

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		3000901 Ud Cuadro de protección secundario de transformador de baja tensión de doble aislamiento con seccionador en carga de 630 A y 1 salida protegida por fusible NH3 de hasta 630 A.		
3010201	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 240 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	889,86
3010203	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 150 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,79
3010205	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 95 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	VEINTICUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	24,18
3010206	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 70 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	17,07
3010207	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 1 x 50 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	12,14
3010212	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 35 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,76
3010214	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 25 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,48
3010216	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 16 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	21,81
3010217	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 16 mm ² de sección, de características de acuerdo a	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		ETGE 06.		
3010218	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 10 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9,46
3010220	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,49
3010223	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7,12
3010225	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	5,16
3010226	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 2,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,50
3010229	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 24 x 1,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
3010230	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 19 x 1,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	10,29
3010231	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 14 x 1,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
3010233	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 6 x 1,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	6,12
3010235	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 4 x 1,5 mm ²	CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	4,08

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.		
3010236	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 3 x 1,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	TRES EUROS	3,00
3010237	MI	Cable de cobre RV-K 0,6/1 Kv de 2 x 1,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE 06.	DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,53
3010314	MI	Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x10 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE-04	DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	2,22
3010319	MI	Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 2,5 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE-04.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	17,31
3010320	MI	Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 4 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE-04.	SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	6,33
3010321	MI	Cable de cobre apantallado tipo RVKV-K 0,6/1 Kv de 4 x 6 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE-04.	SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,45
3010401	MI	Cable RHZ1 de 12/20 KV campo radial de 1 x 150 mm ² de sección de aluminio, aislamiento en seco, de características de acuerdo a ETGE-05	ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	11,81
3010500	MI	Cable OYCY apantallado de 2 x 1,5 mm ² de sección. Características de acuerdo a ETGE-02.	ONCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,97
3010501	MI	Cable OYCY apantallado de 3 x 1,5 mm ² de sección. Características de acuerdo a ETGE-02.	TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	3,21
3010600	Ud	Conjunto de pequeño material racores, soportes, grapas abrazaderas, etc. Para	CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	4,31

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		alimentación a cuadros, características según ETGE 38.		
3010605	Ud	Conjunto de pequeño material de montaje; racores, grapas, abrazaderas etc. Para alimentación a receptores, características según ETGE 38.	MIL CIENTO DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.119,81
3010802	MI	Cable de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE-08	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.673,44
3010803	MI	Cable de cobre desnudo de 50 mm ² de sección, de características de acuerdo a ETGE-08	SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,67
3020140	Ud	Batería de condensadores automática. Potencia: 125 KVAR/400 V/50 Hz. Clase SAH con inductancias antiarmónicos sintonizados a 215 Hz, condensadores sobredimensionados en tensión a 480 V. Composición: 25 + 2 x 50 KVAR. Escalonamiento: 5 escalones de 25KVAR de potencia unitaria. 1 Regulador electrónico de 6 pasos 1:2:1. Indicador digital. Contactores y fusibles de protección. Características particulares según ETP-3020140	OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	8,18
3020146	Ud	Bote fijo para compensación de energía reactiva de transformadores tipo SAH. Potencia: 12,5 KVAR/400 V/50 Hz. Formado por: Condensador sobredimensionado a 480 V. Fusible HPC. Membrana de sobrepresión. Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto. Inductancia antiarmónicos.	TRECE MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	13.603,09
3020330	Ud	Pantalla de LCD TFT SONY BRAVIA de 52" 100Hz retroiluminación LED. Dimensiones 52" de diagonal como zona de pantalla. Resolución 1920 x 1080 pixels. Conexiones: VGA, Video Compuesto, HDMI. Tarjeta gráfica para soporte de 2 monitores por EVI. 512MB VRAM total. Cables DVI/VGA para monitores a ordenadores. Soporte pared para pantalla. Instalación y montaje	CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4.543,12
			TRES MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.525,47

