA. equipada con: interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando manual. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexión-seccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: indicador presencia tensión. Accesorios y pequeño material. Instalado.

		1				1,00	1,00		12.950,27
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***12.950,27***
							1,00	12.950,27	12.950,27

02.02.04 u **CUADRO DE PROTECCIÓN PARA RELÉS INDIRECTOS, SEGÚN NORMA ERZ 600009**

(02.02.04) Cuadro de protección para Relés Indirectos, según Norma ERZ 600009, formado por: Cajón de control, incluyendo batería de alimentación de dimensiones generales: 440 mm de alto, 480 mm de ancho y 350 mm de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales:

1 Relé de sobreintensidad (2F+N)
1 Relé de protección direccional de neutro (67N)
1 Interruptor automático magnetotérmico con contacto auxiliar
1 Piloto de señalización (98Z), marca AGUT

1 Multimedidor SENTRON PAC3200, con fuente de alimentación CA/CC de rango amplio y bornes a tornillo. 95 a 240 V CA 50/60 Hz +-10% 110 a 340 V CC +-10% .
Referencia 7KM2112-0BA00-3AA0
1 Módulo de ampliación PAC PROFIBUS DP, DPVA; hasta 12 Mbits/s. Referencia 7KM9300-0AB00-0AA0

1 Interruptor automático magnetotérmico IV, para protección de los secundarios de los transformadores de tensión conectados en estrella.
1 Contacto auxiliar (1 NA + 1 NC) para magnetotérmico.
4 Bornas seccionables con alvéolos, para bloque de pruebas de tensión.
1 Bloque de prueba de 4 elementos para los secundarios de los transformadores de intensidad.

