

Referencia:



Telef.: 0051-1-436-2500

Fax: 355-2184

## **COTIZACION NRO 0209-ETT-2**

**Empresa** : PIPING INDUSTRIAL S.A.C.

AV. AVENIDA N. DE RIVERA #945

Tel.: 4371344

Contacto : Walter Salinas

Proyecto : SE DE MANIOBRA Y SE NUEVA OLMOS Fecha: 30/09/2014

ITEM	D	DESCRIPCION	CANT.	MON.	UNIT.	TOTAL
1	Transformador de tensión capacitiva Aceite		18.00	US\$	9,841.00	177,138.00
	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					
2	Marca: EMEK Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2	220kV	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245	<b>220kV</b> 220 kV	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2		15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245 <b>Transformador de corriente Aceite-2</b> Tensión nominal	220 kV	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2  Tensión nominal  Relación de transformación	220 kV 200-300-400//1-1-1-1 A	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2 Tensión nominal Relación de transformación Potencia del secundario	220 kV 200-300-400//1-1-1-1 A 15VA-15VA-15VA-15 VA 0.2-5P20-5P20-5P20 40 kA	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2 Tensión nominal Relación de transformación Potencia del secundario Clase	220 kV 200-300-400//1-1-1-1 A 15VA-15VA-15VA-15 VA 0.2-5P20-5P20-5P20	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2 Tensión nominal Relación de transformación Potencia del secundario Clase Corriente de falla Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo	220 kV 200-300-400//1-1-1-1 A 15VA-15VA-15VA-15 VA 0.2-5P20-5P20-5P20 40 kA 1050 kVp 460 kV	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2 Tensión nominal Relación de transformación Potencia del secundario Clase Corriente de falla Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga	220 kV 200-300-400//1-1-1-1 A 15VA-15VA-15VA-15 VA 0.2-5P20-5P20-5P20 40 kA 1050 kVp 460 kV 31 mm/kV	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00
2	Modelo: KGT 245  Transformador de corriente Aceite-2 Tensión nominal Relación de transformación Potencia del secundario Clase Corriente de falla Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo	220 kV 200-300-400//1-1-1-1 A 15VA-15VA-15VA-15 VA 0.2-5P20-5P20-5P20 40 kA 1050 kVp 460 kV	15.00	US\$	14,440.00	216,600.00



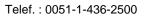
	Marca: Modelo:	EMEK AT 245					
3	Modelo:  Seccionador Barra Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamient Tensión de ensayo Línea de fuga Frecuencia Contactos auxiliare Tipo de Mando Prir Tipo de Instalación No incluye estructu Cada unidad del ar 1. DIGUN 245/2000 por polo, doble ape porcelana C6-1050 2. MEG 90/125-CC exterior, alimentado a 125 V contactos auxiliares de accionamiento r por medio de manir control impidiendo por medio de pulsa 3. PRT 306/6: Tran principales de secci para montaje indire 4. CCA4: Caja de o modelo PR.	AT 245  a-220kV  a-22	terior, 245 kV, 2000 A, tipo giratorio de 3 columnas ectangulares. Aislador de eléctrico de 90 mkg para mandos giratorios de ra y calefacción), salida por la parte superior. Incluye a para enclavamiento electromagnético. Posibilidad éctricamente el circuito de el motor), local y eléctricamente ente en remoto. de doble ataque para accionamientos de cuchillas icio exterior, de 2"G,	12.00	US\$	24,806.00	297,672.00
	Marca: ELECTROTAZ Modelo: DIGUN 245/2000						
4	(OPCIÓN 2): Secc	ionador Barra-220k	ΚV	12.00	US\$	9,634.00	115,608.00



	Tensión nominal	220 kV				
	Corriente Nominal	2000 A				
	Corriente de falla	40 kA				
	Fases	3				
	Tipo de apertura	Central				
	Nivel de Aislamiento	1050 kVp				
	Tensión de ensayo	460 kV				
	Línea de fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Contactos auxiliares principales	10NA-10NC				
	Tension Auxiliar	110 VDC				
	Tipo de Mando Principal	Manual & Electric (Local and remote)				
	Tipo de Instalación	Outdoors				
	Marca: EMEK					
	Modelo: DR 245 NM					
	Seccionador Línea-220kV		4.00	US\$	31,710.00	126,840.00
	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	Si				
	Nivel de Aislamiento	1050 kVp				
	Tensión de ensayo	460 kV				
	Línea de fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Contactos auxiliares principales	10NA-10NC				
	Contactos auxiliares de Puesta a tierra	10NA-10NC				
	Tension Auxiliar	125 +10%/-20% VDC				
	Tipo de Mando Principal	Manual & Eléctrico (local y remoto)				
	Tipo de Mando de puesta a tierra	Manual				
	Tipo de Instalación	Exterior				
	No incluye estructura de soporte.					
	Cada unidad del artículo está compuesto p					
	1. DIGUN 245/2000-PAT: Seccionador III,					
	columnas por polo, doble apertura lateral, cuchillas de Puesta a Tierra, enclavadas m					