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3020370	Ud.	2 Ud. Acondicionador partido marca UNIFLAIR ó similar, para impulsión a falso suelo y retorno superior, incluyendo: Microprocesador control. Tarjeta LAN (comunicación con otras unidades). Frío + Deshumidificación + Resistencias eléctricas + Humidificación. Filtro EU-4. Alarma filtros sucios. Bancada. Con las siguientes características: Pot. Frigorífica Total: 5,6 Kw. Pot. Frigorífica Sensible: 5,2 Kw. Tensión alimentación: 220V/II/50 Hz. Refrigerante: R407C. Conjunto líneas frigoríficas entre unidad exterior e interior con tubo de cobre frigorífico aisladas con aislamiento tipo ARMAFLEX incluyendo carga de gas, soportación y accesorios. Conjunto tubería y accesorios de pvc para desagüe de condensados. 4 Reja lineal para suelo marca EUROCLIMA ó similar de 400x400 mm.	VEINTIUN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21.759,89
3020380	Ud.	Software y puesta en marcha aire acondicionado salas de cuadros	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS	2.696,00
3020400	Ud	Armario general de alumbrado en chapa de acero de 2 mm de espesor de dimensiones 800 x 2100 x 500 mm. Pintado con dos manos de pintura antioxidante y dos de acabado. Conteniendo: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 250 A. 3 Transformadores intensidad relación 250/5 A. 3 Amperímetros electromagneticos, escala 0-250 A. 1 Voltímetro electromagnetico, escala 0-500 V. 1 Conmutador de voltímetro. 4 Interruptores magnetotérmicos tetrapolares de 40 A. 1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 25 A. 4 Bloques diferenciales tetrapolares de 40 A, 30 mA. 1 Bloque diferencial tetrapolar de 25 A. Reloj horario, contactor tetrapolar. Célula fotoelectrica. Conmutador de 3 posiciones. Fusibles de mando. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A para alumbrado exterior. Cableado y conexión.	SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.631,63
3020415	Ud	Cuadro local de alumbrado construido en poliester reforzado con fibra de vidrio tipo UNIPOL (IP65) de ABB, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 40 A. 2 Interruptor diferencial tetrapolar de 25 A, 30 mA. 1 Interruptor automático tripolar de 32 A. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 16 A. 6 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A. 1 Interruptor magnetotermico bipolar de 6 A.		953,79

