

CONTROL ELECTRICO DE ENERGÍA E.I.R.L.
20498371273
Urb. Alfo de la Luna H-2, Primera Etapa -
Jose Luis Bustamanefe y Rivero - Arequipa
Av. Defensores del Morro 589 Dpto. A
Chorrillos - Lima.

N° : 003 - 0030

FECHA : 20/01/2023

CLIENTE : CIENCIA INTERNACIONAL

RUC/DNI : 20137290180

CONDICION DE PAGO : DEPOSITO

MONEDA : SOLES

PROYECTO : SUMINISTRO DE CAJA EQUIPOTENCIAL

ATENCIÓN : CRISTINA SUAREZ

VENDEDOR : HELEN BARRAGÁN MONTES

Por medio del presente aprovecho la oportunidad para saludarlo y hacerle llegar la cotización según se detalla

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL	ENTREGA
1	PZA	CAJA EQUIPOTENCIAL METALICA DE 300X300X200MM CON BARRA DE COBRE DE 200X50X5MM CON AISLADORES CON SOPORTE TIPO OMEGA CON CONEXIONES TIPO PRENSA ESTOPA 	211.864	211.864	INMEDIATA

SUB TOTAL 211.86

IGV 18.00 % 38.14

IMPORTE TOTAL S/ 250.00

OBSERVACIONES : PARA ENVIO A PROVINCIAS Y LIMA SE ADICIONARA 20 SOLES PARA DEJAR EN AGENCIA DE TRANSPORTE PAGO DESTINO.

¡Gracias por su preferencia!

01 TIEMPO DE ENTREGA

02 LUGAR DE ENTREGA

03 VALIDEZ DE LA OFERTA

OFICINA CENERGIA AREQUIPA

6 Días contados a partir de la entrega de este documento

NOTA: Montos menores a S/300.00 se efectuaran con pago al contado.

	SOLES	215-2360456-0-05		SOLES	00110223020098700758
	CCI	002-215-002360456005-24		CCI	0112230020098700758
	DOLARES	215-2337623-1-79		CUENTA DETRACCIONES	
	CCI	002-215-002337623179-23		00101144836	

En caso de deposito en ventanilla o agente BCP de provincias distintas a Arequipa, se considerara depositar el adicional por comisi3n de interplaza, se recomienda realizar transferencia.

TERMINOS DE LA VENTA DE SUMINISTROS

- 1.Cenergia E.I.R.L. no se hace responsable por el incumplimiento en sus obligaciones cuando estas se vean afectadas por causas de fuerza mayor o ajenas a su voluntad, tales como guerras, hurtos, vandalismo, conmocion civil, huelgas insurreccion, escasez de insumos, reprogramacion de fabrica, dumping, bloqueos, transbordos, cancelaci3n de vuelos o naves, inconsistencia de carga, proceso aduanero, epidemias, siniestros y desastres naturales.
- 2.La empresa energa EIRL no se responsabiliza si el cliente daa, malogra o hace mal uso de los productos entregados en su almac3n despu3s de la venta.
- 3.El plazo de entrega cuenta a partir del d3a h3bil siguiente de la recepci3n de su orden de compra, validada y sin errores y/o deposito.
- 4.En caso de que el cliente anule la orden de compra y los productos sean fabricados y/o enviados, el cliente asumir3 con los gastos incurridos.
- 5.Los tiempos de entrega puede variar, seg3n tiempo de producci3n del fabricante y/o demoras en desaduanaje por lo que Cenergia EIRL no se hace responsable de penalidades por este motivo.
- 6.Los precios, productos, stock y otros est3n sujetos a cambios si es que no es sustentada por una orden de compra.

¡Gracias por su preferencia!



CENERGÍA

CATÁLOGO

TORRES Y MÁSTILES

NUESTROS SERVICIOS



Puestas a tierra



Pararrayos



**Medición y Certificación de
puesta a tierra**



**Fabricación de Torres y
Mástiles**



**UPS y Transformadores de
aislamiento**



Análisis de calidad de energía



CENERGÍA

TORRES

TORRES



Somos especialistas en el diseño, construcción, supervisión y mantenimiento de proyectos eléctricos en el sector minero, bancario, compañías de seguro, salud, industrial y demás empresas.

