

COTIZACION Nro 0126-ETT-1

RAZON SOCIAL : GIGAWATT INGENIEROS

Referencia:

Tel.:

ATENCION : Mitchell Arana

PROYECTO : INGENIERÍA A NIVEL DE EJECUCIÓN
 DE OBRAS PARA LA
 IMPLEMENTACIÓN DEL
 TRANSFORMADOR 66/22.9/10 kV DE
 25 MVA EN LA SET AYACUCHO CON
 CELDAS DE TRANSFORMA

Fecha: 17/09/2013

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	CARGADOR DE BATERÍAS 380-220 Vca - 48 Vcc 20 Acc	1.00	US\$	10,594.00	10,594.00
2	BANCO DE BATERÍAS DE NÍQUEL CADMIO 110 Vcc 90 Ah	1.00	US\$	30,665.00	30,665.00
3	BANCO DE BATERÍAS DE NÍQUEL CADMIO 48 Vcc 47 Ah	1.00	US\$	10,985.00	10,985.00
4	CARGADOR DE BATERÍAS 380-220 Vca - 110 Vcc; 33 Acc	1.00	US\$	14,902.00	14,902.00
5	CARGADOR DE BATERÍAS 380-220 Vca - 48 Vcc; 17 Acc	1.00	US\$	10,594.00	10,594.00
6	BANCO DE BATERIAS DE NÍQUEL CADMIO 110Vcc; 82 Ah	1.00	US\$	30,665.00	30,665.00
7	BANCO DE BATERIAS DE NÍQUEL CADMIO 48Vcc 47 Ah	1.00	US\$	10,985.00	10,985.00
8	CARGADOR BANCO DE BATERIAS EN 110Vcc 30 Acc	1.00	US\$	14,902.00	14,902.00
9	CARGADOR DEL BANCO DE BATERIAS EN 48Vcc; 17 Acc	1.00	US\$	10,594.00	10,594.00
10	BANCO DE BATERÍAS DE NÍQUEL CADMIO 48 Vcc	1.00	US\$	10,985.00	10,985.00

	34 Ah				
11	CARGADOR DE BATERÍAS 220 Vca (MONOFÁSICO)48 Vcc 13	1.00	US\$	10,594.00	10,594.00
12	Transformador de Corriente Resina-17.5kV Tension Nominal 17.5 kV Relacion de Transformacion 400-500-600/5-5 A Potencia del Secundario 25VA-20 VA Clase 5P20-0.2 Nivel de Aislamiento 95 kVp Tipo de Instalacion Exterior Marca: EMEK Modelo: HKA-30B	3.00	S/.	7,142.00	21,426.00
13	Transformador de Corriente Resina-17.5kV Tension Nominal 17.5kV kV Relacion de Transformacion 200-300-400-500-600-700-800/5-5 Potencia del Secundario 25VA-25 VA Clase 5P20-0.2 Nivel de Aislamiento 95 kVp Tipo de Instalacion Exterior Marca: EMEK Modelo: HKA-30B	3.00	S/.	8,112.00	24,336.00
14	Transformador de corriente Aceite 123kV Tensión nominal 123 kV Relación de transformación 100-200-300-400-500-600/5-5-5 A Potencia del secundario 50VA-50VA-30 VA Clase 5P20-5P20-0.2 Nivel de Aislamiento 450 kVp Marca: EMEK Modelo: AT 125	3.00	S/.	9,663.00	28,989.00
15	Transformador de corriente Aceite 123kV Tensión nominal 123 kV Relación de transformación 200/300/400/500/600/700//5/5 A Potencia del secundario 50VA-30VA VA Clase 5P20-0.2 Nivel de Aislamiento 450 kVp Frecuencia 60 Hz Marca: EMEK	3.00	S/.	9,082.00	27,246.00

