

Telef.: 436-2500

Fax: 355-2184

COTIZACION Nro 0093-ETT-1

RAZON SOCIAL : CAME CONTRATISTAS Y SERV.GENERALES S.A.

Referencia:

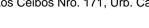
ATENCION : NATALIA ROJAS ORIZANO

PROYECTO : PROYECTO AMPLIACIÓN 13 - SUBESTACIÓN PARIÑAS

Fecha: 21/02/2013

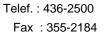
- SE PIURA OESTE

ITEM	DESCRIP	CION	UNID	CANT.	MON.	UNIT.	TOTAL
1	Capacidad 10 Numero de Celdas 1 Tipo de celda 2 Tiempo de vida 20 Tipo de Rack Al Tapones antiflama N	20 V 00 Ah 10 V (OPzV - GEL-CELLS) 0 Años NTISISMICO /A RLA		1.00	US\$	33963	33963
2	Relación de transformación 62 Potencia del secundario 15 Clase C Corriente de falla 40	V 20 kV 25-1250-2500/1-1-1-1 A 5 VA I. 0.2 / 5P20 0 kA 050 kVp		9.00	US\$	23855	214695





	Tensión de ensayo Línea de fuga Frecuencia Tipo de Instalación	460 kV 31 mm/kV 60 Hz EXTERIOR				
	Marca: EMEK Modelo: AT 245					
3	Transformador de corriente Ace	ite 72.5KV	3.00	US\$	7574	22722
	Tensión nominal	60 kV				
	Relación de transformación	300-600/1-1-1-1 A				
	Potencia del secundario	30 VA				
	Clase	Cl. 0.2 / 5P30				
	Corriente de falla	31.5 kA				
	Nivel de Aislamiento	325 kVp				
	Tensión de ensayo	140 kV				
	Línea de fuga	31 mm/kV				
	Frecuencia	60 Hz				
	Tipo de Instalación	EXTERIOR				
	Marca: EMEK Modelo: AT 72.5					
4		iting Applie 045KV	40.00	LICO	40050	40000
4	Transformador de tensión capac Tensión Nominal AC	220 kV	12.00	US\$	13659	16390
	Relación de transformación	220/?3 : 0.22/?3 : 0.1/?3 kV				
	Potencia del secundario	30 VA				
	Clase	Cl. 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	EXTERIOR			1	I





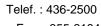
Marca: **EMEK** Modelo: KGT 245 US\$ 5 Seccionador Barra 245kV 4.00 19161 76644 220 kV Tensión nominal Corriente Nominal 2500 A Corriente de falla 40 kA 3 Fases Tipo de apertura TRIPOLAR CENTRAL Cuchilla de Puesta a Tierra N/A Nivel de Aislamiento 1050 kVp 460 kV Tensión de ensayo Línea de fuga 31 mm/Kv Frecuencia 60 Hz Contactos auxiliares principales 8NC - 8NO Contactos auxiliares de Puesta a tierra N/A Tension Auxiliar 220 VDC Tipo de Mando Principal MOTOR Tipo de Mando de puesta a tierra N/A HORIZONTAL Tipo de Instalación Marca: **EMEK** Modelo: **DR 245 NM** US\$ 6 **AISLADORES DE SOPORTE 245KV** 18.00 1179 21222 TIPO C4 PARA MONTAJE VERTICAL STANDARD IEC 60273 1050 KV - BIL 31 mm/KV Marca: Modelo: 2.00 US\$ 23899 47798 Seccionador Línea 245 KV



	Tensión nominal	220 kV				
	Corriente Nominal	2500 A				
	Corriente de falla	40 kA				
	Fases	3				
	Tipo de apertura	TRIPOLAR 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	8NC- 8NO				
	Contactos auxiliares de Puesta a tierra	2NC-2NO				
	Tension Auxiliar	220 VDC				
	Tipo de Mando Principal	MOTOR				
	Tipo de Mando de puesta a tierra	MANUAL				
	Tipo de Instalación	HORIZONTAL				
	Marca: EMEK					
	Modelo: DR 245 EM					
8	AISLADORES DE SOPORTE 245KV		18.00	US\$	1179	21222
	TIPO C6					
	MONTAJE VERTICAL INVETIDO					
	STANDARD IEC 60273					
	1050 KV- BIL					
	31mm/KV					
	Marca:					
	Modelo:					
9	Seccionador Barra 72.5KV		2.00	US\$	11861	23722
	Tensión nominal	60 kV				
	Corriente Nominal	1600 A				
	Corriente de falla	31.5 kA				
	Fases	3				
•				•	•	



	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	CENTRAL TRIPOLAR N/A 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv 60 Hz 8NC - 8NO N/A 110 VDC MOTOR N/A HORIZONTAL				
10	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 NM CAJA DE AGRUPAMIENTOTRANSFO	RMADOR CORRIENTE	4.00	US\$	1154	4616
	GRADO DE PROTECCION: IP54 FABRICACIÓN: LAMINA DE ACERO NI DIMENSIONES: 600x400x200mm (Altox PINTURA: Base Electrostatica en Polvo Acabado con pintura Liquida Epoxica RA COMPOSICION: ? Gabinete Mural con sistema de fijación ? Placa de Montaje. ? Puerta Frontal. ? Tejadillo de Techo Inclinado. ? Tapa para ingreso de cables	xAnchoxProfun.) RAL 7035 AL 7035				
	Marca: Modelo:					
11	GRADO DE PROTECCION: IP54	DRMADOR TENSION	4.00	US\$	1308	5232