El equipo cuenta con una revisión dimensional al 100%. Esto significa que cada uno de nuestros tramos es pre-ensamblado para asegurar la compatibilidad de las perforaciones con su perno, niple, cople, etc. Incluye tornillería para instalación. Las torres arriostradas o ventanas pueden tener los siguientes tratamientos de acuerdo a la necesidad del cliente:

- ⚡ Galvanizado electrolítico, asegura una buena protección en ambientes secos y donde no intervengan gases o sustancias químicas corrosivas.
- ⚡ Galvanizado en caliente, asegura una buena protección en ambientes corrosivos y húmedos, gran durabilidad y gran resistencia.
- ⚡ Pintado epoxi, asegura una buena protección en ambientes corrosivos y húmedos por su alta resistencia incluidos impactos e incidencias del tiempo.
- ⚡ Según el diseño de su estructura, la podemos clasificar en:
 - ⚡ TORRES LIVIANAS (modelo T-15 Y T-30)
 - ⚡ TORRES SEMIPESADAS (modelo T-45)
- ⚡ Y sus accesorios como:
 - ⚡ BÁSE TIPO TRIANGULAR
 - ⚡ REMATE PARA TORRE

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📌 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

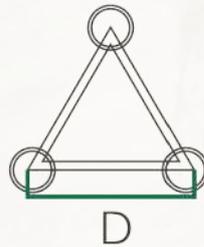
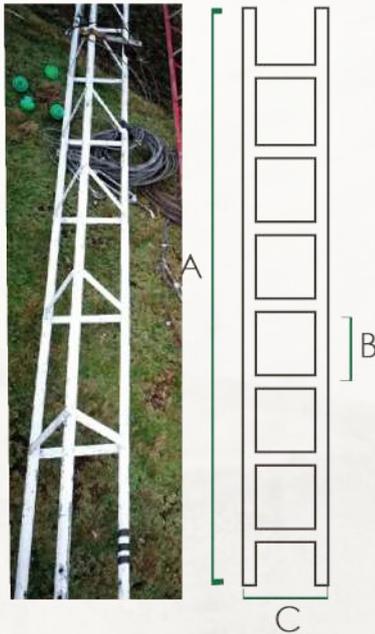
958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

TRAMOS DE TORRE

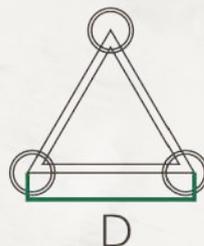
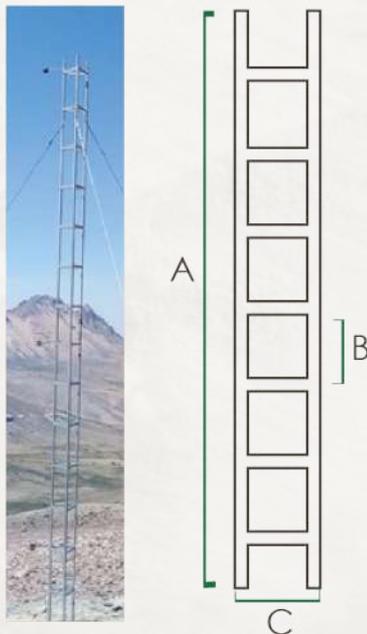
MODELO T-15



DIMENSIONES	
A	3000mm
B	429,1mm
C	250mm
D	230mm

ESPECIFICACIONES	
Sección Triangular	250 mm
Longitud útil	3m
Altura recomendada máxima	18m
Tubo mecánico	ø1" x 1,2mm de espesor
Tornillería hexágona de	ø1/4 x 1 1/2" (ASTM-A307)

MODELO T-30



DIMENSIONES	
A	3000mm
B	429,1mm
C	300mm
D	270mm

ESPECIFICACIONES	
Sección Triangular	300mm
Longitud útil	3m
Altura recomendada máxima	30m
Tubo mecánico	ø1" x 2 mm de espesor
Tornillería hexágona de	ø5/16 x 2" (ASTM-A307)

(54) 42-16-09

Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

Whatsapp

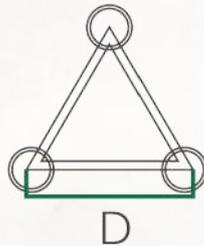
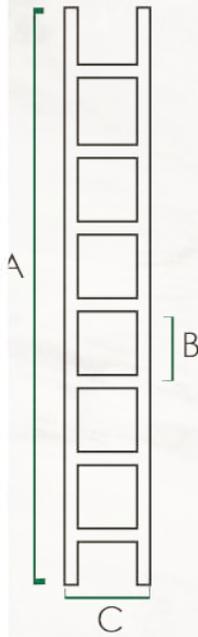
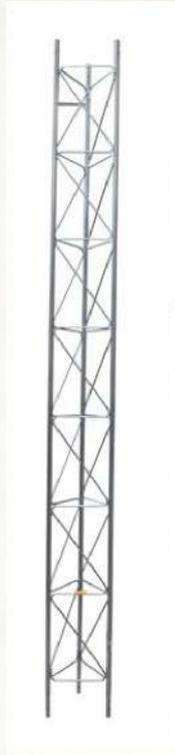
958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

