

## COTIZACION Nro FL-0463-1

RAZON SOCIAL : Gigawatt Ingenieros SAC Referencia:  
ATENCION : Diana Sachauamán Palacios  
PROYECTO : Construcción de la subestación de Fecha: 15/08/2013  
potencia HUACA DEL SOL y la  
ampliación de la subestación TRUJILLO  
SUR-Bateria

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	<b>Pararrayos del tipo óxido metálico con contador de descarga 9 kV, clase 2, 10 kA</b>  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: ZLA2007	3.00	US\$	628.00	1,884.00
2	<b>Pararrayos del tipo óxido metálico con contador de descarga 27 kV, 170 kVp BIL, MCOV 20 kV, clase 2, 10 kA</b>  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: ZLA3022	6.00	US\$	809.00	4,854.00
3	<b>Pararrayos del tipo óxido metálico con contador de descarga 48 kV, 325 kVp BIL, MCOV 37 kV, clase 3, 10 kA</b>  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: ZLA3039	3.00	US\$	1,802.00	5,406.00
4	<b>Pararrayos Porcelana</b>  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: ZLA3084	12.00	US\$	3,018.00	36,216.00
5	<b>Transformador de corriente de alimentador monofasico 72.5 kV, 325 kVp BIL.</b>  núcleo 1 & 2: 200-300-350-400-500-600/1 A, 50 VA, CI 5P20. núcleo 3: 50-100-200-250-300-400/1 A, 15 VA, CI 0.2. Caja de Agrupamiento de cables. 01 caja por cada transformador de corriente.  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: CT 72.5	3.00	US\$	11,208.00	33,624.00
6	<b>Transformador de corriente Aceite</b>  núcleo 1 & 2: 150-200-250-300-350-400/1 A, 25 VA, CI	6.00	US\$	11,503.00	69,018.00

	<p>5P20. núcleo 3: 50-100-150-200-250-300/1 A, 15 VA, CI 0.2. Caja de Agrupamiento de cables. 01 caja por cada transformador de corriente.</p> <hr/> <p>Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: CT 72.5</p>				
7	<p><b>Transformador de Corriente monofásico 145 kV, 650 kVp BIL, 60 Hz.</b></p> <p>núcleo 1 &amp; 2: 150-200-250-300-350-400/1 A, 25 VA, CI 5P20. núcleo 3: 100-150-200-250-300-350/1 A, 15 VA, CI 0.2. Caja de Agrupamiento de cables. 01 caja por cada transformador de corriente.</p> <hr/> <p>Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: IOSK 145</p>	3.00	US\$	15,164.00	45,492.00
8	<p><b>Transformador de Corriente Resina</b></p> <p>Relación 100-200-400 / 1-1-1 A Núcleo 1&amp;2: 25 VA, CI. 5P20 Núcleo 3: 25 VA, CI. 0.2</p> <p>Incluye caja de agrupamiento de cables, 01 caja de agrupamiento por cada tres transformadores de corriente.</p> <hr/> <p>Marca: RITZ Modelo: GIF 36</p>	3.00	US\$	5,489.00	16,467.00
9	<p><b>Transformador de Corriente monofásico 72.5 kV, 325 kVp BIL, 60 Hz.</b></p> <p>Relación: 100-200-400 / 1-1-1 A Núcleo 1 &amp; 2: 25 VA, CI 5P20. Núcleo 3: 25 VA, CI. 0.2 Incluye caja de agrupamiento de cables, 01 caja de agrupamiento por cada tres transformadores de corriente.</p> <hr/> <p>Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: CT 72.5</p>	9.00	US\$	13,149.00	118,341.00
10	<p><b>Transformador de Corriente monofásico 145 kV, 650 kVp BIL, 60 Hz.</b></p> <p>núcleo 1, 2 &amp; 3: 200-400-600-800-1200 /5 A, 50 VA, CI 5P20. núcleo 4: 100-200-400-600-800/5 A, 50 VA, CI. 0.2, Caja de Agrupamiento de cables. Incluye caja de agrupamiento de cables, 01 caja de agrupamiento por cada tres transformadores de corriente.</p> <hr/> <p>Marca: CROMPTON GREAVES</p>	6.00	US\$	17,144.00	102,864.00