	porcelana C6-1050 nivel IV.  2. MEG 90/125-CC-EM.  3. PRT 306/6.  4. CCA4.  5. PR-EMA2: Mando manual en caja metá electromagnético a 125 Vcc para mando g Incluidos contactos auxiliares 6na+6nc. S/6. PRT 304/6: Transmisión y timonería de cuchillas principales o de PAT de secciona de 2"G, para montaje indirecto a una altura 7. CCA4  Marca: ELECTROTAZ Modelo: DIGUN 245/2000-F	iratorio modelo PR, de 2"G. olano PR-1008. ataque sencillo para accionamientos de idores para servicio exterior, a de hasta 6 m.				
6	Opción 2: Seccionador Línea-245kV (Contensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Fases Tipo de apertura Cuchilla de Puesta a Tierra Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga Frecuencia Contactos auxiliares principales Contactos auxiliares de Puesta a tierra Tension Auxiliar Tipo de Mando Principal Tipo de Mando de puesta a tierra Tipo de Instalación  Marca: EMEK	on dos cajas de mando)  220 kV  2000 A  40 kA  3  Central Si  1050 kVp  460 kV  31 mm/Kv  60 Hz  10NA-10NC  10NA-10NC  110 VDC  Manual & Eléctrico (Local y remoto)  Manual & Eléctrico (Local y remoto)  Outdoors	4.00	US\$	15,676.00	62,704.00
7	Modelo: DR 245 EM  Opción 3: Seccionador Línea-245kV (Co Tensión nominal Corriente Nominal	on una caja de control) 220 kV 2000 A	4.00	US\$	12,727.00	50,908.00





	Corriente de falla	40 kA				
	Fases	3				
	Tipo de apertura	Central				
	Cuchilla de Puesta a Tierra	Si				
	Nivel de Aislamiento	1050 kVp				
	Tensión de ensayo	460 kV				
	Línea de fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Contactos auxiliares principales	10NA-10NC				
	Contactos auxiliares de Puesta a tierra	10NA-10NC				
	Tension Auxiliar	110 VDC				
	Tipo de Mando Principal	Manual & eléctrico (Local y remoto)				
	Tipo de Mando de puesta a tierra	Manual				
	Tipo de Instalación	Outdoors				
	Marca: EMEK					
	Modelo: DR 245 EM					
8	Caja de agrupamiento para transformad	dor de corriente	5.00	US\$	1,071.00	5,355.00
9	Caja de agrupamiento para transformad	dor de tensión	6.00	US\$	1,214.00	7,284.00
10	ESTRUCTURA DE SOPORTE SECCIONADOR 220KV		16.00	US\$	4,273.00	68,368.00
	-Para apertura central o para doble apertura.					
11	ESTRUCTURA DE SOPORTE TRANSFORMADORES 220KV		33.00	US\$	1,427.00	47,091.00
11						
11	PARA TRANSFORMADORES DE CORRI PARA TRANSFORMADORES DE TENSIO					
12			3.00	US\$	1,796.00	5,388.00
	PARA TRANSFORMADORES DE TENSIO		3.00	US\$	1,796.00	5,388.00
	PARA TRANSFORMADORES DE TENSION Pararrayos Porcelana-60kV	ON: 18	3.00	US\$	1,796.00	5,388.00
	PARA TRANSFORMADORES DE TENSION Pararrayos Porcelana-60kV Tension Nominal	ON: 18 60 kV	3.00	US\$	1,796.00	5,388.00



Fax: 355-2184

	Tension de Ensayo	140 kV				
	Linea de Fuga	31 mm/kV				
	Frecuencia	60 Hz				
13	Pararrayos Porcelana-220KV Tensión Nominal 220 kV		3.00	US\$	6,000.00	18,000.00
					3,223.23	
	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				
14	Pararrayos Porcelana-22.9kV		3.00	US\$	1,166.00	3,498.00
• •	Tension Nominal	22.9 kV	5.55	σσφ	1,100.00	0, 100.00
	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				
15	Interruptor unipolar en SF6-220k	ΚV	5.00	US\$	75,000.00	375,000.00
16	Interruptor unipolar en SF6-60K	V	1.00	US\$	21,000.00	21,000.00

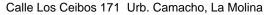
## **CONDICIONES COMERCIALES**:

## Precios:

Expresados en Dólares Americanos (USD) por los equipos puestos en sus almacenes en Lima. Los precios no incluyen IGV. Plazo de Entrega:

21 SEMANAS-SECCIONADORES ELECTROTAZ

16 SEMANAS\_PARARRAYOS ELEKTROLITES





Fax: 355-2184

## 24 SEMANAS\_TRANSFORMADORES EMEK

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.
Forma de Pago
50% de Adelanto, saldo contra entrega de los equipos. Garantía

Validez

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.

Treinta (30) días a partir de la fecha.