TRAMOS DE TORRE

MODELO T-45



DIMENSIONES

A	3000mm
B	429,1mm
C	350 mm
D	312 mm

ESPECIFICACIONES

Sección Triangular	350mm
Longitud útil	3m
Altura recomendada máxima	45m
Tubo mecánico	ø1 1/2" x 2 mm
Tornillería hexágona de	ø3/8 x 2" (ASTM-A307)

TORRES LIVIANAS

- ⚡ Modelo T-15 Y T-30
- ⚡ Ventadas o arriostradas con cable de acero fabricado principalmente con tubos electrosoldados

TORRES SEMIPESADAS

- ⚡ Modelo T-45
- ⚡ Ventadas o arriostradas con cable de acero, con material principal tubos estructurados.

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

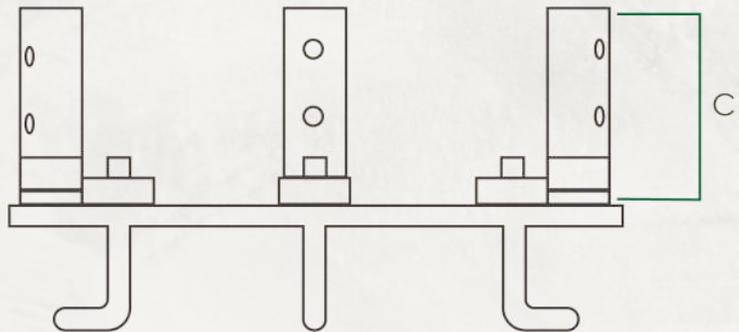
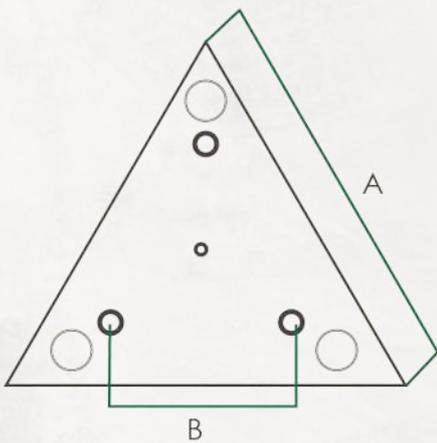
ACCESORIOS

BASES TRIANGULARES

BASE TRIANGULAR PARA TORRES

MODELO	A	B	C	ANCLAS L
T-15	300mm	200mm	150mm	1/2" x 8"
T-30	360mm	300mm	150mm	1/2" x 8"
T-45	420mm	360mm	180mm	5/8" x 12"

⚡ El juego incluye 2 anclas "L" para ahogaren concreto.



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📌 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

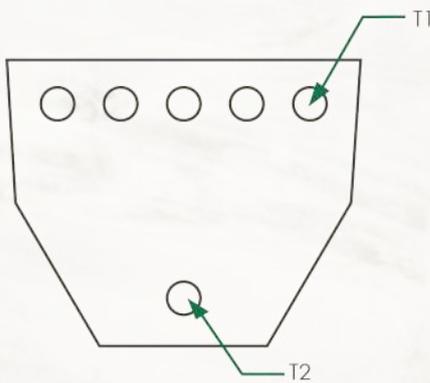
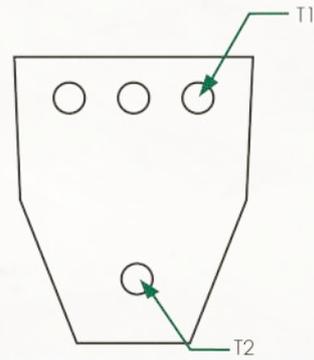
958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS

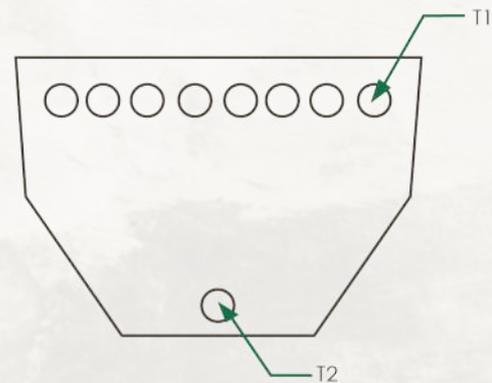
PLACA MODELO T-15



PLACA MODELO T-30



PLACA MODELO T-45



PLACAS IGUALADORAS

MODELO	T1 (øplg)	T2 (øplg)
T-15	1/2	1/2
T-30	1/2	1/2
T-45	5/8	5/8

 (54) 42-16-09

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS

CABLE ACERADO



Cable acerado multifilar desnudo con forro y sin forro.