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3020416	Ud	Cuadro local de alumbrado construido en poliester reforzado con fibra de vidrio tipo UNIPOL (IP65) de ABB, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor general magnetotérmico bipolar de 25 A. 1 Interruptor diferencial bipolar de 25 A, 30 mA. 1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 16 A. 1 Interruptor magnetotérmico bipolare de 10 A. 1 Interruptor magnetotermico bipolar de 6 A.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	469,06
3020418	Ud	Cuadro local de alumbrado construido en poliester reforzado con fibra de vidrio tipo UNIPOL (IP65) de ABB, conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor general magnetotérmico tetrapolar de 40 A. 2 Interruptores diferenciales tetrapolares de 25 A, 30 mA. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 16 A. 3 Interruptores magnetotérmicos bipolares de 10 A. 1 Interruptor magnetotermico bipolar de 6 A.	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	784,42
3020971	Ud.	Centro de control de motores, ejecución fija, formado por 9 columnas de dimensiones totales aproximadas 2.200 mm de alto x 8.100 mm de ancho x 600 mm de profundidad conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 1 Interruptor automático tetrapolar de 630 A con relés magnetotérmicos y protección diferencial, 4 transformadores de intensidad relación 800/5 A. 1 Transformador de maniobra de 1600 VA, 400/220 V. 1 Transformador de maniobra de 630 VA, 400/24 V. 1 Analizador de redes con conexión al sistema de control (acometida desde transformador). 1 Interruptor automático tetrapolar de 160 A con relés magnetotérmicos y protección diferencial para salida a cuadro general de alumbrado. 1 Interruptor automático tripolar de 250 A con relés magnetotérmicos para salida a batería de condensadores. 1 Interruptor automático tripolar de 40 A con relés magnetotérmicos para salida a bote fijo de condensadores. 17 Salidas para motores hasta 5,5 Kw arranque directo. 6 Salidas para motores hasta 2,2 Kw arranque directo con inversor. 1 Salida para motor hasta 11 Kw arranque directo. 5 Salidas para motores hasta 0,40 kW con variador de frecuencia. 2 Salidas para motores hasta 1,5 kW con variador de frecuencia. 3 Salidas para motores hasta 2,2 kW con variador de frecuencia. 1 Salida para motor hasta 7,5 kW con variador de frecuencia. 1 Salida para motor hasta 11 kW con variador de frecuencia. 5 Salidas para motores hasta 15	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		kW con variador de frecuencia. (Variadores de frecuencia incluidos). Panel de auxiliares con 11 salidas tetrapolares para alimentación de cuadros auxiliares hasta 25 A, salidas a instrumentos de campo y electroválvulas. 1 Conjunto de pequeño material, embarrado, canaletas, terminales, cables de interconexión, etc,.... Características generales según ETGE-13		82.248,37
3040102	MI	Bandeja de PVC perforada de 200 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios, características según ETGE 17.	OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3040103	MI	Bandeja de PVC perforada de 100 x 60 mm incluyendo parte proporcional de accesorios, características según ETGE 17.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	39,71
3040106	MI	Tapa bandeja PVC de 200 mm., características según ETGE 17.	VEINTIUN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	21,15
3040107	MI	Tapa bandeja PVC de 100 mm., características según ETGE 17.	NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	9,21
3040210	MI	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, características de acuerdo a ETGE 21.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,85
3040211	MI	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, características de acuerdo a ETGE 21.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,56
3040302	MI	Tubo de PVC rígido M 20, características de acuerdo ETGE 20.	CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,37
3040303	MI	Tubo de PVC rígido M25, características de acuerdo a ETGE 20.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
3040304	MI	Tubo de PVC rígido M32, características de	OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	8,51

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		acuerdo a ETGE 20.		
3050000	Ud	Caja estanca: Pulsadores de marcha: 2 Ud. Pulsadores de paro: 1 Ud. Características según ETGE-28.	DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	10,05
3050001	Ud	Caja estanca: Pulsadores de marcha: 1 ud, Pulsadores de paro:1 ud., características de acuerdo a ETGE 27.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	135,34
3050007	Ud	Caja de distribución con bornas: Material: aluminio. Tipo: 1250, características según ETGE-24.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	119,12
3050008	Ud	Cajas de distribución con bornas: Material: aluminio, Tipo: 1000, características de acuerdo a ETGE 24.	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,97
3050009	Ud	Cajas de distribución con bornas: Material: aluminio, Tipo: 800, características de acuerdo a ETGE 24.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	31,89
3060003	Ud	Punto de luz, formado por: Baculo: Altura: 9 m., Brazos: 2 uds., Luminarias: Cantidad: 2 uds., Forma: cerradas Protección: IP 54, Lampara: Tipo: VSAP, Potencia: 150 W., Equipo incorporado de alto factor. Suplementos: Placa de conexión, Cableado interior del baculo, Pica de tierra, incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE 71.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	28,26
3060005	Ud	Punto de luz, formado por: Columna tubular: Altura: 4 m., Luminarias: Cantidad: 1 ud., Forma: esférica, Lampara: Tipo: VSAP, Potencia: 150 W., Suplementos: Caja estanca para alojamiento del equipo, incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones, características generales de la columna según ETGE 73.	MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.329,60
3060101	Ud	Regleta fluorescente: Tubos: 2 Ud, Potencia	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	428,97