1 Transformador toroidal BAR-20/1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tarado de relés y protocolo. Totalmente conexionado y probado.								
		1				1,00	1,00		4.474,88
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***4.474,88***
							1,00	4.474,88	4.474,88
02.02.06	**u**	**MÓDULO MEDIDA 3 TRANSFORMADORES**							
(02.02.06)	Módulo de medida para tres transformadores de tensión e intensidad CGMcosmos-M (24 kV), o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 800 mm. de ancho, 1740 mm. de alto y 1025 mm. de fondo, conteniendo en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales: tres transformadores de tensión relación x/110 V., de 50 VA., en clase 0,5.; tres transformadores de intensidad relación x/5A de 15 VA., en clase 0,5; interconexión de potencia con módulos contiguos; pletina de cobre de 30x3 mm. para puesta a tierra de la instalación. Accesorios y pequeño material. Instalado.								
		1				1,00	1,00		8.079,36
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***8.079,36***
							1,00	8.079,36	8.079,36
02.02.07	**u**	**MÓDULO PROTECCIÓN TRANSFORMADORES SF6**							
(02.02.07)	Celda modular de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-P, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / Icc=20kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye: Relé de protección de sobrecargas comunicable ekorRPT, indicador presencia tensión, Sensores de intensidad. Accesorios y pequeño material. Instalado.								
		4				4,00	4,00		19.847,88
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***4,00***		***19.847,88***
							4,00	4.961,97	19.847,88
02.02.08	**m**	**CONEXIÓN DE A.T. ENTRE MEDIDA Y TRAFO**							
(02.02.08)	Puente seco de alta tensión para trafo compuesto por cable seco unipolar Vulpren RH5Z1 Al 12/20 kV 1x95 H16, instalado con todos los medios auxiliares necesarios.								
	Trafo 1		30,00			30,00			
	Trafo 2		35,00			35,00			
	Trafo 3		40,00			40,00			
	Trafo 4		45,00			45,00	150,00		3.279,00
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***150,00***		***3.279,00***
							150,00	21,86	3.279,00
02.02.09	**u**	**TERMINAL I UNIPOLAR INTERIOR 12/20 KV AL 95 MM²**							
(02.02.09)	Terminal I unipolar de interior para cable 1x95 mm², Al, 12/20 kV., totalmente conexionado a cable, instalado y probado con todos los medios auxiliares necesarios.								
	Puente seco trafo 1		6			6,00			
	Puente seco trafo 2		6			6,00			
	Puente seco trafo 3		6			6,00			
	Puente seco trafo 4		6			6,00	24,00		1.663,92
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***24,00***		***1.663,92***
							24,00	69,33	1.663,92
02.02.10	**u**	**TRANSF. SECO AT/BT 1000 KVA DRY ABB**							
(02.02.10)	Transformador de alta a baja tensión de 1000 kVA. de potencia, aislamiento en seco, Dry Ecodiseño de ABB, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, con bobinados encapsulados y moldeados en vacío en resina epoxi, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 10/15 kV., tensión secundaria 420 A., regulación +- 2,5% +- 5%; conexión DYn11, tensión de cortocircuito								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	6%, pérdidas en vacío de 1783W, pérdidas en caraga (120ºC) de 9900W, Lwa de 67dB. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD538-1-S1, UNE 20178, IEC 726. Equipado con dispositivo de protección térmica formado por 6 sondas PTC y convertidor electrónico de dos contactos (alarma y disparo), terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección.								
		4				4,00	4,00		74.379,76
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***4,00***		***74.379,76***
							4,00	18.594,94	74.379,76
02.02.11	**u**	**CONDENSADOR TRIFÁSICO DE TRAFO**							
(02.02.11)	Condensadores III de B.T. con caja de aparellaje Tipo CLMD-E 53, para compensar Trafo, con caja de aparellaje, contactor, fusibles, resistencias y temporizador, Selector P-M y Luz Piloto (control en el armario)., provisto de interruptor de corte y parte proporcional de línea de interconexión en celda de cierre de trafos.								
		4				4,00	4,00		2.293,44
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***4,00***		***2.293,44***
							4,00	573,36	2.293,44
02.02.12	**u**	**PUESTA A TIERRA C.T.**							
(02.02.12)	Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación.								
		1				1,00	1,00		915,19
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***915,19***
							1,00	915,19	915,19
02.03.03	**u**	**PULSADOR LOCALIZACIÓN SUPERFICIE BLANCO**							
(02.02.13)	Pulsador con piloto de localización superfície blanco de la serie Mureva Styl IP55 de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., totalmente montado e instalado								
		1				1,00	1,00		39,55
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***39,55***
							1,00	39,55	39,55
02.03.04	**u**	**BASE ENCHUFE SCHUKO CON SEGURIDAD SUPERFICIE BLANCO**							
(02.02.14)	Base enchufe schuko con seguridad de superficie blanco de la serie Mureva Styl IP55 de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., totalmente montado e instalado								
		1				1,00	1,00		39,00
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***39,00***
							1,00	39,00	39,00
02.03.05	**u**	**CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RV Cu 3x2.5 mm2 BAJO TUBO**							
(02.02.15)	Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC rígido M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RV, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
	Circuito alumbrado		10,00			10,00			
	Circuito emergencia		5,00			5,00			
	Circuito TC		5,00			5,00	20,00		174,40
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***20,00***		***174,40***
							20,00	8,72	174,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.06	**u SERIE 72 PANTALLA LED ESTANCA AERLUX CON KIT EMERGENCIA**								
(02.02.16)	Luminaria estanca LED, con carcasa de poliéster, difusor opal de policarbonato, grado de protección IP65 - IK08 / Clase II según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; 3600 lm estándar y 550 lm con kit de emergencia permanente doble entrada. SERIE 72 Pantalla LED estanca 72-236/KPL de AERLUX, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		2				2,00	2,00		351,74
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***2,00***		***351,74***
							2,00	175,87	351,74
02.03.07	**u MATERIAL REGLAMENTARIO CT PARTICULAR**								
(02.02.17)	Material reglamentario de protección y seguridad en C.T. PARTICULARES, incluyendo: Instrucciones, placa de primeros auxilios, pértiga aislante de rescate, banqueta aislante, extintor portátil de CO2 de eficacia 89B en paramento junto a la puerta, armario de primeros auxilios, 1 juego de guantes 30 KV con cofre, 5 rótulos de precaución y candado normalizado por la Compañía Suministradora. Transporte e instalación de los elementos.								
		1				1,00	1,00		258,41
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***258,41***
							1,00	258,41	258,41