Templador OJO - GANCHO pesado.

TEMPLADOR

GRAPA



Grapa forjada tipo U con pernos de 316 pesado



Galvanizado abierto

GUARDACABO

GRILLETE LIVIANO



Grillete para cable acerado (liviano o pesado)



 (54) 42-16-09

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe



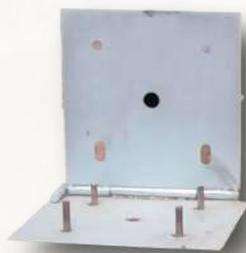
SOMOS CENERGÍA, CONFÍA EN NOSOTROS...



CENERGÍA

MÁSTILES

MÁSTIL ABISAGRADO



VENTAJAS

✓ ALTA DURABILIDAD

✓ CERO MANTENIMIENTO

MÁSTIL

MODELO	L1 (plg)	L2 (plg)	L3 (plg)	Espesor (mm)	Nº (Tramos)	L(m)	Peso (kg)
M-9	3"	3"	3"	2.5	3	3	82
M-12	3"	3"	3"	2.5	3	4	105

⚡ Mástil con base Abisagrada de 9 y 12 metros galvanizado en caliente ASTM 123

BRIDAS

MODELO	D (cm)	Nº Huecos	∅ Huecos
M-9	25	5	5/8"
M-12	25	5	5/8"

BASES CUADRADAS

MODELO	A (m)	Espesor (mm)	Cartelas (plg)	Nº Huecos	Nº ∅
M-9	40	10	1/4"	4	1"
M-12	45	10	1/4"	4	1"

☎ (54) 42-16-091

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

MÁSTIL CON BASE FIJA

VENTAJAS

✓ ALTA DURABILIDAD

✓ CERO MANTENIMIENTO

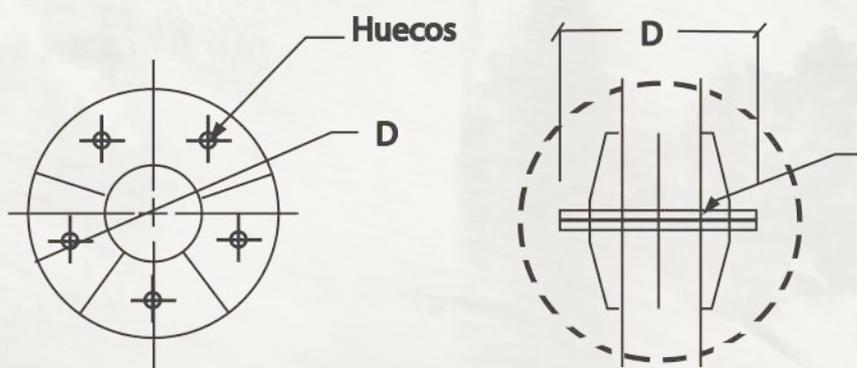
⚡ Mástil con base fija de 9, 12, 15 y 18 metros galvanizado en caliente ASTM 123

BASES CUADRADAS

MODELO	A (m)	Espesor (mm)	Cartelas (plg)	Nº Huecos	Nº Ø
M-9	40	10	1/4"	4	1"
M-12	45	12	5/16"	4	1"
M-15	50	15	3/8"	8	1"
M-18	55	15	3/8"	8	1"

BRIDAS

MODELO	D (cm)	Nº Huecos	Grosor de brida (mm)	Ø Huecos
M-9	24	5	9	5/8"
M-12	24	5	9	5/8"
M-15	26	6	12	5/8"
M-18	28	6	12	5/8"