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		unitaria: 36 W. Difusor: metacrilato. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características generales según ETGE 50.		
3060104	Ud	Luminaria de suspensión cerrada: Lámparas: 1 ud, Tipo: VMCC. Potencia: 250 W, Protección: IP 54. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características según ETGE 55.	CIENTO UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	101,64
3060108	Ud	Aparato autónomo de emergencia. Tipo: fluorescente, Intensidad luminosa: 150 lm, Protección: IP 655 estanco. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE 62.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	294,69
3060116	Ud	Toma de corriente III+T estanca. Intensidad nominal 32 A. Tensión nominal 380 V. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	125,96
3060117	Ud	Toma de corriente bipolar con toma de tierra Tipo: estanca, Intensidad nominal: 10/16 A, Tensión nominal: 250 V. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	183,30
3060118	Ud	Cofre estanco IP-65 de fijación mural de 12 + 1 módulos y dimensiones 335x340x160 mm, para instalación de tomas de corriente tipo CETAC (2 bases de 230V, 2P+T, 16A + 1 base de 400V, 3P+T, 32A), bases de empotrar IP-67 con salida inclinada y provistas de protección magnetotérmica y diferencial adecuada. Totalmente instalado y cableado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,75
3060200	Ud	Conjunto de pequeño material para instalación de alumbrado exterior: fijaciones, soportes, racores, abrazaderas, etc., características según ETGE-38.	MIL CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.114,67
3070200	P.A	A justificar por abono de los derechos de enganche, acometida y contratación en MT desde el punto indicado, según normas de la Compañía Eléctrica Suministradora.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.430,30

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3070250	Ud	Proyecto oficial visado del centro de transformación para legalización de la instalación en E.D.A.R., incluida dirección de obra y medida de tensión de paso y contacto.	SEIS MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	6.406,25
3070251	Ud	Proyecto oficial visado de baja tensión para legalización de la instalación en E.D.A.R., incluida dirección de obra, inspección, pruebas etc.	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	6.336,71
3080102	Ud	Botellas terminales apantalladas en T tipo K4TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 150 mm². de sección.	OCHO MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS	8.520,00
3080601	Ud	Conjunto de material protección y señalización conteniendo: 7 placas de celda en tensión 3 placas de peligro de muerte. 1 Taburete aislante de 24 Kv. 1 Pertiga de maniobra de 24 Kv. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 extintor no propagador de la electricidad de 5 Kgs.	CIENTO NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	190,88
3080603	MI	Cinta de señalización de peligro de muerte de PVC de 200 mm de ancho.	SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	774,78
3090102	Ud	Conjunto de pequeño material para la línea subterránea de media tensión.	DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	2,16
3090502	Ud	Conjunto de pequeño material para instalación de alumbrado interior: fijaciones, soportes, racores, abrazaderas, etc., características según ETGE-38	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	690,78
3090601	Ud	Conjunto de pequeño material para instalación de puesta a tierra	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.868,98
			MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO	1.158,43

