

CCZ2409

02/10/2013

EltroTec_{sac}

Telef.: 0051-1-436-2500

Fax: 355-2184

COTIZACION Nro 0640-ETT-1

RAZON SOCIAL : TECSUR S.A.

Pj. Pasaje Calango #158 (Alt.cdra.3 y 4 Av.p.miotta) San Juan de Miraflores

Tel.: 2719000 / 7000000

ATENCION

Victor Quispe

PROYECTO : Ampliación de las Subestaciones de

Trujillo Sur y El Porvenir

Referencia:

Fecha:

ITEM	DESC	RIPCION	CANT.	MON	UNIT.	TOTAL
1	Caja de agrupamiento p Tension	ara Transformador de	1.00	S/.	0.00	0.00
2	Caja de agrupamiento p Corriente	ara Transformador de	1.00	S/.	0.00	0.00
3	Estructura de soporte de acero galvanizado para pararrayos 145 kV		1.00	S/.	0.00	0.00
4	Estructura de soporte de seccionador de barra 14	e acero galvanizado para 5 kV	1.00	S/.	0.00	0.00
5	Estructura de soporte de seccionador de linea 72.	e acero galvanizado para 5 kV	1.00	S/.	0.00	0.00
6	Estructura de soporte de seccionador de barra 72	e acero galvanizado para .5 kV	1.00	S/.	0.00	0.00
7	Estructura de soporte de transformador de Medid	e acero galvanizado para a 72.5 kV	1.00	S/.	0.00	0.00
8	AISLADOR PORCELANA Nivel de Aislamiento Linea de Fuga Resistencia a la flexion Material Altitud de instalación Frecuencia Tensión Marca: CERISOL Modelo: C4-650	A 145kV 650 kVp 31 mm/kV 4 kN PORCELANA 1000 masl 60 Hz 145 V	1.00	S/.	0.00	0.00
9	Banco de baterías Plom	o-Acido Ventiladas	1.00	S/.	0.00	0.00



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

	125VDC, 200Ah				1	
	Tensión nominal	125 V				
	Capacidad	200 Ah				
	Numero de Celdas	22				
	Tipo de celda	OGi BLOCK				
	Tiempo de vida	15 Años				
	Tipo de Rack	ESTANDAR				
	Tapones antiflama	SI				
	Tipo de Sistema	PLOMO ACIDO				
		I LOWO ACIDO				
	Marca: BAE Modelo: 6 V 8 OGi 2	00				
10	Cargador rectificador Tr	ifásico 125VDC. 75A	1.00	S/.	0.00	0.00
	Tensión Nominal	220 V		0,1		
	Fases	3				
	Tensión de salida DC	125 V				
	Corriente nominal	75 A				
	Frecuencia	60 Hz				
	Tipo de Baterias	PLOMO ACIDO				
	Counter Cell	+/-10%, 50A				
	Altitud de instalacion	1000 msnm				
	Metodo de Rectificacion	TIRISTORES				
	Marca: BENNING Modelo: THYROTRO					
11	Pararrayos Porcelana de		1.00	S/.	0.00	0.00
	Tension Nominal	48 kV				
	Corriente de Descarga	10 kAp				
	Clase	3				
	Nivel de Aislamiento	325 kVp				
	Tension de Ensayo	325 kVp 140 kV				
		325 kVp 140 kV 31 mm/kV				
	Tension de Ensayo	325 kVp 140 kV				
	Tension de Ensayo Linea de Fuga	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz				
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz	1.00	<i>α</i> /	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3 650 kVp	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3 650 kVp 275 kV	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de Fuga	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3 650 kVp 275 kV 31 mm/Kv	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3 650 kVp 275 kV	1.00	S/.	0.00	0.00
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de Fuga	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3 650 kVp 275 kV 31 mm/Kv 60 Hz	1.00	S/.	0.00	0.00
	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOH-120	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3 650 kVp 275 kV 31 mm/Kv 60 Hz				
12	Tension de Ensayo Linea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL Modelo: EMOG - 21 Pararrayos Porcelana Tensión Nominal Corriente de Descarga Clase Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de Fuga Frecuencia Marca: ELEKTROL	325 kVp 140 kV 31 mm/kV 60 Hz ITES 108 kV 10 kAp 3 650 kVp 275 kV 31 mm/Kv 60 Hz	1.00	S/.	0.00	0.00