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 Centro de Transformación..... 172.874,94

SUBCAPÍTULO 02.03 Centro de maniobra y medida

02.03.01	**u MÓDULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ORMAZABAL OF17-UN-072-01**								
(02.03.01)	Módulo prefabricado de hormigón, normalizado por Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U. para abonado, de dimensiones exteriores 5000x2864x3502 mm., Mod. OF17-UN-072-01 24KV de Ormazabal, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, disponiendo: 1 puerta de acceso de personal, rejas DOBLES de ventilación, y en el que se alojarán: cuadro de baja tensión. Totalmente montado y nivelado en posición definitiva.								
		1				1,00	1,00		16.318,23
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***16.318,23***
							1,00	16.318,23	16.318,23
02.03.02	**u CUADRO GENERAL DE BAJA TENSION**								
(02.03.02)	Envolvente MNS 3.0 y aparellaje ABB, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, según planos, con las siguientes referencias:								
	Columnas compartimentadas forma 4b, con un grado de protección IP-40, de dimensiones 2200x1000x1200 mm, construidas con perfilería de grosor mínimo de 2 mm, puertas y cierres de grosor mínimo de 1,5 mm. Las columnas estarán divididas en dos partes, una de 600 mm para el aparellaje y otra de 400 mm para los cables. Estarán equipadas con resistencias anti-condensación controladas mediante termostatos. Se incluye resistencia a los arcos internos según IEC-61641, 100KA, 0.3 sg. Se montarán barras de cobre de intensidad nominal 4000 A en la parte posterior del cuadro y barra de tierra. La intensidad nominal de las barras principales es homogénea en toda su longitud. Las barras están estañadas. Todas las conexiones de los interruptores tanto de acometida como salidas estarán dimensionadas a 2000 A. Los soportes de la barras serán capaces de soportar el esfuerzo electro-mecanico producido por un cortocircuito de 100 kA. Las columnas serán adosables a pared y permitiran el acceso frontal a todos los elementos montados en su interior. Incluido piezas de acoplamiento necesario a las pletinas de los interruptores para las entradas en cable proyectadas. Marca/modelo: ABB/MNS 3.0 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	4 uds								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Interruptor de bastidor abierto de corte al aire de polos independientes (ACB) de intensidad nominal 1600 A, equipado con relé electrónico a microprocesador con protecciones LSI. Ejecución extraíble. Icu=85kA; Ics=85KA; Icw(1s)=66kA; Icm=187kA. Categoría de empleo clase B. Equipados al menos con 5 contactos auxiliares de estado, 5 de posición y bobina de apertura. Tanto la cuna del interruptor como los repuestos del mismo debe ser compatibles con el resto de interruptores, la cuna tendra una intensidad nominal de 2500 A y las palas de conexión, tanto de acometida como de salida, estaran dimensionadas para 2000 A. Marca/Modelo: ABB/E2.2S-1600-4P-Ekip Dip-LSI o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.
4 uds

Interruptor de bastidor abierto de corte al aire de polos independientes (ACB) de intensidad nominal 1250 A, equipado con relé electrónico a microprocesador con protecciones LSI. Ejecución extraíble. Icu=85kA; Ics=85KA; Icw(1s)=66kA; Icm=187kA. Categoría de empleo clase B. Equipados al menos con 5 contactos auxiliares de estado, 5 de posición y bobina de apertura. Tanto la cuna del interruptor como los repuestos del mismo debe ser compatibles con el resto de interruptores, la cuna tendra una intensidad nominal de 2500 A y las palas de conexión, tanto de acometida como de salida, estaran dimensionadas para 2000 A. Se incluira en el suministro de estos interruptores dos unidades electronicas o "chips" que modificaran la intensidad nominal del relé de protección a 630 y 1000 A. Marca/Modelo: ABB/E2.2S-1250-4P-Ekip Dip-LSI, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.
3 uds