☎ (54) 42-16-091

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

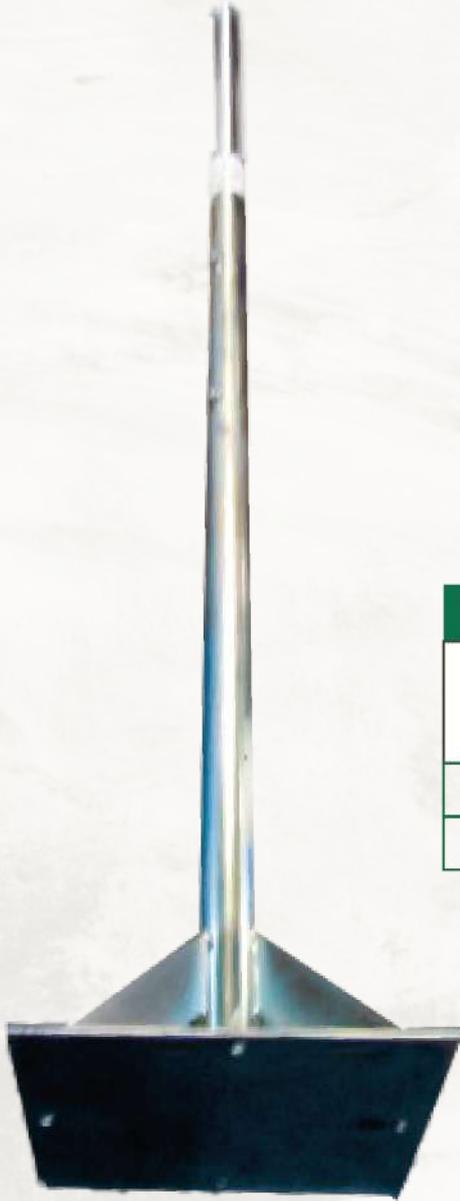
MÁSTIL BÁSICO

VENTAJAS

✓ ALTA DURABILIDAD

✓ CERO MANTENIMIENTO

⚡ Mástil básico de 3 y 6 metros galvanizado en caliente ASTM 123

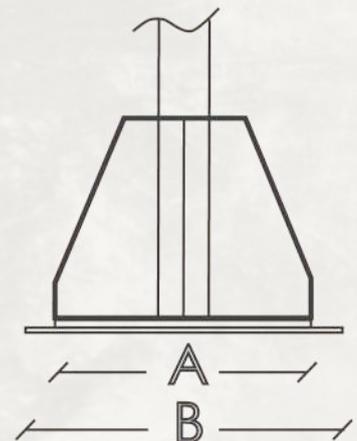
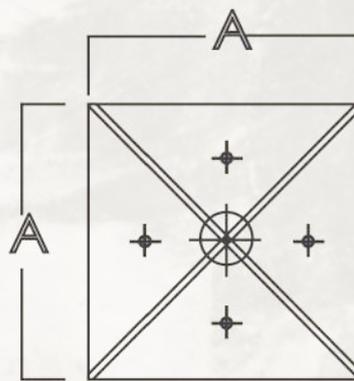


MÁSTIL

MODELO	L1 (plg)	L2 (plg)	Espesor (mm)	Nº (Tramos)	L(m)	Peso (kg)
MB-3	2.5"	-	2.5	1	3	35
MB-6	2.5"	2"	3	2	3	64

BASES CUADRADAS

MODELO	A (cm)	Espesor (mm)	Cartelas (plg)	Nº Huecos	Nº \emptyset
MB-3	30	9	3/16"	4	5/8"
MB-6	35	9	1/4"	4	5/8"



☎ (54) 42-16-091

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

MÁSTIL ADOSABLE

VENTAJAS

- ✓ ALTA DURABILIDAD
- ✓ CERO MANTENIMIENTO



- ⚡ Mástil adosable fabricado con tuberías galvanizado de 1 1/2" x 3m.
- ⚡ Incluye dos soportes murales galvanizados con anclaje para tubo de 1 1/2" galvanizada.
- ⚡ Soporte de captor de 1".

☎ (54) 42-16-091

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

🗨 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CONTACTO

 (54) 42-16-09

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1

958-319-073 – Ventas 2

991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe

ventas_sum@cenergia.com.pe

informes@cenergia.com.pe



CONOCENOS MÁS

SCANEANDO ESTE CÓDIGO QR



CENERGÍA

CATÁLOGO

PUESTAS A TIERRA Y PARARRAYOS

NUESTROS SERVICIOS



Puestas a tierra



Pararrayos



**Medición y Certificación
de puesta a tierra**



**Fabricación de Torres y
Mástiles**



**UPS y Transformadores de
aislamiento**



Análisis de calidad de energía



CENERGÍA

PARARRAYOS

CAPTORES



DAT CONTROLER REMOTE - AT 2560

ACTIVO



Verificación diaria remota, con datos disponibles en tiempo real en una aplicación web empleando la red 2G/3G.

