

Fax: 355-2184

## COTIZACION Nro 0209-ETT-1

RAZON SOCIAL

PIPING INDUSTRIAL S.A.C. Referencia:

ATENCION Walter Salinas

**PROYECTO** SE DE MANIOBRA Y SE NUEVA Fecha: 14/05/2013

**OLMOS** 

ITEM	DESCRIPCION		CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	Seccionador Barra-220kV		9.00	US\$	26,726.00	240,534.00
	Tensión nominal	220 kV				
	Corriente Nominal	2000 A				
	Corriente de falla	40 kA				
	Fases	3				
	Tipo de apertura	Doble apertura				
	Nivel de Aislamiento	(Fase y tierra)1050 kVp				
	Tensión de ensayo	(Fase y tierra) 460 kV				
	Línea de fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Contactos auxiliares principales	10NA-10NC				
	Tension Auxiliar	125 +10%/-20% VDC				
	Tipo de Mando Principal	Manual & Eléctrico (local y remoto)				
	Tipo de Instalación	Exterior				
	Cada unidad del artículo está compuesto por:  1. DIGUN 245/2000:Seccionador III, exterior, 245 kV,					
	2000 A, tipo giratorio de 3 columnas por polo, doble apertura lateral, palas rectangulares.					
	Aislador de					
	porcelana C6-1050 nivel IV					
	2. MEG 90/125-CC-EM: Accionamiento eléctrico de 90					
	mkg para mandos giratorios de exterior, alimentado a 125 V.cc (fuerza, maniobra y calefacción), salida por la parte superior. Incluye					
	contactos auxiliares 7a+7c					
	enclavamiento electromagnético. Posibilidad de accionamiento manual por medio de manivela (que enclava eléctricamente el circuito de control impidiendo el funcionamiento del motor), local y eléctricamente por medio de pulsadores, y eléctricamente en remoto.  3. PRT 306/6: Transmisión y timonería de doble					
	ataque para accionamiento					
	de seccionadores para servicio exterior, de 2"G, para montaje indirecto a una altura de hasta 6 m.					
	4. CCA4: Caja de contacto					
	servicio exterior, para man					
	Marca: ELECTROTA					
	Modelo: DIGUN 245/2000					
2	Seccionador Barra-60kV		1.00	US\$	15,200.00	15,200.00
	Tensión nominal	60 kV				
	Corriente Nominal	1200 A				
1				I I	l	



Fax: 355-2184

	Corriente de falla	40 kA				
	Fases	3				
	Tipo de apertura	Doble apertura				
	Nivel de Aislamiento	325 kVp				
	Tensión de ensayo	140 kV				
	Línea de fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Contactos auxiliares	10NA-10NC				
	principales					
	Tension Auxiliar	125 +10%/-20% VDC				
	Tipo de Mando Principal	Manual & Eléctrico (local y				
		remoto)				
	Tipo de Instalación	Exterior				
	Cada unidad del artículo e	·				
	1. DIGUN 72,5/2000: Seccionador III, exterior, 72,5 kV,					
	2000 A, tipo giratorio de 3					
	por polo, doble apertura la	• •				
	Aisladores de porcelana C	4-325 nivel IV.				
	2. MEG 90/125-CC-EM					
	3. PRT 306/6					
	4. CCA4					
	Marca: ELECTROTA					
	Modelo: DIGUN 72,5	/2000				
3	Seccionador Línea-220k	V	4.00	US\$	34,149.00	136,596.00
	Tensión nominal	220 kV				
	Corriente Nominal	2000 A				
	Corriente de falla	40 kA				
	Fases	3				
	Tipo de apertura	Doble apertura				
	Cuchilla de Puesta a Tierra					
	Nivel de Aislamiento	1050 kVp				
	Tensión de ensayo	460 kV				
	Línea de fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Contactos auxiliares	10NA-10NC				
	principales					
	Contactos auxiliares de	10NA-10NC				
	Puesta a tierra					
	Tension Auxiliar	125 +10%/-20% VDC				
	Tipo de Mando Principal	Manual & Eléctrico (local y				
	The de Name de de contra	remoto)				
	Tipo de Mando de puesta	amanuai				
	tierra	Cutorios				
	Tipo de Instalación	Exterior				
	Cada unidad del artículo está compuesto por:  1. DIGUN 245/2000-PAT: Seccionador III, exterior, 245 kV, 2000 A, tipo giratorio de 3 columnas por polo,					
	. •					
		as rectangulares, equipado				
	con cuchillas de Puesta a Tierra, enclavadas mecánicamente con las principales. Aislador de porcelana C6-1050 nivel IV.					
	2. MEG 90/125-CC-EM.					
	3. PRT 306/6.					
•		'			•	•