Interruptor de bastidor abierto de corte al aire de polos independientes (ACB) de intensidad nominal 2000 A, equipado con relé electrónico a microprocesador con protecciones LSI. Ejecución extraíble. Icu=85kA; Ics=85KA; Icw(1s)=66kA; Icm=187kA. Categoría de empleo clase B. Equipados al menos con 5 contactos auxiliares de estado, 5 de posición y bobina de apertura. Tanto la cuna del interruptor como los repuestos del mismo debe ser compatibles con el resto de interruptores, la cuna tendra una intensidad nominal de 2500 A y las palas de conexión, tanto de acometida como de salida, estaran dimensionadas para 2000 A. Marca/Modelo: ABB/E2.2S-2000-4P-Ekip Dip-LSI, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa
1 ud

Analizadores de redes para montaje en panel con comunicación Profibus-DP y 3 transtransformadores de intensidad. Marca/Modelo: Siemens/SENTRON PAC3200+PAC PROFIBUS DP o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.
4 uds

Reles diferenciales regulables en tiempo e intensidad de actuación equipados con visualización de la corriente de fuga. Marca/Modelo: ABB/RGU-10+WGC o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.
4 uds

Aparellaje colocado en la envolvente y disposición reseñada en Planos, incluso montaje por cuadrista especializado, material auxiliar, pequeño material, fijación elementos, embarrados de cobre enfundados o protegidos con metacrilato, repartidor, peines, rotulación, conexión con líneas de entrada, salida, bornas y líneas de comunicación de aparamenta con el servidor de energía. Colocado y en funcionamiento.

		1				1,00	1,00		90.008,13
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***90.008,13***
							1,00	90.008,13	90.008,13
02.03.03	**u**	**PULSADOR LOCALIZACIÓN SUPERFICIE BLANCO**							
(02.03.03)	Pulsador con piloto de localización superfície blanco de la se-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rie Mureva Styl IP55 de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., totalmente montado e instalado								
		1				1,00	1,00		39,55
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***39,55***
							1,00	39,55	39,55
02.03.04	**u**	**BASE ENCHUFE SCHUKO CON SEGURIDAD SUPERFICIE BLANCO**							
(02.03.04)	Base enchufe schuko con seguridad de superficie blanco de la serie Mureva Styl IP55 de la empresa SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, incluido tubo PVC coarrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., totalmente montado e instalado								
		1				1,00	1,00		39,00
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***39,00***
							1,00	39,00	39,00
02.03.05	**u**	**CIRCUITO MONOF. POTENCIA 15 A. RV Cu 3x2.5 mm2 BAJO TUBO**							
(02.03.05)	Circuito para tomas de uso general, realizado con tubo PVC rígido M 25/gp7, conductores de cobre rígido de 2,5 mm2, aislamiento RV, en sistema monofásico (fase neutro y tierra), incluido p./p. de cajas de registro con racores y regletas de conexión.								
	Circuito alumbrado		10,00			10,00			
	Circuito emergencia		5,00			5,00			
	Circuito TC		5,00			5,00	20,00		174,40
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***20,00***		***174,40***
							20,00	8,72	174,40
02.03.06	**u**	**SERIE 72 PANTALLA LED ESTANCA AERLUX CON KIT EMERGENCIA**							
(02.03.06)	Luminaria estanca LED, con carcasa de poliéster, difusor opal de policarbonato, grado de protección IP65 - IK08 / Clase II según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; 3600 lm estándar y 550 lm con kit de emergencia permanente doble entrada. SERIE 72 Pantalla LED estanca 72-236/KPL de AERLUX, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
		2				2,00	2,00		351,74
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***2,00***		***351,74***
							2,00	175,87	351,74
02.03.07	**u**	**MATERIAL REGLAMENTARIO CT PARTICULAR**							
(02.03.07)	Material reglamentario de protección y seguridad en C.T. PARTICULARES, incluyendo: Instrucciones, placa de primeros auxilios, pértiga aislante de rescate, banqueta aislante, extintor portátil de CO2 de eficacia 89B en paramento junto a la puerta, armario de primeros auxilios, 1 juego de guantes 30 KV con cofre, 5 rótulos de precaución y candado normalizado por la Compañía Suministradora. Transporte e instalación de los elementos.								
		1				1,00	1,00		258,41
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***258,41***
							1,00	258,41	258,41

