

## COTIZACION Nro 0254-ETT-1

RAZON SOCIAL : CAME CONTRATISTAS Y SERV.GENERALES S.A. Referencia:  
 ATENCION : Walter Jeremy Chuquizuta Jaramillo  
 PROYECTO : LINEA DE TRANSMISION 66 kV Fecha: 03/07/2013  
 ARCATA - CRESPO Y  
 SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	<b>Transformador de tensión capacitiva Aceite</b> Tensión Nominal AC 60 kV Relación de transformación 66/V3//0.10/V3-0.10/V3 Potencia del secundario 30VA-30 VA Clase 3P-0.2 Nivel de Aislamiento 550 kVp Tensión de Ensayo 230 kV Línea de Fuga 25 mm/kV Frecuencia 60 Hz Tipo de Instalación Outdoors  Marca: EMEK Modelo: KGT 72.5	9.00	US\$	7,020.00	63,180.00
2	<b>Transformador de corriente Aceite-72.5kV</b> Tensión nominal 60 kV Relación de transformación 50-100-200/1-1-1 A Potencia del secundario 20VA-20VA-20 VA Clase 0.2-5P-5P Corriente de falla 25 kA Nivel de Aislamiento 550 kVp Tensión de ensayo 230 kV Línea de fuga 25 mm/kV Frecuencia 60 Hz Tipo de Instalación Outdoors  Marca: EMEK Modelo: AT 72.5	6.00	US\$	8,709.00	52,254.00
3	<b>Caja de agrupamiento para transformador de corriente</b>  Marca: Modelo:	1.00	US\$	1,154.00	1,154.00
4	<b>Caja de agrupamiento para transformador de tensión</b>  Marca: Modelo:	1.00	US\$	1,308.00	1,308.00

5	<b>Seccionador Barra-72.5</b> Tensión nominal 60 kV Corriente Nominal 1600 A Corriente de falla 25 kA Duracion asignada de corto3 s circuito Fases 3 Tipo de apertura Central Nivel de Aislamiento 550 kVp Tensión de ensayo 230 kV Línea de fuga 25 mm/Kv Frecuencia 60 Hz Contactos auxiliares 10NA-10NC principales Tension Auxiliar 125 VDC Tipo de Mando Principal Manual & Eléctrico (Local y remoto) Tipo de Instalación Outdoors  Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 NM	2.00	US\$	7,841.00	15,682.00
6	<b>Seccionador de Línea-72.5kV</b> Tensión nominal 60 kV Corriente Nominal 1600 A Corriente de falla 25 kA Duracion asignada de corto3 s circuito Fases 3 Tipo de apertura Central Cuchilla de Puesta a Tierra Si Nivel de Aislamiento 550 kVp Tensión de ensayo 230 kV Línea de fuga 25 mm/Kv Frecuencia 60 Hz Contactos auxiliares 10NA-10NC principales Contactos auxiliares de Puesta a tierra Acc. to manufacturer Tension Auxiliar 125 VDC Tipo de Mando Principal Manual & Eléctrico (local y remoto) Tipo de Mando de puesta a tierra Manual & Eléctrico (local y remoto) Tipo de Instalación Outdoors  Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM	3.00	US\$	9,924.00	29,772.00
7	<b>Estructura de soporte para seccionador (De línea o de barra)</b>	1.00	US\$	2,667.00	2,667.00

