

## COTIZACION Nro 0399-ETT-1

RAZON SOCIAL : LUZ DEL SUR S.A.A. Referencia:  
 ATENCION : MIGUEL ZUÑIGA  
 PROYECTO : CARGADORES RECTIFICADORES Fecha: 25/06/2013

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	<b>Cargador rectificador Trifásico 125VDC, 50A</b> Tensión Nominal 220 V Fases 3 Tensión de salida DC 125 V Corriente nominal 50 A Frecuencia 60 Hz Tipo de Baterías PLOMO ACIDO Altitud de instalacion 1000 msnm Redundancia NO Metodo de Rectificacion TIRISTORES Con protección transientes sobrevoltaje AC Con counter cell 125V +/-10% Con tarjeta de relés de alarmas con 8 contactos libre de potencial Con adaptador Modbus Peso aproximado 250 kg. Grado de protección IP20 (IEC60529) Color RAL7035 Demás características del catálogo  Marca: BENNING Modelo: THYROTRONIC	1.00	US\$	16,785.00	16,785.00
2	<b>Cargador rectificador Trifásico 125VDC, 100A</b> Tensión Nominal 220 V Fases 3 Tensión de salida DC 125 V Corriente nominal 100 A Frecuencia 60 Hz Dimensiones de Gabinete 600 X 600 X 1800 Tipo de Baterías PLOMO ACIDO Altitud de instalacion 1000 msnm Redundancia N+1 Con protección transientes sobrevoltaje AC Con diodo de bloqueo (operación paralelo) Con counter cell 125V +/-10% Con tarjeta de relés de alarmas con 8 contactos libre de potencial Con adaptador Modbus Peso aproximado 400 kg. Grado de protección IP20 (IEC60529) Color RAL7035 Demás características del catálogo  Marca: BENNING Modelo: THYROTRONIC	2.00	US\$	20,351.00	40,702.00
3	<b>Cargador rectificador Trifásico 125VDC, 100A</b> Tensión Nominal 220 V	1.00	US\$	22,614.00	22,614.00

	<p>Fases 3</p> <p>Tensión de salida DC 125 V</p> <p>Corriente nominal 140 A</p> <p>Frecuencia 60 Hz</p> <p>Dimensiones de Gabinete 600X600X2200</p> <p>Tipo de Baterías PLOMO ACIDO</p> <p>Altitud de instalacion 1000 msnm</p> <p>Redundancia N+2</p> <p>Metodo de Rectificacion FUENTE CONMUTADA</p> <p>Con Display y MCU 2500</p> <p>Con 2 racks para montaje de hasta 10 módulos</p> <p>TEBECHOP 3000 HD</p> <p>Equipado con 5+2 módulos 125V/20A</p> <p>Con protección transientes sobrevoltaje AC</p> <p>Indicación digital de voltaje y corriente de salida cargador</p> <p>Con shunt de medición de corriente de batería</p> <p>Con tarjeta TUII de medición de tensión, temperatura y corriente</p> <p>Con tarjeta de relés de alarmas con 8 contactos libre de potencial</p> <p>Con countercell 125V +/-10%</p> <p>Con adaptador Modbus</p> <p>Peso aproximado 160 kg.</p> <p>Con entrada de cables inferior</p> <p>Pintura RAL 7035</p> <p>Grado de protección IP20 (IEC60529)</p> <p>Demás características del catálogo</p> <p>Marca: BENNING</p> <p>Modelo: TEBECHOP 3000</p>				
4	<p><b>CONVERSOR SALIDA 4-20 mA</b></p> <p>Accesorio opcional para cargadores rectificadores</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	1.00	US\$	843.00	843.00
5	<p><b>MODULO RECTIFICADOR TEBECHOP 3000HDi</b></p> <p>Repuesto para Cargador Rectificador TEBECHOP</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	1.00	US\$	1,818.00	1,818.00
6	<p><b>MODULO DE CONTROL MCU 2500</b></p> <p>Repuesto para Cargador Rectificador TEBECHOP</p> <p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>	1.00	US\$	660.00	660.00
7	<p><b>TARJETA DE CONTROL THYSAT</b></p> <p>Repuesto para Cargador Rectificador THYROTRONIC</p> <p>Marca:</p>	1.00	US\$	1,767.00	1,767.00

	Modelo:				
8	<b>MODULO DE TIRISTORES</b>  <u>Repuesto para Cargador Rectificador THYROTRONIC</u>  Marca: Modelo:	1.00	US\$	290.00	290.00
9	<b>JUEGO DE FUSIBLES</b>  <u>Repuesto para Cargador Rectificador THYROTRONIC</u>  Marca: Modelo:	1.00	US\$	227.00	227.00
10	<b>ARMARIO ANTISISMICO</b>  <u>Accesorio opcional para cargadores rectificadores</u>  Marca: Modelo:	1.00	US\$	1,317.00	1,317.00

**CONDICIONES COMERCIALES:**

Precios	:	Expresados en Dólares Americanos (USD) por los equipos puestos en sus almacenes en Lima. Los precios no incluyen IGV.
Plazo de Entrega	:	120 días, 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 VEINTE Y CUATRO (24) 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.