

## COTIZACION Nro FL-0436-1

RAZON SOCIAL : ELECTRO PUNO- EMPRESA  
REGIONAL DE SERV. PUBLICO DE  
ELECTRICIDAD DE PUNO S.A

Referencia:

ATENCION : Freddy Cervantes Rodriguez  
PROYECTO : Suministros Electromecanicos

Fecha: 15/07/2013

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	<b>Interruptor de Potencia 22.9kV, 170kVp</b> Tensión nominal 22.9 kV Corriente nominal 630 A Nivel de Aislamiento 170 kVp Tensión de ensayo 70 kV Frecuencia 60 Hz Línea de fuga 25 mm/KV Fases 3 Interruptor Tripolar para 22.9kV 36kV BIL: 170kVp 630A 10kA  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: 70-SFM-40AA	1.00	US\$	25,645.00	25,645.00
2	<b>Seccionador de Linea tripolar 22.9kV</b> Tension Nominal 22.9 kV Corriente Nominal 630 A Nivel de Aislamiento 170 kVp Seccionador de linea tripolar de 22.9kV, 36kV BIL: 170kVp 630A Para montaje vertical en viga  Marca: SDCEM Modelo: SR 16200	1.00	US\$	18,089.00	18,089.00
3	<b>Seccionador de barra tripola de 22.9kV</b> Tension Nominal 22.9 kV Corriente Nominal 630 A Nivel de Aislamiento 170 kVp Seccionador de barra tripola de 22.9kV, 36kV. BIL: 170kVp 630A Para montaje vertical en viga  Marca: SDCEM Modelo: SBE 24kV	1.00	US\$	14,109.00	14,109.00
4	<b>Transformadores de corriente Monofasico 22.9kV</b> Tension Nominal 22.9 kV Relacion de Transformacion 150 - 300 / 5 / 5 / 5 Potencia del Secundario 15 VA Clase 5P20 / 5P20 / 0.2	3.00	US\$	5,632.00	16,896.00