Telef.: 0051-1-436-2500 Fax: 355-2184

4. CCA4. 5. PR-EMA2: Mando manual en caja metálica estanca con enclavamiento electromagnético a 125 Vcc para mando giratorio modelo PR, de 2"G. Incluidos contactos auxiliares 6na+6nc. S/plano PR-1008. 6. PRT 304/6: Transmisión y timonería de ataque sencillo para accionamientos de cuchillas principales o de PAT de seccionadores para servicio exterior, de 2"G, para montaje indirecto a una altura de hasta 6 7. CCA4 Marca: **ELECTROTAZ** Modelo: **DIGUN 245/2000-PAT** Transformador de tensión capacitiva Aceite 21.00 S/. 0.00 0.00 Tensión Nominal AC 220 kV Relación de transformación 220/V3//0.1/V3-0.1/V3 Potencia del secundario 30VA-30 VA Clase 0.2-3P Nivel de Aislamiento 1050 kVp Tensión de Ensayo 460 kV Línea de Fuga 31 mm/kV Frecuencia 60 Hz Tipo de Instalación Outdoors Marca: **EMEK KGT 245** Modelo: Transformador de tensión capacitiva Aceite 3.00 S/. 0.00 0.00 Tensión Nominal AC 60 kV Relación de transformación 60/V3//0.1/V3-0.1/V3 Potencia del secundario 20VA-20 VA 0.2-3P Clase Nivel de Aislamiento 325 kVp Tensión de Ensayo 140 kV Línea de Fuga 31 mm/kV Frecuencia 60 Hz Tipo de Instalación Outdoors Marca: **EMEK KGT 72.5** Modelo: Transformador de corriente Aceite-220kV 15.00 S/. 0.00 0.00 Tensión nominal 220 kV Relación de transformación 200-300-400//1-1-1-1 A Potencia del secundario 15VA-15VA-15VA-15 VA Clase 0.2-5P20-5P20-5P20 Corriente de falla 40 kA Nivel de Aislamiento 1050 kVp Tensión de ensayo 460 kV 31 mm/kV Línea de fuga



Fax: 355-2184

	Frecuencia	60 Hz	1			
	Tipo de Instalación	Outdoors				
	Marca: EMEK					
	Modelo: AT 245					
<b>-</b>		••••	40.00	0.4	2.22	2.22
7	Pararrayos Porcelana-220KV Tensión Nominal 220 kV		12.00	S/.	0.00	0.00
		220 kV				
	Corriente de Descarga	20 kAp				
	Clase	4				
	Nivel de Aislamiento	1050 kVp				
	Tensión de ensayo	460 kV				
	Línea de Fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Marca:					
	Modelo:					
8	Pararrayos Porcelana-6		3.00	US\$	1,381.00	4,143.00
	Tension Nominal	60 kV				
	Corriente de Descarga	10 kAp				
	Clase	3				
	Nivel de Aislamiento	325 kVp				
	Tension de Ensayo	140 kV				
	Linea de Fuga	31 mm/kV				
	Frecuencia	60 Hz				
	Marca:					
	Modelo:					
			0.00	1100	000.00	0.000.00
9	Pararrayos Porcelana-22.9kV		3.00	US\$	896.00	2,688.00
	Tension Nominal	22.9 kV				
	Corriente de Descarga	10 kAp				
	Clase	2				
	Nivel de Aislamiento	125 kVp				
	Tension de Ensayo	50 kV				
	Linea de Fuga	31 mm/kV				
	Frecuencia	60 Hz				
	Marca:					
	Modelo:					
	111111111111111111111111111111111111111					

## **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 : 21 SEMANAS-SECCIONADORES ELECTROTAZ

16 SEMANAS\_PARARRAYOS ELEKTROLITES

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) dias.

Lugar de Entrega : Almacenes Lima.





Fax: 355-2184

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.