	Modelo: AT 125																														
16	<table><tr><td colspan="2">Transformador de Tension Aceite 36kV</td></tr><tr><td>Voltaje Nominal</td><td>36 kV</td></tr><tr><td>Relacion de Transformacion</td><td>22.9/V3//0.10/V3</td></tr><tr><td>Potencia del secundario</td><td>30VA-30 VA</td></tr><tr><td>Clase</td><td>3P-0.2</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>170 kVp</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Marca:</td><td>EMEK</td></tr><tr><td>Modelo:</td><td>GT 36</td></tr></table>	Transformador de Tension Aceite 36kV		Voltaje Nominal	36 kV	Relacion de Transformacion	22.9/V3//0.10/V3	Potencia del secundario	30VA-30 VA	Clase	3P-0.2	Nivel de Aislamiento	170 kVp	Frecuencia	60 Hz			Marca:	EMEK	Modelo:	GT 36	8.00	S/.	5,905.00	47,240.00						
Transformador de Tension Aceite 36kV																															
Voltaje Nominal	36 kV																														
Relacion de Transformacion	22.9/V3//0.10/V3																														
Potencia del secundario	30VA-30 VA																														
Clase	3P-0.2																														
Nivel de Aislamiento	170 kVp																														
Frecuencia	60 Hz																														
Marca:	EMEK																														
Modelo:	GT 36																														
17	<table><tr><td colspan="2">Transformador de tensión capacitiva Aceite 123kV</td></tr><tr><td>Tensión Nominal AC</td><td>123 kV</td></tr><tr><td>Relación de transformación</td><td>66/V3//0.10V3</td></tr><tr><td>Potencia del secundario</td><td>50VA-30 VA</td></tr><tr><td>Clase</td><td>3P-0.2</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>450 kVp</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Marca:</td><td>EMEK</td></tr><tr><td>Modelo:</td><td>KGT 125</td></tr></table>	Transformador de tensión capacitiva Aceite 123kV		Tensión Nominal AC	123 kV	Relación de transformación	66/V3//0.10V3	Potencia del secundario	50VA-30 VA	Clase	3P-0.2	Nivel de Aislamiento	450 kVp	Frecuencia	60 Hz			Marca:	EMEK	Modelo:	KGT 125	8.00	S/.	8,923.00	71,384.00						
Transformador de tensión capacitiva Aceite 123kV																															
Tensión Nominal AC	123 kV																														
Relación de transformación	66/V3//0.10V3																														
Potencia del secundario	50VA-30 VA																														
Clase	3P-0.2																														
Nivel de Aislamiento	450 kVp																														
Frecuencia	60 Hz																														
Marca:	EMEK																														
Modelo:	KGT 125																														
18	<table><tr><td colspan="2">Seccionador Barra 36kV</td></tr><tr><td>Tension Nominal</td><td>36 kV</td></tr><tr><td>Corriente Nominal</td><td>630 A</td></tr><tr><td>Corriente de Falla</td><td>31.5 kA</td></tr><tr><td>Tipo de Apertura</td><td>Horizontal</td></tr><tr><td>Cuchilla de Puesta a Tierra</td><td>No</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>170 kVp</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Tipo de mando principal</td><td>Manual</td></tr><tr><td>Tipo de mando de puesta a tierra</td><td>Manual</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Marca:</td><td>ELECTROTAZ</td></tr><tr><td>Modelo:</td><td>DE 36/630</td></tr></table>	Seccionador Barra 36kV		Tension Nominal	36 kV	Corriente Nominal	630 A	Corriente de Falla	31.5 kA	Tipo de Apertura	Horizontal	Cuchilla de Puesta a Tierra	No	Nivel de Aislamiento	170 kVp	Frecuencia	60 Hz	Tipo de mando principal	Manual	Tipo de mando de puesta a tierra	Manual			Marca:	ELECTROTAZ	Modelo:	DE 36/630	4.00	S/.	9,472.00	37,888.00
Seccionador Barra 36kV																															
Tension Nominal	36 kV																														
Corriente Nominal	630 A																														
Corriente de Falla	31.5 kA																														
Tipo de Apertura	Horizontal																														
Cuchilla de Puesta a Tierra	No																														
Nivel de Aislamiento	170 kVp																														
Frecuencia	60 Hz																														
Tipo de mando principal	Manual																														
Tipo de mando de puesta a tierra	Manual																														
Marca:	ELECTROTAZ																														
Modelo:	DE 36/630																														
19	<table><tr><td colspan="2">Seccionador Linea 36kV</td></tr><tr><td>Tension Nominal</td><td>36 kV</td></tr><tr><td>Corriente Nominal</td><td>630 A</td></tr><tr><td>Corriente de Falla</td><td>31.5 kA</td></tr><tr><td>Tipo de Apertura</td><td>Horizontal</td></tr><tr><td>Cuchilla de Puesta a Tierra</td><td>Si</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>170 kVp</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr><tr><td>Tipo de mando principal</td><td>Manual</td></tr><tr><td>Tipo de mando de puesta a tierra</td><td>Manual</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Marca:</td><td>ELECTROTAZ</td></tr><tr><td>Modelo:</td><td>DE 36/630-EU</td></tr></table>	Seccionador Linea 36kV		Tension Nominal	36 kV	Corriente Nominal	630 A	Corriente de Falla	31.5 kA	Tipo de Apertura	Horizontal	Cuchilla de Puesta a Tierra	Si	Nivel de Aislamiento	170 kVp	Frecuencia	60 Hz	Tipo de mando principal	Manual	Tipo de mando de puesta a tierra	Manual			Marca:	ELECTROTAZ	Modelo:	DE 36/630-EU	2.00	S/.	11,730.00	23,460.00
Seccionador Linea 36kV																															
Tension Nominal	36 kV																														
Corriente Nominal	630 A																														
Corriente de Falla	31.5 kA																														
Tipo de Apertura	Horizontal																														
Cuchilla de Puesta a Tierra	Si																														
Nivel de Aislamiento	170 kVp																														
Frecuencia	60 Hz																														
Tipo de mando principal	Manual																														
Tipo de mando de puesta a tierra	Manual																														
Marca:	ELECTROTAZ																														
Modelo:	DE 36/630-EU																														