	<table><tr><td>Corriente de Falla</td><td>12.5 kA</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>170 kVp</td></tr><tr><td>Linea de Fuga</td><td>34.3 mm/kV</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Tipo de Instalacion</td><td>Exterior</td></tr></table> <p>Transformador de corriente monofasico en Resina Tension: 22.9kV, 36kV BIL: 170kVp 150 - 300 / 5 / 5 / 5 A 15VA 5P20 15VA 5P20 15VA Cl. 0,2 Con estructura soporte y caja de agrupamiento.</p> <table><tr><td>Marca:</td><td>RITZ</td></tr><tr><td>Modelo:</td><td>GIF 30</td></tr></table>	Corriente de Falla	12.5 kA	Nivel de Aislamiento	170 kVp	Linea de Fuga	34.3 mm/kV	Frecuencia	60 Hz	Tipo de Instalacion	Exterior	Marca:	RITZ	Modelo:	GIF 30										
Corriente de Falla	12.5 kA																								
Nivel de Aislamiento	170 kVp																								
Linea de Fuga	34.3 mm/kV																								
Frecuencia	60 Hz																								
Tipo de Instalacion	Exterior																								
Marca:	RITZ																								
Modelo:	GIF 30																								
5	<table><tr><td colspan="2"><b>Pararrayos unipolares de 21kV</b></td></tr><tr><td>Tensión Nominal</td><td>21 kV</td></tr><tr><td>Corriente de Descarga</td><td>10 kAp</td></tr><tr><td>Clase</td><td>2</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>125 kVp</td></tr><tr><td>Tensión de ensayo</td><td>50 kV</td></tr><tr><td>Línea de Fuga</td><td>25 mm/Kv</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr></table> <p>Pararrayos unipolares de 21kV de ZnO MCOV 17kV, Class 2, 10kA, Porcelana marron BIL: 50 kVrms / 125 kVp Linea de fuga: 25 mm/kV cumple con la Norma IEC60099-4</p> <p>Incluye: Base aislante Contador de descarga Estructura de soporte</p> <table><tr><td>Marca:</td><td>CROMPTON GREAVES</td></tr><tr><td>Modelo:</td><td></td></tr></table>	<b>Pararrayos unipolares de 21kV</b>		Tensión Nominal	21 kV	Corriente de Descarga	10 kAp	Clase	2	Nivel de Aislamiento	125 kVp	Tensión de ensayo	50 kV	Línea de Fuga	25 mm/Kv	Frecuencia	60 Hz	Marca:	CROMPTON GREAVES	Modelo:		3.00	US\$	2,564.00	7,692.00
<b>Pararrayos unipolares de 21kV</b>																									
Tensión Nominal	21 kV																								
Corriente de Descarga	10 kAp																								
Clase	2																								
Nivel de Aislamiento	125 kVp																								
Tensión de ensayo	50 kV																								
Línea de Fuga	25 mm/Kv																								
Frecuencia	60 Hz																								
Marca:	CROMPTON GREAVES																								
Modelo:																									
6	<table><tr><td colspan="2"><b>Banco de baterias 110Vcc, 100Ah</b></td></tr><tr><td>Tensión nominal</td><td>6 V</td></tr><tr><td>Capacidad</td><td>100 Ah</td></tr><tr><td>Numero de Celdas</td><td>20</td></tr><tr><td>Tipo de Rack</td><td>Estandar</td></tr></table> <p>Banco de baterias 100Ah Tension: 110Vcc Tipo: Plomo Acido</p> <p>Incluye: Soporte</p> <table><tr><td>Marca:</td><td>HOPPECKE U</td></tr><tr><td>Modelo:</td><td>OGI BLOC 6V 100</td></tr></table>	<b>Banco de baterias 110Vcc, 100Ah</b>		Tensión nominal	6 V	Capacidad	100 Ah	Numero de Celdas	20	Tipo de Rack	Estandar	Marca:	HOPPECKE U	Modelo:	OGI BLOC 6V 100	1.00	US\$	13,929.00	13,929.00						
<b>Banco de baterias 110Vcc, 100Ah</b>																									
Tensión nominal	6 V																								
Capacidad	100 Ah																								
Numero de Celdas	20																								
Tipo de Rack	Estandar																								
Marca:	HOPPECKE U																								
Modelo:	OGI BLOC 6V 100																								
7	<table><tr><td colspan="2"><b>Cargador/Rectificador de baterias 110Vcc, 30A</b></td></tr><tr><td>Tensión Nominal</td><td>220 V</td></tr></table>	<b>Cargador/Rectificador de baterias 110Vcc, 30A</b>		Tensión Nominal	220 V	1.00	US\$	14,629.00	14,629.00																
<b>Cargador/Rectificador de baterias 110Vcc, 30A</b>																									
Tensión Nominal	220 V																								

	Fases 3 Tensión de salida DC 110 V Corriente nominal 30 A Frecuencia 60 Hz Cargador/Rectificador de baterías Tensión de entrada: 220Vac Tensión de salida: 110Vcc Corriente de Salida: 30A  Marca: HOPPECKE U Modelo: AT30				
8	<b>Banco de baterías 48Vcc, 60Ah</b> Tensión nominal 6 V Capacidad 60 Ah Número de Celdas 8 Tipo de Rack Estandar Banco de baterías 60Ah Tensión: 48Vcc Tipo: Plomo ácido  Incluye: Soporte  Marca: HOPPECKE U Modelo: OGI BLOC 6V 60	1.00	US\$	7,207.00	7,207.00
9	<b>Cargador/Rectificador de Baterías 48Vcc, 15A</b> Tensión Nominal 220 V Fases 3 Tensión de salida DC 48 V Corriente nominal 15 A Frecuencia 60 Hz Cargador/Rectificador de baterías Tensión de entrada: 220Vac Tensión de salida: 48Vcc Corriente de Salida: 15A  Marca: HOPPECKE U Modelo: AT30	1.00	US\$	8,642.00	8,642.00

#### 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 suma los costos de movilización y viáticos de nuestro especialista designado.

**Plazo de Entrega :** Interruptor y Pararrayos: 150 días  
Seccionadores: 150 días  
Transformadores de Corriente: 110 días  
Baterías y Cargadores: 110 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 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.