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3100310	Ud	Armario mural para colocación de los contadores de medida, según normas de compañía, conteniendo: 1 Contador electrónico combinado (Activa + reactiva + tarificación), multifunción, para red trifásica de 4 hilos. Comunicación remota vía RS-232, 4 salidas y dos entradas de impulsos configurables. Características particulares según ETP-3100310	EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.049,52
3100320	Ud	Conectores enchufables de 400 A, roscados en "T", tipo K 400-TB para cable seco de aluminio	CINCO MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	245,75
3100520	Ud	Celda de línea formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-L de dimensiones aproximadas 365 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: interruptor-seccionador rotativo con capacidad de corte y aislamiento y posición de puesta a tierra, mando de interruptor motorizado a 48 Vcc tipo BM. Tensión asignada 24 kV, intensidad asignada 400 A, intensidad de corta duración (1 s) cresta 40 kA. Captoreos capacitivos para la detección de tensión. Conjunto de pequeño material. Características particulares según ETP-3100520	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.651,58
3100525	Ud	Celda de enlace de barras formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-SPat de dimensiones aproximadas 450 mm de ancho por 730 mm de fondo por 1.740 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: interruptor-seccionador rotativo con capacidad de corte y aislamiento y posición de puesta a tierra, mando de interruptor motorizado a 48 Vcc tipo BM. Tensión asignada 24 kV, intensidad asignada 400 A, intensidad de corta duración (1 s) cresta 40 kA. Captoreos capacitivos para la detección de tensión. Seccionador de puesta a tierra e indicadores de presencia de tensión. Conjunto de pequeño material. Características particulares según ETP-3100525	CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.435,72
3100530	Ud	Celda de protección de transformador (general)	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		<p>formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-P de protección por fusibles combinados, de dimensiones aproximadas 470 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: interruptor-seccionador rotativo con capacidad de corte y aislamiento y posición de puesta a tierra. Con cadena autónoma de protecciones indirectas contra sobrecarga y defectos a tierra tipo ekorRPT-201A, comunicable, con función de medida clase 1 (I1, I2, I3, I0). Mando posición de fusibles manual tipo BR. Tensión asignada 24 kV, intensidad asignada 400 A, intensidad de corta duración (1 s) cresta 40 kA. Fusibles MT de 24 kV, de alto poder de ruptura y baja disipación térmica. Captore capacitivos para la detección de tensión. Seccionador de puesta a tierra. Conjunto de pequeño material. Características particulares según ETP-3100530</p>		
3100544	Ud	<p>Celda de medida formada por módulo metálico con aislamiento y corte en SF6 tipo CGM COSMOS-M de dimensiones aproximadas 800 mm de ancho por 1.025 mm de fondo por 1.800 mm de alto; conteniendo en su interior debidamente montado y conexionado el siguiente material: 3 Transformadores de tensión relación de transformación 16500/v3-110/v3, tensión nominal 24 KV. potencias de precisión 50 VA. en clase 0,5. 3 Transformadores de intensidad relación de transformación 10-20/5 A, tensión nominal 24 KV, potencias de precisión 15 VA clase 0,5 s. Incluso cableado de interconexión con armario de contadores. Características particulares según ETP-3100544</p>	<p>OCHO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	8.175,86
3110101	Ud	<p>Interconexión de celda protección a transformador compuesto por: puente MT con cables RHZ1 12/20 kV de 95 mm² en aluminio, con bornas K152 SR/terminaciones OTK 224 incluidas en ambos extremos. Conjunto de pequeño material.</p>	<p>OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS</p>	8.577,26
3110105	Ud	<p>Puente de cables B.T. para interconexión entre transformador y CBT</p>	<p>MIL QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS</p>	1.516,08
3140105	Ud	<p>Edificio prefabricado en hormigón armado tipo PFU-5 1T-100, sistema monobloque, para alojamiento de todos los componentes</p>	<p>MIL CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS</p>	1.043,60