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 Centro de maniobra y medida 107.189,46

TOTAL CAPÍTULO 02 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 293.441,21

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 03 BAJA TENSION

03.01	**m**	**CONDUCTOR RV 0.6/1 kV Cu 1x240**							
(03.01)	Conductor de Cu 1x240 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo corrugado rojo doble pared en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	Trafo 1 a CMM	16	15,00			240,00			
	Trafo 2 a CMM	16	15,00			240,00			
	Trafo 3 a CMM	16	15,00			240,00			
	Trafo 4 a CMM	16	15,00			240,00	960,00		27.360,00
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***960,00***		***27.360,00***
							960,00	28,50	27.360,00
03.02	**m**	**CONDUCTOR RV 0.6/1 kV AL 1x500**							
(03.02)	Conductor de Al 1x500 mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, canalizados bajo tubo corrugado rojo doble pared en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	CCM Valdespartera	14	65,00			910,00			
	CCM Decantadores	7	90,00			630,00			
	CCM Bombas	13	65,00			845,00			
	CCM Antiguo	7	100,00			700,00	3.085,00		60.157,50
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***3.085,00***		***60.157,50***
							3.085,00	19,50	60.157,50
03.03	**u**	**MANGUITO DE EMPALME RV 0.6/1 KV AL 1X500 MM2**							
(03.03)	Manguito de empalme multitensión para conductor RV 0.6/1 kV Al 1x500 mm2, instalado y probado.								
	CMM Decantadores	14				14,00			
	CMM Antiguo	14				14,00	28,00		1.153,04
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***28,00***		***1.153,04***
							28,00	41,18	1.153,04
03.04	**m**	**CABLE PROFIBUS DP NDC110-NO DE ABB**							
(03.04)	Cable PROFIBUS DP NDC110-NO de ABB, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1:2004. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.								
	de CMM a CMM Bombas		65,00			65,00			
	de CT a CMM Bombas para medida AT		65,00			65,00	130,00		257,40
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***130,00***		***257,40***
							130,00	1,98	257,40
03.05	**m**	**BANDEJA PVC 60x150 mm**							
(03.05)	Desmontaje de bandeja existente, suministro y colocación de bandeja perforada de PVC color gris, de 60x150 mm, sin separadores, con cubierta, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Con protección contra penetración de cuerpos sólidos IP2X, de material aislante y de reacción al fuego M1. Según REBT, ITC-BT-21.								
	Reposición bandeja en Edificio Bombas		20,00			20,00	20,00		844,00
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***20,00***		***844,00***
							20,00	42,20	844,00
03.06	**m**	**BANDEJA DE METAL PERFORADA ZINC+ 60X500**							
(03.06)	Suministro y colocacion de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca Schneider Electric, de 60x500mm, perforada y con acabado Zinc+. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalacion.Sin tabique separador, segun norma UNE EN 61.537. Todas las bandejas metalicas deben ser puestas a tierra.Soporteria para uso en pared, horizontal, tipo boveda en acaba-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do Zinc+ con grado de resistencia a la corrosion clase 8 Con el soporte y la bandeja seleccionadas la instalacion soportara 40 kg/m para una distancia entre soportes de 1,5 m								
	CMM Decantadores y CMM Antiguo		20,00			20,00			
	CMM Bombas		20,00			20,00			
	CMM Valdespartera		20,00			20,00	60,00		14.676,60
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***60,00***		***14.676,60***
							60,00	244,61	14.676,60
03.07	**m**	**BANDEJA DE METAL PERFORADA ZINC+ 60X300**							
(03.07)	Suministro y colocacion de bandeja portacables de acero con tapa, tipo Metalnorma de la marca Schneider Electric, de 60x300mm, perforada y con acabado Zinc+. Incluye parte proporcional de materiales, accesorios y soportes para su correcta instalacion.Sin tabique separador, segun norma UNE EN 61.537. Todas las bandejas metalicas deben ser puestas a tierra.Soporteria para uso en pared, horizontal, tipo boveda en acabado Zinc+ con grado de resistencia a la corrosion clase 8 Con el soporte y la bandeja seleccionadas la instalacion soportara 40 kg/m para una distancia entre soportes de 1,5 m								
