

COTIZACION Nro 0054-ETT-1

RAZON SOCIAL : DELCROSA S.A.
 ATENCION : Eric Morante
 PROYECTO : ÍNEA DE TRANSMISIÓN 66 kV
 COMBAPATA-LLUSCO

Referencia:
 Fecha: 16/11/2012

ITEM	DESCRIPCION	METRADO		PRECIO		
		UNID	CANT.	MON.	UNIT.	TOTAL
1	Cargador rectificador Trifásico 110VDC Tensión Nominal 380 V Fases 3 Tensión de salida DC 110 V Corriente nominal 100 A Frecuencia 60 Hz Gabinete PSJ1866 Sistema Cargador-Rectificador THYROTRONIC 110VDC, 100A @3360msnm Para baterías NiCd Delta por entrada 3x380VAC, 60Hz Dimensionado para Baterías NiCd Con limitación corriente carga de baterías Con ripple de salida 2%rms (sin baterías conectadas) Con grado de protección IP31 Embalaje de madera apto transporte marítimo (2300 x 1000 x 1000) Con documentación técnica Dispositivo countercells para operar con baterías NiCd Voltaje 110VDC +/- 10%, 75A máx., hasta 1.55V/c, 90 celdas Equipado con: 10 x interruptores bipolares MCB LVD para batería Amperímetro y voltímetro analógico en puerta Marca: BENNING Modelo: THYROTRONIC		1.00	US\$	24087.54	24087.54
2	Banco de baterías Níquel-Cadmio Selladas Tensión nominal 110 V Capacidad 110 Ah Numero de Celdas 90 Tiempo de vida 25 Años Incluye accesorios de montaje y embalaje marítimo Incluye 1 estante antisísmico Marca: SAFT Modelo: SLM 119		1.00	US\$	26758.17	26758.17
3	Cargador rectificador Monofásico 48VDC Tensión Nominal 220 V Fases 2 Tensión de salida DC 48 V Corriente nominal 30 A Frecuencia 60 Hz		1.00	US\$	12007.28	12007.28

	<p>Gabinete PSJ1564</p> <p>Sistema Cargador-Rectificador THYROTRONIC 48VDC, 30A @3360msnm Para baterías NiCd Delta por entrada 3x220VAC, 60Hz Dimensionado para Baterías NiCd Con limitación corriente carga de baterías Con ripple de salida 2%rms (sin baterías conectadas) Con grado de protección IP31 Bastidor PSJ1866 (1800 Alto, 600 Ancho, 600 Profundidad). Embalaje de madera apto transporte marítimo (2300 x 1000 x 1000) Con documentación técnica Dispositivo countercells para operar con baterías NiCd Voltaje 48VDC +/- 10%, 25A máx., hasta 1,55V/c, 40 celdas Adicional cuadro distribución 48VDC incluido en armario cargador Equipado con: 5 x interruptores bipolares MCB LVD para batería Amperímetro y voltímetro analógico en puerta</p> <p>Marca: BENNING Modelo: THYROTRONIC</p>					
4	<p>Banco de baterías Níquel-Cadmio Selladas</p> <p>Tensión nominal 48 V Capacidad 45 Ah Numero de Celdas 40 Tiempo de vida 25 Años</p> <p>Incluye accesorios de montaje y embalaje marítimo Incluye 1 estante antisísmico</p> <p>Marca: SAFT Modelo: SLM 40</p>		1.00	US\$	9679.66	9679.66
5	<p>Cargador rectificador Trifásico 110 + 48 VDC</p> <p>Tensión Nominal 380 V Fases 3 Tensión de salida DC 110VDC+48VDC V Corriente nominal 100 A Frecuencia 60 Hz Gabinete PSJ1866</p> <p>Sistema Cargador-Rectificador THYROTRONIC 110VDC/48VDC, 100A/30A @3360msnm Para baterías NiCd Delta por entrada 3x380VAC, 60Hz Dimensionado para Baterías NiCd Con limitación corriente carga de baterías Con ripple de salida 2%rms (sin baterías conectadas) Con grado de protección IP31 Embalaje de madera apto transporte marítimo (2300 x</p>		1.00	US\$	26741.51	26741.51