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		eléctricos que constituyen el centro de transformación, dimensiones aproximadas 6.080 mm de longitud por 2.380 mm de fondo por 3.045 mm de altura total. incluyendo puerta peatonal, puerta de transformador, rejillas de ventilación natural, depósito de recogida de aceite, red de tierras interior, alumbrado interior y defensa de transformador.		
			DIECISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16.561,74
3140409	Ud	Transformador trifásico de potencia de las siguientes características: Potencia: 400 KVA. Tensión primaria: 15,4 kV \pm 2,5 \pm 5 %. Tensión secundaria: 420 V. Frecuencia: 50 Hz.. Tensión de cortocircuito: 4%. grupo de conexión: Dyn11. Servicio: Interior. Refrigeración natural. Liquido aislante: aceite. Equipado con termómetro de esfera con dos contactos, ruedas de transporte, indicador de nivel y malla de protección. Características particulares según ETP-3140409		
			SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	7.370,28
3150101	Ud	Sistema de captación compuesto por un cabezal del sistema (terminal aéreo de captación) INGESCO-PDC (pararrayos normalizado no electrónico) modelo 3.3 de 75 metros de radio de zona de protección acoplado a un mástil de tubo de hierro galvanizado de unos 6 mts de longitud fijo a la estructura. 1 pieza de adaptación de cabeza a mástil (1' 1/2"). 1 Juego de fijación para mástil, anclaje de obra 30 cm. 1 Mástil de tubo de hierro galvanizado de 5,8 metros de longitud (en dos piezas más una pieza de unión más 3 tornillos de métrica 12). 17 metros de cable de cobre desnudo de 50 mm ² . 17 Abrazaderas para fijación de cable tipo M-8. 1 Tubo de protección de hierro galvanizado más 3 abrazaderas más tacos y tirafondos. 1 Arqueta de registro. 1 Puente de comprobación formado por pletina de cobre sobre aisladores y dos terminales de conexión. 1 Electrodo de grafito con espiral interior. Compuesto mineral QUIBACSOL G. Manguito de conexión tipo "T". Colocación de un contador de rayos CDR-1 y de un medidor de corriente PCS. Material auxiliar para montaje así como guías de cable y elementos de conexión. Incluso certificado de inspección de la instalación.		
			TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3.450,50
3170106	Ud	Pantalla fluorescente: Tipo: empotrada, Tubos: 2 Ud, Potencia unitaria: 36 W, Difusor: lamas. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características generales según ETGE 46.		

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				163,56
3170223	Ud	Pantalla fluorescente estanca con interruptor y toma de corriente 16 A, 1F+N+T. Tubos: 1 Ud, Potencia unitaria: 18 W. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
3170612	Ud	Punto de luz, empotrado: Lámparas: 1 ud, Tipo: incandescente, Potencia: 100 W, Posición: en pared. Incluso parte proporcional de cableado, canalizaciones y mecanismos. Características geerales según ETGE-52	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	165,90
3171002	Ud	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: fluorescente, Intensidad luminosa: 150 lm, Protección: IP 225. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE-60.	SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	68,64
3171501	Ud	Toma de corriente bipolar con toma de tierra Tipo: empotrada, Intensidad nominal: 10/16 A, Tensión nominal: 250 V. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.	NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	93,44
3180810	Ud	Punto de luz, formado por: Brazo mural: Dimensión: 1 m., Luminarias, Forma: cerrada, Lámpara: Tipo: VSAP, Potencia: 150 W., Equipo incorporado de alto factor, Suplementos: Placa de conexión, Cableado del brazo mural, Pica de tierra, incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones. Características generales según ETGE 76.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	53,55
3190101	Ud	Pica de tierra de acero cobrizado de 2 m. longitud y 18.3 mm de diámetro.	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	535,22
3190303	Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 50 mm2.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,72
3190304	Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
				8,67

