

## COTIZACION Nro 0538-ETT-1

**RAZON SOCIAL :** CAME CONTRATISTAS Y  
 SERV.GENERALES S.A.  
 Cal. Santa Leonor Nro. 6413. San Martin de  
 Porres. Lima  
 Tel.: 537-2043 / 537-3692

**Referencia:**

**ATENCION :** Walter Jeremy Chuquizuta Jaramillo

**PROYECTO :** Linea de Transmision en 138 KV  
 Socabaya - Parque Industrial y  
 Subestaciones Asociadas

**Fecha:** 15/10/2013

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	<b>Seccionador de línea-170kV</b> Tensión nominal 138 kV Corriente Nominal 1250 A Duracion asignada de corto 1 s circuito Fases 3 Tipo de apertura Horizontal Cuchilla de Puesta a Tierra Yes Nivel de Aislamiento 750 kVp Tensión de ensayo 325 kV Línea de fuga 25 mm/Kv Frecuencia 60 Hz Contactos auxiliares 10 principales Marca: EMEK Modelo: DR 170 EM	1.00	US\$	12,335.00	12,335.00
1	<b>Estructura de soporte-170kV</b> Para seccionador de línea de apertura central	1.00	US\$	4,333.00	4,333.00
2	<b>Transformador de corriente Aceite-170kV</b> Tensión nominal 138 kV Relación de transformación 600-300//1-1-1 A A Potencia del secundario 30VA-30VA-30 VA Clase 0.2-5P20-5P20 Nivel de Aislamiento 750 kVp Tensión de ensayo 325 kV Línea de fuga 25 mm/kV Frecuencia 60 Hz Tipo de Instalación Outdoors Marca: EMEK Modelo: AT 170	3.00	US\$	9,425.00	28,275.00
2	<b>Estructura de soporte-170kV</b> Para Transformador de corriente	3.00	US\$	1,615.00	4,845.00
3	<b>Transformador de tensión capacitiva Aceite-170KV</b> Tensión Nominal AC 138 kV	6.00	US\$	7,949.00	47,694.00

	<table><tr><td>Relación de transformación</td><td>138/V3; 0,10/V3; 0,10/V3</td></tr><tr><td>Potencia del secundario</td><td>30VA-30 VA</td></tr><tr><td>Clase</td><td>0.2-3P</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>750 kVp</td></tr><tr><td>Tensión de Ensayo</td><td>325 kV</td></tr><tr><td>Línea de Fuga</td><td>25 mm/kV</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Tipo de Instalación</td><td>Outdoors</td></tr></table> <div>Marca: EMEK Modelo: KGT 145</div>	Relación de transformación	138/V3; 0,10/V3; 0,10/V3	Potencia del secundario	30VA-30 VA	Clase	0.2-3P	Nivel de Aislamiento	750 kVp	Tensión de Ensayo	325 kV	Línea de Fuga	25 mm/kV	Frecuencia	60 Hz	Tipo de Instalación	Outdoors								
Relación de transformación	138/V3; 0,10/V3; 0,10/V3																								
Potencia del secundario	30VA-30 VA																								
Clase	0.2-3P																								
Nivel de Aislamiento	750 kVp																								
Tensión de Ensayo	325 kV																								
Línea de Fuga	25 mm/kV																								
Frecuencia	60 Hz																								
Tipo de Instalación	Outdoors																								
3	<b>Estructura de soporte-170kV</b>  Para transformador de tensión capacitiva	6.00	US\$	1,615.00	9,690.00																				
4	<b>Seccionador de barra tipo pantógrafo-170kV</b> <table><tr><td>Tensión nominal</td><td>170 kV</td></tr><tr><td>Corriente Nominal</td><td>1250 A</td></tr><tr><td>Corriente de falla</td><td>31 kA</td></tr><tr><td>Fases</td><td>3</td></tr><tr><td>Tipo de apertura</td><td>Pantógrafo</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>750 kVp</td></tr><tr><td>Tensión de ensayo</td><td>325 kV</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Tipo de Instalación</td><td>Exterior</td></tr></table>	Tensión nominal	170 kV	Corriente Nominal	1250 A	Corriente de falla	31 kA	Fases	3	Tipo de apertura	Pantógrafo	Nivel de Aislamiento	750 kVp	Tensión de ensayo	325 kV	Frecuencia	60 Hz	Tipo de Instalación	Exterior	6.00	US\$	26,436.00	158,616.00		
Tensión nominal	170 kV																								
Corriente Nominal	1250 A																								
Corriente de falla	31 kA																								
Fases	3																								
Tipo de apertura	Pantógrafo																								
Nivel de Aislamiento	750 kVp																								
Tensión de ensayo	325 kV																								
Frecuencia	60 Hz																								
Tipo de Instalación	Exterior																								
4	<b>Estructura de soporte-170kV</b>  Para seccionador de barra tipo pantógrafo.	6.00	US\$	1,358.00	8,148.00																				
5	<b>Seccionador de Línea de doble apertura-170kV</b> <table><tr><td>Tensión nominal</td><td>170 kV</td></tr><tr><td>Corriente Nominal</td><td>1250 A</td></tr><tr><td>Corriente de falla</td><td>31 kA</td></tr><tr><td>Fases</td><td>3</td></tr><tr><td>Tipo de apertura</td><td>Doble apertura</td></tr><tr><td>Cuchilla de Puesta a Tierra Si</td><td></td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>750 kVp</td></tr><tr><td>Tensión de ensayo</td><td>325 kV</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Tipo de Instalación</td><td>Exterior</td></tr></table> <div>Marca: ELECTROTAZ Modelo: DIGUN 245/2000-PAT</div>	Tensión nominal	170 kV	Corriente Nominal	1250 A	Corriente de falla	31 kA	Fases	3	Tipo de apertura	Doble apertura	Cuchilla de Puesta a Tierra Si		Nivel de Aislamiento	750 kVp	Tensión de ensayo	325 kV	Frecuencia	60 Hz	Tipo de Instalación	Exterior	1.00	US\$	22,778.00	22,778.00
Tensión nominal	170 kV																								
Corriente Nominal	1250 A																								
Corriente de falla	31 kA																								
Fases	3																								
Tipo de apertura	Doble apertura																								
Cuchilla de Puesta a Tierra Si																									
Nivel de Aislamiento	750 kVp																								
Tensión de ensayo	325 kV																								
Frecuencia	60 Hz																								
Tipo de Instalación	Exterior																								
5	<b>Caja de agrupamiento</b>  Para transformador de tensión capacitiva	6.00	US\$	1,308.00	7,848.00																				
6	<b>Caja de agrupamiento</b>  Para transformador de corriente	3.00	US\$	1,154.00	3,462.00																				

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	:	SECCIONADOR DE LÍNEA EMEK-6 MESES TRANSFORMADOR DE CORRIENTE EMEK-6 MESES TRANSFORMADOR DE TENSIÓN CAPACITIVA EMEK-6 MESES SECCIONADOR DE BARRA TIPO PANTÓGRAFO MESA-5.5 MESES SECCIONADOR DE DOBLE APERTURA ELECTROTAZ-5 MESES
		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.