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

	Corriente de Cortocircuito	31 5 kA		I		
	Nivel de Aislamiento	325 kVp				
	Tensión de ensayo	140 kV				
	Frecuencia	60 Hz				
	Línea de fuga	31 mm/KV				
	Fases	3				
	1 4363	<u> </u>				
	Marca: CROMPTOI Modelo: 70-SFM-32E	N GREAVES				
14	Seccionador Línea de 72		1.00	S/.	0.00	0.00
'-	Tensión nominal	72.5 kV	1.00	5/.	0.00	0.00
	Corriente Nominal	1250 A				
	Corriente de falla	25 kA				
	Duracion asignada de cor					
	circuito	105 5				
	Fases	3				
	Tipo de apertura	CENTRAL				
	Cuchilla de Puesta a Tierr					
	Nivel de Aislamiento	325 kVp				
	Tensión de ensayo	140 kV				
	Línea de fuga	31 mm/Kv				
	Frecuencia	60 Hz				
	Contactos auxiliares principales	10NC + 10NA				
	Contactos auxiliares de Puesta a tierra	4NC + 4NA				
	Tension Auxiliar	125 VDC				
	Tipo de Mando Principal	MOTORIZADO				
	Tipo de Mando de puesta tierra					
	Tipo de Instalación	HORIZONTAL				
	Tipo de Instalación Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM					
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72		1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal	2 .5kV 72.5 kV	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal	2.5kV 72.5 kV 1250 A	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito	72.5 kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s 3 CENTRAL 325 kVp	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo	72.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s 3 CENTRAL 325 kVp	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga	72.5 kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s 3 CENTRAL 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga Frecuencia	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s 3 CENTRAL 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv 60 Hz	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga	72.5 kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s 3 CENTRAL 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga Frecuencia Contactos auxiliares principales	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to 3 s 3 CENTRAL 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv 60 Hz 10NC + 10NA	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga Frecuencia Contactos auxiliares	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to3 s 3 CENTRAL 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv 60 Hz	1.00	S/.	0.00	0.00
15	Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 EM Seccionador Barra de 72 Tensión nominal Corriente Nominal Corriente de falla Duracion asignada de cor circuito Fases Tipo de apertura Nivel de Aislamiento Tensión de ensayo Línea de fuga Frecuencia Contactos auxiliares principales	2.5kV 72.5 kV 1250 A 25 kA to 3 s 3 CENTRAL 325 kVp 140 kV 31 mm/Kv 60 Hz 10NC + 10NA	1.00	S/.	0.00	0.00



Telef.: 0051-1-436-2500

Fax: 355-2184

Marca: EMEK Modelo: DR 72.5 I	NM				
Transformador de ten	Transformador de tensión capacitiva Aceite 72.5		S/.	0.00	0.00
Tensión Nominal AC	72.5 kV				
	ción66/V3 // 0.10/V3 - 0.10/V3				
Potencia del secundario					
Clase	3P , 0.2				
Nivel de Aislamiento	325 kVp				
Tensión de Ensayo	140 kV				
Línea de Fuga	31 mm/kV				
Frecuencia	60 Hz				
Tipo de Instalación	OUTDOOR				
Marca: EMEK Modelo: KGT 72.5					
	riente Aceite de 72.5 kV	1.00	S/.	0.00	0.0
	Tensión nominal 72.5 kV Relación de transformación 200-300-350-400-500-600/				
Relacion de transforma	1-1 , 50-100-200-250-300-				
	400/1 A				
Potencia del secundario					
Clase	50, 50, 15 VA 5P20, 5P20, 0.2				
Corriente de falla	25 kA				
Nivel de Aislamiento	325 kVp				
Tensión de ensayo	140 kV				
Línea de fuga	31 mm/kV				
Frecuencia	60 Hz				
Tipo de Instalación	OUTDOOR				
Marca: EMEK Modelo: AT 72.5					
Seccionador Barra de	145kV, 2000A	1.00	S/.	0.00	0.0
Tensión nominal	145 kV				
Corriente Nominal	2000 A				
Corriente de falla	31.5 kA				
Duracion asignada de o circuito	corto3 s				
Fases	3				
Tipo de apertura	CENTRAL				
Nivel de Aislamiento	650 kVp				
Tensión de ensayo	275 kV				
	31 mm/Kv				
Línea de fuga	00.11-				
Línea de fuga Frecuencia	60 Hz				
Frecuencia Contactos auxiliares	10 NC + 10 NA				
Frecuencia Contactos auxiliares principales					
Frecuencia Contactos auxiliares	10 NC + 10 NA 125 VDC				



EltroTec_{SAC}

Telef.: 0051-1-436-2500

Fax: 355-2184

Marca:	EMEK		
Modelo:	DR 145 NM		

CONDICIONES COMERCIALES:

Precios : Plazo de Entrega : Lugar de Entrega : Forma de Pago : Garantía : Validez :