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
3190401	Ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².	OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
3190402	Ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/35 mm².	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,54
3190403	Ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en X, Cable: 50/50 mm².	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,59
3190404	Ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en X, Cable: 50/35 mm².	VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,87
3190521	Ud	Puesta a tierra estructuras.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	27,51
7000368	Ud	SAI ON-Line de 2 KVA, autonomía 10 min, entrada monofásica, salida monofásica. Totalmente instalada para Centro de Control. Protecciones eléctricas para salida SAI (diferencial+magnetotérmicos) y alimentación equipos (magnetotérmicos), a colocar en interior cuadro de control.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,58
7000520	Ud	Cuadro Control para PLC Proceso. Incluyendo: Controlador/PLC AC500 con 256KB para programa, 2 puertos RS232/485 protocolo MODBUS RTU (1 puerto posibilidad de bus de E/S CS31), 2 puertos de red Ethernet 10/100BaseTx con TCP/IP y protocolo MODBUS/TCP, 1 Puerto esclavo FieldbusPlug (posibilidad de comunicación Profibus DP, DeviceNet ó CANOpen) tarjeta de memoria Flash de 512MB. Conjunto de E/S de la serie S500: 216 E/D Transistor, 64 S/D con separación galvánica mediante bornas relés, 64 E/A intensidad o tensión o Pt100, 32 S/A intensidad, o tensión. Switch de 2 puertos cable 10/100BaseTx, y 2 puertos de Fibra Óptica 100BaseFx, Configuración PLC y puesta en marcha. Armario metálico eléctrico autosoportado de 2.100 x 800 x 500 mm IP55. Protección contra sobretensión 10KA (Tipo III). Protecciones eléctricas para acometida eléctrica y distribución energía en cuadro. Filtros de entrada de red de doble etapa y fuente de alimentación para campo y para electrónica. Pequeño material, montaje, documentación. Características particulares	MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1.678,29

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
según ET-7000520				
7000610	Ud	Telefonía comprendiendo los siguientes elementos: Central telefónica híbrida IP PBX con capacidad inicial: 4 líneas y 8 extensiones telefónicas. Capacidad Máxima: 8 líneas y 24 Extensiones telefónicas. Sistema híbrido. Interfase incorporada para telefonos. 6 Estaciones de sobremesa. 6 Bases de conexión. Instalación, montaje y puesta en marcha.	TREINTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	33.144,45
7000665	MI	Cable de Comunicaciones Ethernet en fibra óptica (anillo de seguridad), consistente en cable de 4 fibras multimodo 62,5/125, totalmente dieléctrica o con armadura metálica, para enlace de remotas hasta 4Km entre 2 nodos.Preconectorizado en fábrica.	SIETE MIL DOSCIENTOS UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	7.201,17
7000710	Ud.	Sistema informático para control y supervisión formado por: 1 ordenador tipo PC con Windows 7, 64 bits, procesador Intel Core i5-2400 (4C/4T, 3,1 GHz, caché de último nivel de 6 MB, Turbo Boost 2.0), disco duro interno 1x500 GB SATA, memoria 4 GB DDR3 1333 SDRAM (2x2GB), dual channel. Teclado y ratón USB 3 botones. 1 Pantalla plana LCD TFT de 22" resolución 1650x1050 pixels. Lector-brabador de DVD. Licencia software SCADA Servidor+Cliente en misma máquina (COMBI) para 1.000tags. Funcionalidad OPC. Licencia de software Office para generación de informes. Carga sistema operativo y pruebas de funcionamiento ordenador. Instalación, configuración equipos y puesta en servicio	DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,66
7000712	Ud.	Impresora láser color XEROX PHASER 6125V/N o simialar, con tamaño Legal y A4, resolución 600 ppp x 600 ppp - hasta 16 ppm (monocromo) / hasta 12 ppm (color) - capacidad: 250 hojas - USB y Ethernet 10/100BaseTx	ONCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	11.879,91
7000713	Ud.	Impresora matricial Epson LQ300+ para alarmas, de 80 columnas, 24 agujas y 300 cps.	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	794,92
			TRESCIENTOS DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	312,09

CUADRO DE PRECIOS 1

E.D.A.R. DE PORTINATX EQUIPOS ELÉCTRICOS, CONTROL Y AUTOMATISMO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
7000719	Ud	Paquete SCADA y documentación. Puesta en Marcha y Formación. Ingeniería y generación de los programas de supervisión. Generación de pantallas de SCADA. Documentación.		8.491,43
			OCHO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
7000725	Ud	Curso de formación (3 días, operación y mantenimiento instalación). 4 Semanas/hombre de Puesta en Marcha.		12.954,00
			DOCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
			Enero de 2015 El Ingeniero Autor de Proyecto	

Carlos Alejandre Entrena
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 8975