<p>1000 x 1000)</p> <p>Con documentación técnica</p> <p>cargador</p> <p>Equipado con:</p> <p>10 x interruptores bipolares MCB</p> <p>LVD para batería</p> <p>Amperímetro y voltímetro analógico en puerta</p> <p>Sistema Cargador-Rectificador THYROTRONIC</p> <p>110VDC/48VDC, 100A/30A @3360msnm</p> <p>Para baterías NiCd</p> <p>Rectificador Thyrotronic D400G108/125 Wrug-TDG</p> <p>Tensión de entrada: 400VAC, 3 fases, estrella (con neutro), 50Hz</p> <p>Tensión de salida nominal: 108VDC, para batería de plomo</p> <p>Corriente de salida nominal: 125A</p> <p>Altura máxima para potencia nominal: 1000 msnm.</p> <p>EMC de acuerdo a EN 50 081 (CE symbol). Ripple 5%, sin batería</p> <p>Monitoreo de: entrada, baja tensión dependiente de la corriente, alta tensión con bloqueo de impulsos, baja tensión de batería, limitación de corriente.</p> <p>Monitoreo de corriente de tierra. Test de batería y de circuito de batería.</p> <p>Compensación de caída de tensión $I \cdot R$ en cables de batería</p> <p>Interface para PC o laptop (RS232). 3 contactos secos de alarma.</p> <p>Cambio automático carga/flotación, con retardo de tiempo (alternativamente desconectable)</p> <p>Display LCD con indicación de tensión y corriente y LEDs de señalización de alarmas en puerta delantera</p> <p>Con fusibles de carga y batería</p> <p>Con transformador de entrada</p> <p>Alarmas de entrada, bajo voltaje de batería y falla genérica en contactos secos.</p> <p>Para operación independiente.</p> <p>Refrigeración natural sin ventiladores. Con accesorios de montaje</p> <p>Gabinete PSJ1866 (1800 Alto, 600 Ancho, 600 Profundidad). Peso aprox. 400 kg.</p> <p>Con protección IP20. Pintura RAL 7035. Entrada de cables inferior</p> <p>Sin embalaje</p> <p>Adaptaciones y Adicionales para Rectificador Thyrotronic D400G108/100 Wrug-TDG</p> <p>Delta por entrada 3x380VAC, 60Hz</p> <p>Dimensionado para Baterías NiCd</p> <p>Con limitación corriente carga de baterías</p> <p>Con ripple de salida 2%rms (sin baterías conectadas)</p> <p>Con grado de protección IP31</p> <p>Embalaje de madera apto transporte marítimo (2300 x 1000 x 1000)</p> <p>Con documentación técnica</p> <p>Dispositivo countercells para operar con baterías NiCd</p>					
--	--	--	--	--	--

	<p>Voltaje 110VDC +/- 10%, 75A máx., hasta 1.55V/c, 90 celdas</p> <p>Equipado con:</p> <p>10 x interruptores bipolares MCB</p> <p>LVD para batería</p> <p>Amperímetro y voltímetro analógico en puerta</p> <p>Equipado con:</p> <p>Convertidores 110VDC/48VDC Puls en paralelo (30A máx)</p> <p>5 x interruptores bipolares MCB</p> <p>Amperímetro y voltímetro analógico en puerta</p>					
	<p>Marca: BENNING</p> <p>Modelo: THYROTRONIC</p>					
6	<p>Banco de baterías Niquel-Cadmio Selladas</p> <p>Tensión nominal 110 V</p> <p>Capacidad 132 Ah</p> <p>Numero de Celdas 90</p> <p>Tiempo de vida 25 Años</p> <p>Incluye accesorios de montaje y embalaje marítimo</p> <p>Incluye 1 estante antisísmico</p> <p>Marca: SAFT</p> <p>Modelo: SLM 142</p>		1.00	US\$	30947.57	30947.57

CONDICIONES COMERCIALES:

Precios	:	Expresados en Dólares Americanos (USD) por los equipos puestos en sus almacenes en Lima. Los precios no incluyen IGV. Los precios incluyen el servicio de supervisión de la instalación por parte de nuestro especialista en el área de Lima. En el caso de reclosers y reguladores, los precios incluyen el servicio de nuestro especialista, en el área de Lima, para la calibración y programación del relé o unidad de control. Para trabajos de supervisión fuera de Lima, el cliente sume los costos de movilización y viáticos de nuestro especialista designado.
Plazo de Entrega	:	16 SEMANAS, contados desde la fecha de emisión de la Orden de Compra, de la fecha de aprobación de los planos y de la fecha del pago del adelanto; LO QUE OCURRA ÚLTIMO. Los planos para aprobación deberán ser devueltos en un plazo no mayor a siete (7) días.
Lugar de Entrega	:	Almacenes Lima.
Forma de Pago	:	50% de Adelanto, saldo contra entrega de los equipos.
Garantía	:	Los equipos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o mano de obra por un periodo de DOCE (12) MESES a partir de la entrega. Para la aplicación de la garantía, los equipos deberá contar con la constancia de supervisión de la instalación por nuestro especialista.
Validez	:	Treinta (30) días a partir de la fecha.