20	Seccionador Barra 123kV Tensión nominal 123 kV Corriente Nominal 1250 A Corriente de falla 31.5 kA Fases 3 Tipo de apertura Horizontal Cuchilla de Puesta a Tierra No Nivel de Aislamiento 450 kVp Frecuencia 60 Hz Marca: ELECTROTAZ Modelo: GD 123/800	2.00	S/.	27,007.00	54,014.00
21	Seccionador Línea 123kV Tensión nominal 123 kV Corriente Nominal 1250 A Corriente de falla 31.5 kA Fases 3 Tipo de apertura Horizontal Cuchilla de Puesta a Tierra Si Nivel de Aislamiento 450 kVp Frecuencia 30 Hz Marca: ELECTROTAZ Modelo: GD 123/800-PAT	2.00	S/.	35,155.00	70,310.00
22	Estructura de soporte Transformador de corriente 123 kV	6.00	US\$	1,083.00	6,498.00
23	Estructura de soporte Transformador de tensión 123kV	8.00	US\$	1,083.00	8,664.00
24	Estructura de soporte y caja de agrupamiento Transformador de tensión 36kV	8.00	US\$	6,620.00	52,960.00
25	BANCO DE BATERÍAS DE NÍQUEL CADMIO DE 110 Vcc; 177 Banco de Baterías Hoppecke NiCd 176Ah, 110VDC Modelo FNC 176L 92 elementos de 1,2V Incluye accesorios de montaje y embalaje marítimo Incluye 1 estante standard	1.00	US\$	45,711.00	45,711.00
26	BANCO DE BATERÍAS DE NÍQUEL CADMIO 48 Vcc 55 Ah	1.00	US\$	12,468.00	12,468.00
27	CARGADOR DE BATERÍAS 380-220 Vca 110 Vcc 65 Acc	1.00	US\$	19,895.00	19,895.00

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	:	18 semanas: Seccionadores de línea y barra. 6 a 7 meses: Transformadores de tensión y de corriente. 18 semanas: Cargadores y bancos de baterías. 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.