

COTIZACION Nro 0211-ETT-4

RAZON SOCIAL : GONI & GONI CONSORCIO Referencia:
 EMPRESARIAL S.A.C.
 ATENCION : Elena Escobar
 PROYECTO : SUBESTACIÓN MININ CENTRAL Fecha: 09/05/2013
 HIDROELÉCTRICA PALLCA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	Reconectador automático con aislamiento en Resina. (RECLOSER)-27kV	1.00	US\$	15,138.00	15,138.00
	Tensión Nominal 27 kV				
	Fases 3				
	Corriente nominal 630 A				
	Corriente de falla 12.5 kA				
	Nivel de Aislamiento 150 kVp				
	Frecuencia 60 Hz				
	Encapsulado en Resina Cicloalifática y camara de extincion de arco en vacío, carcasa de acero inoxidable, para montaje en estructura tipo Subestacion.				
	Tipo de Control: Relé Microprocesador N° de Operaciones de Cierre: 4 Disparos - 3				
	Recierres. Incluye:				
	- Relé de protección electrónico. Protección por sobrecorriente entre fases, fase-tierra y sensitiva a tierra.				
	- Medición de parámetros electricos: tensión, corriente, kW, kWh, f.d.p., demanda en Watts y VARs, frecuencia.				
- Oscilografía					
- RTU con protocolo de comunicación DNP 3.0 para automatización, transmisión de data, estados y control a distancia					
- Aisladores de resina epoxica.					
- Gabinete de control con espacio preparado para instalación de modem de comunicación o radio.					
- Cargador-rectificador y batería de respaldo.					
- Estructura soporte tipo Subestacion					
- Cables de Control					
Tipo: EPR-2					
Marca: ENTEC					
	Marca:				
	Modelo:				
2	Reconectador automático con aislamiento en SF6. (RECLOSER)-27kV	1.00	US\$	15,723.00	15,723.00
	Tensión Nominal 27 kV				
	Fases 3				
	Corriente nominal 630 A				
	Corriente de falla 12.5 kA				
	Nivel de Aislamiento 150 kVp				
	Línea de fuga 31 mm/kV				

	<table><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr></table> <p>Encapsulado en Gas SF6 y camara de extincion de arco en vacío, carcasa de acero inoxidable, para montaje en estructura tipo subestación</p> <p>Tipo de Control: Relé Microprocesador N° de Operaciones de Cierre: 4 Disparos - 3 Recierres.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">- Relé de protección electrónico. Protección por sobrecorriente entre fases, fase-tierra y sensitiva a tierra.- Medición de parámetros electricos: tensión, corriente, kW, kWh, f.d.p., demanda en Watts y VARs, frecuencia.- Oscilografía- RTU con protocolo de comunicación DNP 3.0 para automatización, transmisión de data, estados y control a distancia- Aisladores de Goma Silicón- Gabinete de control con espacio preparado para instalación de modem de comunicación o radio.- Cargador-rectificador y batería de respaldo.- Estructura soporte tiposubestacion- Cables de Control <p>Tipo: EVR - 2</p> <p>Marca: ENTEC</p>	Frecuencia	60 Hz																				
Frecuencia	60 Hz																						
	<p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>																						
3	<table><tr><td colspan="2">Seccionador de barra bajo carga-27kV</td></tr><tr><td>Tension Nominal</td><td>27 kV</td></tr><tr><td>Corriente Nominal</td><td>400 A</td></tr><tr><td>Corriente de Falla</td><td>12.5 kA</td></tr><tr><td>Duracion asignada de corto</td><td>1 s</td></tr><tr><td>circuito</td><td></td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>150 kVp</td></tr><tr><td>Tension de Ensayo</td><td>50 kV</td></tr><tr><td>Frecuencia</td><td>60 Hz</td></tr></table> <p>Encapsulado en gas SF6</p> <p>CT 1000:1</p> <p>-Controlador ETM FC 101</p> <p>-Gabinete IP65</p> <p>TipoASS:</p> <p>Marca: ENTEC</p>	Seccionador de barra bajo carga-27kV		Tension Nominal	27 kV	Corriente Nominal	400 A	Corriente de Falla	12.5 kA	Duracion asignada de corto	1 s	circuito		Nivel de Aislamiento	150 kVp	Tension de Ensayo	50 kV	Frecuencia	60 Hz	1.00	US\$	13,769.00	13,769.00
Seccionador de barra bajo carga-27kV																							
Tension Nominal	27 kV																						
Corriente Nominal	400 A																						
Corriente de Falla	12.5 kA																						
Duracion asignada de corto	1 s																						
circuito																							
Nivel de Aislamiento	150 kVp																						
Tension de Ensayo	50 kV																						
Frecuencia	60 Hz																						
	<p>Marca:</p> <p>Modelo:</p>																						
4	<table><tr><td colspan="2">Seccionador de barra sin carga-27kV</td></tr><tr><td>Tension Nominal</td><td>27 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>Vertical</td></tr><tr><td>Nivel de Aislamiento</td><td>170 kVp</td></tr><tr><td>Tension de Ensayo</td><td>70 kV</td></tr></table>	Seccionador de barra sin carga-27kV		Tension Nominal	27 kV	Corriente Nominal	630 A	Corriente de Falla	31.5 kA	Tipo de Apertura	Vertical	Nivel de Aislamiento	170 kVp	Tension de Ensayo	70 kV	1.00	US\$	15,537.00	15,537.00				
Seccionador de barra sin carga-27kV																							
Tension Nominal	27 kV																						
Corriente Nominal	630 A																						
Corriente de Falla	31.5 kA																						
Tipo de Apertura	Vertical																						
Nivel de Aislamiento	170 kVp																						
Tension de Ensayo	70 kV																						

Linea de Fuga	25 mm/kV				
Frecuencia	60 Hz				
Marca:	ELECTROTAZ				
Modelo:	DE 36/630				

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	:	SECCIONADOR Y RECLOSERS-ENTEC-Inmediato SECCIONADOR-ELECTROTAZ-16 SEMANAS 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	:	sus almacenes en 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 deberán contar con la constancia de supervisión de la instalación por nuestro especialista.
Validez	:	Treinta (30) días a partir de la fecha.