			8,00			8,00	8,00		1.219,28
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***8,00***		***1.219,28***
							8,00	152,41	1.219,28
03.08	**m**	**RED TOMA DE TIERRA BANDEJA METALICA**							
(03.08)	Red de toma de tierra de bandeja metálica, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante accesorios PEMSABAND. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.								
	CMM Decantadores y CMM Antiguo		20,00			20,00			
	CMM Bombas		20,00			20,00			
	CMM Valdespartera		20,00			20,00			
	Bandeja 60x300		8,00			8,00	68,00		636,48
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***68,00***		***636,48***
							68,00	9,36	636,48
03.09	**u**	**ENSAYOS DE BAJA TENSIÓN**							
(03.09)	Realización de ensayos de conductores de baja tensión según condicionado de Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U., por tramo de circuito tendido.								
	Ensayos previos antes de empalmes								
	CMM Decantadores		1			1,00			
	CMM Bombas		1			1,00			
	CMM Antiguo		2			2,00			
	CMM Valdespartera		1			1,00	5,00		955,90
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***5,00***		***955,90***
							5,00	191,18	955,90
03.10	**m.**	**CANALIZACION 4 PEAD 250 CALZADA**							
(03.10)	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,75x1,45 m. para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 250 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Endesa y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).								
			2	6,00		12,00	12,00		1.331,16
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***12,00***		***1.331,16***
							12,00	110,93	1.331,16
03.11	**m.**	**CANALIZACION 6 PEAD 200 + 2 PEAD 250 ACERA**							
(03.11)	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,90x1,45 m. pa-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ra 8 conductos, en base 3, de PEAD de 6X200 + 2X250 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 10 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según normas de Endesa y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).								
			15,00			15,00	15,00		2.255,70
	ACT0010		***Actividad ACT0010***				***15,00***		***2.255,70***
							15,00	150,38	2.255,70
03.12		**u**	**ARQUETA ABAST.150X250X170 CM.R**						
(03.12)	Arqueta para abastecimiento de 100x200x150 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30/P/20/QB(CEM SR), armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.								
			2			2,000	2,000		3.381,32
	ACT0010		***Actividad ACT0010***				***2,000***		***3.381,32***
							2,00	1.690,66	3.381,32
03.13		**m.**	**TAPA REGISTRO MULTIGALVA ACO TOP TEK MULTIPART 1,00x2,00 m**						
(03.13)	Tapa de registro sólida anditeslizante de acero galvanizado, tipo ACO TOP TEK multipart de medidas de luz libre 1000x2000 mm y altura 65 mm, de ACO o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, apta para clase de carga B125, según normativa EN-124. Formada por 2 partes iguales de 1000x1000 mm de luz libre y con biga central transverasal separativa. Incluye junta de NBR para asegurar la estanqueidad, unión de tapa al marco mediante tornillos tipo Allen y patas de anclaje al hormigón. Peso: 275 kg. Colocada con todos los medios auxiliares necesarios.								
	Arquetas de paso		2,00			2,00	2,00		7.384,64
	ACT0010		***Actividad ACT0010***				***2,00***		***7.384,64***
							2,00	3.692,32	7.384,64
03.14		**u**	**TALADRO MURO HORMIGÓN D=250 mm e=50 cm**						
(03.14)	Taladro sobre forjado de hormigón, con un espesor máximo de 50 cm, para un diámetro de taladro de 250-260 mm, realizado mediante máquina de perforación con barrena hueca con corona de widia, con refrigeración de corona con agua; válido para soportes en vertical o inclinados; incluyendo replanteo de taladro, implantación del equipo, preparación de la zona de trabajo y ejecución del taladro; incluida parte proporcional de transporte de maquinaria, desmontaje y limpieza del tajo y retirada de escombros a pie de carga. Medida la unidad ejecutada.								