	Modelo: IOSK 145				
11	<b>Transformador de Corriente monofásico 145 kV, 650 kVp BIL, 60 Hz.</b>  núcleo 1 & 2: 50-100-150-200-250/5 A, 25 VA, CI 5P20. núcleo 3: 25-50-75-100-125/5 A, 25 VA, CI. 0.2, Caja de Agrupamiento de cables. Incluye caja de agrupamiento de cables, 01 caja de agrupamiento por cada tres transformadores de corriente.  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: IOSK 145	3.00	US\$	17,965.00	53,895.00
12	<b>Transformador de tensión inductivo monofásico 36 kV, 170 kVp BIL, 60 Hz.</b>  Relación 1: 33:V3 / 0.10:V3, 30 VA CI. 0.2 Relación 2: 33:V3 / 0.10:V3, 30 VA CI. 3P  Marca: RITZ Modelo: VEF 36	3.00	US\$	4,564.00	13,692.00
13	<b>Transformador dde Tensión Capacitivo 72.5 kV, 325 kVp BIL</b>  Relación 1: 66:V3 / 0.10:V3, 50 VA CI. 0.2 Relación 2: 66:V3 / 0.10:V3, 50 VA CI. 3P  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: CVE 72.5	9.00	US\$	7,789.00	70,101.00
14	<b>Transformador de Tensión Capacitivo monofásico 145 kV, 650 kVp BIL</b>  Relación 1: 50 VA, CI. 0.2 Relación 2 & 3: 50 VA, CI. 3P  Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: CVE 145	9.00	US\$	12,354.00	111,186.00
15	<b>Seccionador de Línea Tripolar 36 kV, 170 kVp BIL, 1250 A</b>  Montaje Vertical, apertura vertical. Con mando eléctrico motorizado para cuchillas principales.  Marca: DRIESCHER Modelo: FTr 38.5-1600-31.5	1.00	US\$	9,881.00	9,881.00
16	<b>SECCIONADOR DE LÍNEA, 72.5kV, 325 kVp BIL, 1250 A, 31.5 kA, 60 Hz</b>  Instalación Horizontal, apertura central, con mando eléctrico motorizado para las cuchillas principales y mando eléctrico manual para la cuchilla de puesta a tierra. No Incluye el suministro de estructura de soporte.	2.00	US\$	13,609.00	27,218.00

	<p>Marca: SDCEM Modelo: SR 16200 72.5kV</p>				
17	<p><b>SECCIONADOR DE BARRA 72.5 kV, 325 kVp BIL, 1250 A, 31.5 kA, 60 Hz.</b></p> <p>Instalación Horizontal, apertura central, con mando eléctrico motorizado. No Incluye el suministro de estructura de soporte.</p> <p>Marca: SDCEM Modelo: SR16200</p>	3.00	US\$	11,384.00	34,152.00
18	<p><b>SECCIONADOR DE LÍNEA, 145kV, 650 kVp BIL, 3150 A, 31.5 kA, 60 Hz</b></p> <p>Instalación Horizontal, apertura central, con mando eléctrico motorizado para las cuchillas principales y mando eléctrico manual para la cuchilla de puesta a tierra. No Incluye el suministro de estructura de soporte.</p> <p>Marca: SDCEM Modelo: SR 16200 145kV</p>	2.00	US\$	22,017.00	44,034.00
19	<p><b>SECCIONADOR DE BARRA, 145kV, 650 kVp BIL, 3150 A, 31.5 kA, 60 Hz</b></p> <p>Instalación Horizontal, apertura central, con mando eléctrico motorizado. No Incluye el suministro de estructura de soporte.</p> <p>Marca: SDCEM Modelo: SR16200</p>	4.00	US\$	19,907.00	79,628.00
20	<p><b>INTERRUPTOR DE POTENCIA TRIPOLAR 36 kV, 170 kVp BIL, 1250 A, 25 kA.</b></p> <p>Con cámara de extinción en SF6, incluye mecanismo de operación a resorte, estructura de soporte y dotación de Gas SF6 para la primera carga, con tensión auxiliar 220 Vcc.</p> <p>Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: 30-SFGP-25A</p>	1.00	US\$	15,236.00	15,236.00
21	<p><b>INTERRUPTOR DE POTENCIA 72.5, 325 KV, 3150 A, 31.5 KA, 60 HZ.</b></p> <p>Con cámara de extinción en SF6, incluye mecanismo de operación a resorte, estructura de soporte y dotación de Gas SF6 para la primera carga, con tensión auxiliar 220-250 Vcc.</p> <p>Marca: CROMPTON GREAVES Modelo: 70-SFM-40AA</p>	4.00	US\$	24,357.00	97,428.00
22	<p><b>INTERRUPTOR DE POTENCIA TRIPOLAR, 145 KV,</b></p>	3.00	US\$	34,251.00	102,753.00

<b>650 KVP BIL, 3150 A, 331.5 KA, 60 HZ</b>					
Con cámara de extinción en SF6, incluye mecanismo de operación a resorte, estructura de soporte y dotación de Gas SF6 para la primera carga, con tensión auxiliar 110 Vcc.					
Marca:	CROMPTON GREAVES				
Modelo:	120-SFM-32B				

**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	:	180 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.