	Marca: Modelo:																						
8	<b>Estructura de soporte para transformador de corriente</b>  Para cada unidad  Marca: Modelo:	1.00	US\$	917.00	917.00																		
9	<b>Estructura de soporte para transformador de tensión capacitiva</b>  Para cada unidad  Marca: Modelo:	1.00	US\$	917.00	917.00																		
10	<b>Cargador rectificador Trifásico 125Vcc, 80A @5000msnm</b> <table><tr><td>Tensión Nominal</td><td>380 V</td></tr><tr><td>Fases</td><td>3</td></tr><tr><td>Tensión de salida DC</td><td>125 V</td></tr><tr><td>Corriente nominal</td><td>80 A</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Tipo de Baterías</td><td>Plomo ácido</td></tr><tr><td>Altitud de instalacion</td><td>5000 msnm</td></tr><tr><td>Redundancia</td><td>Si</td></tr><tr><td>Metodo de Rectificacion</td><td>Tiristores</td></tr></table>  Marca: BENNING Modelo: THYROTRONIC	Tensión Nominal	380 V	Fases	3	Tensión de salida DC	125 V	Corriente nominal	80 A	Frecuencia	60 Hz	Tipo de Baterías	Plomo ácido	Altitud de instalacion	5000 msnm	Redundancia	Si	Metodo de Rectificacion	Tiristores	2.00	US\$	20,014.00	40,028.00
Tensión Nominal	380 V																						
Fases	3																						
Tensión de salida DC	125 V																						
Corriente nominal	80 A																						
Frecuencia	60 Hz																						
Tipo de Baterías	Plomo ácido																						
Altitud de instalacion	5000 msnm																						
Redundancia	Si																						
Metodo de Rectificacion	Tiristores																						
11	<b>Banco de baterías Plomo-Acido Ventiladas-125VDC</b> <table><tr><td>Tensión nominal</td><td>125 V</td></tr><tr><td>Capacidad</td><td>350 Ah</td></tr><tr><td>Numero de Celdas</td><td>58</td></tr><tr><td>Tipo de celda</td><td>5 OPzS 350</td></tr><tr><td>Tiempo de vida</td><td>20 Años</td></tr><tr><td>Tipo de Rack</td><td>NORMAL</td></tr><tr><td>Tipo de Sistema</td><td>PLOMO ÁCIDA VENTILADA</td></tr></table>  Marca: BAE Modelo: 5 OPzS 350	Tensión nominal	125 V	Capacidad	350 Ah	Numero de Celdas	58	Tipo de celda	5 OPzS 350	Tiempo de vida	20 Años	Tipo de Rack	NORMAL	Tipo de Sistema	PLOMO ÁCIDA VENTILADA	1.00	US\$	23,284.00	23,284.00				
Tensión nominal	125 V																						
Capacidad	350 Ah																						
Numero de Celdas	58																						
Tipo de celda	5 OPzS 350																						
Tiempo de vida	20 Años																						
Tipo de Rack	NORMAL																						
Tipo de Sistema	PLOMO ÁCIDA VENTILADA																						
12	<b>(ALTERNATIVA PARA EL ITEM 11)Banco de baterías Plomo-Acido Ventiladas-125VDC</b> <table><tr><td>Tensión nominal</td><td>125 V</td></tr><tr><td>Capacidad</td><td>350 Ah</td></tr><tr><td>Numero de Celdas</td><td>58</td></tr><tr><td>Tipo de celda</td><td>5 OPzS 350</td></tr><tr><td>Tiempo de vida</td><td>20 Años</td></tr><tr><td>Tipo de Rack</td><td>ANTISÍSMICO</td></tr><tr><td>Tipo de Sistema</td><td>PLOMO ÁCIDA</td></tr></table>	Tensión nominal	125 V	Capacidad	350 Ah	Numero de Celdas	58	Tipo de celda	5 OPzS 350	Tiempo de vida	20 Años	Tipo de Rack	ANTISÍSMICO	Tipo de Sistema	PLOMO ÁCIDA	1.00	US\$	26,654.00	26,654.00				
Tensión nominal	125 V																						
Capacidad	350 Ah																						
Numero de Celdas	58																						
Tipo de celda	5 OPzS 350																						
Tiempo de vida	20 Años																						
Tipo de Rack	ANTISÍSMICO																						
Tipo de Sistema	PLOMO ÁCIDA																						

	<div>VENTILADA</div> <div>CON RACK ANTISÍSMICO</div> <div> <div>Marca: BAE</div> <div>Modelo: 5 OPzS 350</div> </div>				
13	<div><b>Pararrayos Polimérico-66 KV</b></div> <div> <div>Tensión Nominal72.5 kV</div> <div>Corriente de Descarga10 kAp</div> <div>Clase2</div> <div>Frecuencia60 Hz</div> </div> <div> <div>Marca: BALESTRO</div> <div>Modelo: PBPE 72/10/2/N/A-LT</div> </div>	250.00	US\$	792.00	198,000.00

### 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	:	5.5 MESES-SECCIONADORES Y TRANSFORMADORES 90 DÍAS-PARARRAYOS 16 SEMANAS-BANCO DE BATERÍAS Y CARGADOR. 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.