Fax: 355-2184

	FABRICACIÓN: LAMINA DE ACE DIMENSIONES: 600x400x200mm PINTURA: Base Electrostatica en Acabado con pintura Liquida Epox COMPOSICION: - Gabinete Mural con sistema de fi - Placa de Montaje Puerta Frontal Tejadillo de Techo Inclinado Tapa para ingreso de cables Marca: Modelo:	(AltoxAnchoxProfun.) Polvo RAL 7035 ica RAL 7035				
12	Pararrayos Porcelana 192KV Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de Fuga Frecuencia TIPO: ESTACIÓN CONTADOR DE DESCARGAS Marca: ELEKTROLIT Modelo: EMOH-198	192 kV 10 kAp 3 1050 kVp 460 kV 31 mm/Kv 60 Hz	6.00	US\$	3605	21630
13	Pararrayos Porcelana 54KV Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de Fuga Frecuencia TIPO: ESTACIÓN	54 kV 10 kAp 3 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv 60 Hz	3.00	US\$	2373	7119



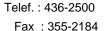
	CONTADOR DE DESCARGAS				
	Marca: ELEKTROLITES Modelo: EMOH-60				
14	Banco de Condensadores Trifasico 20MVar x 60kVx 60Hz Configuración doble estrella con neutro aislado a Tierra,05 (cinco) grupos en serie de 4 condensadores en paralelo por fase, completo con los siguientes equipos y materiales de nuestro suministro: A. 60 un Condensadores monofásicos de datos nominales 487kvar x 8372V x 60 Hz, B. 01 un Transformador de Corriente monofásico, impregnado en aceite biodegradable. C. 03 un Reactores de Amortiguamiento D. 01 cj. Estructuras de soporte de acero galvanizado.	1.00	US\$	289466	289466
	E. Materiales diversos para el montaje y interconexion de equipos y componetes. Marca: Modelo:				
15	Seccionador de Puesta a Tierra III, exterior, 72,5 kV, Icc = 31,5 kA, tipo apertura vertical, montaje vertical u horizontal, con sistema de cierre y apertura brusco independiente del operador. Accionamiento eléctrico de 50 mkg para mandos de tracción de exterior, alimentado a 110 V.cc, salida por la parte lateral. Posibilidad de accionamiento manual por medio de manivela (que enclava eléctricamente el circuito de control impidiendo el funcionamiento del motor); local eléctricamente por medio de pulsadores; y en remoto mediante telemando. Incluye contactos para señalización 3a+3c Timonería para accionamiento de tracción, exterior, para montaje hasta 6 m. Caja de contactos auxiliares 6a+6c para mando CBA	1.00	US\$	11385	11385
	Marca:				



Telef.: 436-2500

Fax: 355-2184

	Modelo:					
16	Cargador rectificador Trifásico	220Vcc, 160A	2.00	US\$	35212	7042
	Tensión Nominal	380/220 V				
	Fases	3				
	Tensión de salida DC	220 V				
	Corriente nominal	160 A				
	Frecuencia	60 Hz				
	Dimensiones de Gabinete	2000 x 1200 x 800 mm				
	Tipo de Baterias	PLOMO ACIDO				
	Counter Cell	SI				
	Altitud de instalacion	hasta 1000 msnm				
	Redundancia	SI				
	Marca: BENNING Modelo: THYROTRO	DNIC				
17	ESTRUCTURA DE SOPORTE S	SECCIONADOR 220KV	6.00	US\$	4308	2584
	Marca: Modelo:					
18	ESTRUCTURA DE SOPORTE I	RANSFORMADORES 220KV	21.00	US\$	834	1751
	PARA TRANSFORMADORES D					
	Marca: Modelo:					
19	ESTRUCTURA DE SOPORTE F	PARA PARARRAYOS 198KV	6.00	US\$	734	440
	Marca:					





	Modelo:					
20	ESTRUCTURA DE SOPORTE SECCIONADOR 60KV		3.00	US\$	2923	8769
	PARA SECCIONADOR: 2 PARA CUCHILLA PAT : 1	_				
	Marca: Modelo:					
21	ESTRUCTURA DE SOPORTE TRANSFORMADOR 60KV		3.00	US\$	834	2502
	PARA EL TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	_				
	Marca: Modelo:					
22	ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA PARARRAYOS 54KV		3.00	US\$	734	2202
		_				
	Marca:					
	Modelo:					

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 : Para Seccionadores, Aisladores Soporte, Transformadores 7.5 MESES -

Para Baterías 15 SEMANAS - Para Pararrayos 2.5 MESES - BANCO DE CONDENSADORES 20 SEMANAS - CUCHILLA DE PAT 17 SEMANAS- CARGADOR DE BATERÍAS 21 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) dias.

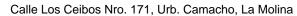
Lugar de Entrega : Almacenes Lima.

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

GarantÃfÂa : 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.





Telef.: 436-2500

Fax: 355-2184

Validez

Treinta (30) días a partir de la fecha.