			10			10,00	10,00		577,10
	ACT0010		***Actividad ACT0010***				***10,00***		***577,10***
							10,00	57,71	577,10
03.15		**m2**	**ALQ./INSTAL.1 MES. AND. MET.TUB. h<8 m.**						
(03.15)	Alquiler mensual, montaje y desmontaje de andamio metálico tubular de acero de 3,25 mm. de espesor de pared, galvanizado en caliente, con doble barandilla quitamiedo de seguridad, rodapié perimetral, plataformas de acero y escalera de acceso tipo barco, para alturas menores de 8 m., incluso p.p. de arriostramientos a fachadas y colocación de mallas protectoras, y p.p. de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según normativa CE y R.D. 2177/2004 y								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	R.D. 1627/1997.								
	CMM Valdespartera		25,00		4,00	100,00	100,00		766,00
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***100,00***		***766,00***
							100,00	7,66	766,00
03.16	**m**	**CANALIZACIÓN ACERO ENCHUFABLE M50**							
(03.16)	Canalización de tubo de acero enchufable M50, fijado al paramento mediante abrazaderas separadas 50 cm como máximo, con p.p. de cajas de acero, piezas especiales y accesorios. Totalmente colocado. Según REBT, ITC-BT-21.								
	Desvío instalaciones	2	33,20			66,40	66,40		1.129,46
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***66,40***		***1.129,46***
							66,40	17,01	1.129,46
03.17	**m**	**CABLE 4 PARES TRENZADOS U/UTP cat. 6 LSZH**							
(03.17)	Cable de 4 pares trenzados de cobre tipo U/UTP, con aislamiento individual sin apantallar, categoría 6, con cubierta LSZH no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, conforme a la norma UNE-EN 50288-6-1:2004. Totalmente instalado y conexionado con todos los medios auxiliares y accesorios necesarios para su empalme con la instalación existente, según RD 436/2011.								
	Desvío instalaciones	2	33,20			66,40	66,40		131,47
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***66,40***		***131,47***
							66,40	1,98	131,47
03.18	**m**	**CABLEADO RED COAXIAL**							
(03.18)	Cableado de red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje bajo tubo, totalmente instalado y conexionado con todos los medios auxiliares y accesorios necesarios para su empalme con la instalación existente, montaje y conexionado.								
	Desvío instalaciones	3	33,20			99,60	99,60		668,32
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***99,60***		***668,32***
							99,60	6,71	668,32
03.19	**m.**	**CIRCUITO TRIF. POTENCIA 25 A. RV Cu 5x1x6 mm2**							
(03.19)	Circuito de potencia para una intensidad máxima de 25 A. o una potencia de 13 kW. Constituido por cinco conductores (tres fases, neutro y tierra) de cobre de 6 mm2 de sección y aislamiento tipo RV. Montado bajo tubo, incluyendo p.p. de cajas de registro, ángulos y accesorios de montaje.								
	Desvío instalaciones	3	33,20			99,60	99,60		1.351,57
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***99,60***		***1.351,57***
							99,60	13,57	1.351,57

TOTAL CAPÍTULO 03 BAJA TENSION 126.236,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01	**u**	**SEGURIDAD Y SALUD**							
(04.01)	Partida alzada en medidas de seguridad y salud en la obra.								
		1				1,00	1,00		4.402,56
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***1,00***		***4.402,56***
							1,00	4.402,56	4.402,56

TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD..... 4.402,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS

05.01	**t**	**CANON DE GESTION DE ESCOMBRO SUCIO**							
(05.01)	Canon de gestión de escombro mezclado con densidad superior a 1.200kg/m³ incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación,gestión administrativa y documentación complementaria necesaria								
			160,93			160,930	160,930		1.372,73
	ACT0010	***Actividad ACT0010***					***160,930***		***1.372,73***
							160,93	8,53	1.372,73

TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS **1.372,73**

TOTAL **430.580,00**