- ⚡ Resistencia: AT-2560
- ⚡ Largo: 12 cm
- ⚡ Ancho: 12 cm
- ⚡ Alto: 55.1cm
- ⚡ Peso: 5kg
- ⚡ Material: acero inoxidable
- ⚡ Aislante interna: Resina de poliuretano

DAT CONTROLER® REMOTE ha obtenido el certificado conformidad con UNE 21.186:2011 "Protección contra el rayo: pararrayos con dispositivo de cebado" y análogas (NFC 17-102:2011, NP 4426:2013, UNC-1185 etc). Es un producto certificado conforme a las normativas actuales más exigentes.

Radio de protección (m.) del pararrayos según la norma UNE 21 186, NP 4426 NFC 171 02, UNC 1 185, etc

	h/mf	DAT CONTROLER PLUS				
		AT-1515	AT-1530	AT-1545	AT-1560	
UNE 21186 NP 4426 NFC 17102 UNC 1185		DAT CONTROLER REMOTE				
		AT-2515	AT-2530	AT-2545	AT-2560	
	Nivel IV	2	20	28	36	43
		4	41	57	72	85
		6	52	72	90	107
	8	54	73	91	108	
	10	56	75	92	109	
Nivel III	2	18	25	32	39	
	4	36	51	64	78	
	6	46	64	81	97	
	8	47	65	82	98	
	10	49	66	83	99	
Nivel II	2	15	22	28	35	
	4	30	44	57	69	
	6	38	55	71	87	
	8	39	56	72	87	
	10	40	57	72	88	
Nivel I	2	13	19	25	31	
	4	25	38	51	63	
	6	32	48	63	79	

DAT CONTROLER PLUS - AT 1560



ACTIVO

- ⚡ Resistencia: AT-1560
- ⚡ Largo: 12 cm
- ⚡ Ancho: 12 cm
- ⚡ Alto: 55.1cm
- ⚡ Aislante interna: Resina de poliuretano
- ⚡ Peso: 5kg
- ⚡ Material: acero inoxidable

Tiempo de avance en el cebado: 60 µs obtenido de acuerdo a los ensayos de la norma UNE21186:2011. Es el pararrayos con el mayor radio de protección posible, ya que según esta norma éste es el mayor tiempo de avance que se puede aplicar para calcular la zona protegida por un pararrayos con dispositivo de cebado. Certificación de Producto AENOR. Certificado de utilización en atmósferas explosivas (ATEX).



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

📌 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CAPTORES

PARARRAYOS PDC S-A

ACTIVO

S-A protege desde un único punto edificios grandes y medianos. Se utiliza como una protección para todos ellos.

- ⚡ Material: acero inoxidable
- ⚡ Dimensión: 59x12cm
- ⚡ Peso: 2,8kg
- ⚡ Radio Protección: 80m
- ⚡ Altura de Montaje: 5-6m

PARARRAYOS PDC S A

h	Rp(m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
5	79	86	97	107
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

h - Altura de montaje
Rp (m) - Radio de Protección
I II III IV - Protección



PARARRAYOS PDC S-DA

ACTIVO

S-DA es doble activo y protege desde un único punto edificios medianos y grandes. Es adecuado para montaje en torres, edificios, casas y amplios terrenos.

- ⚡ Material: acero inoxidable
- ⚡ Dimensión: 70x12cm
- ⚡ Peso: 4,1kg
- ⚡ Radio Protección: 80m
- ⚡ Altura de Montaje: 5-6m
- ⚡ Velocidad de Cebado: 60µs

PARARRAYOS PDC S DA

h	Rp(m)			
	I	II	III	IV
2	31	35	39	43
4	63	69	78	85
5	79	86	97	107
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

h - Altura de montaje
Rp (m) - Radio de Protección
I II III IV - Protección



MADE IN AUSTRIA

La compañía austriaca SCHIRTEC AG está certificado según la norma ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004. La cabeza es de acero inoxidable, lo cual está confirmado por TÜVAustria. La resistencia a la descarga fue ensayada en los laboratorios BET.



SCHIRTEC®

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CAPTORES

LEADER

CAPTOR PDC LEADER PCC60

ACTIVO



- ⚡ Dispositivo de amplificación de campo eléctrico que permite anticipar la emisión de líder ascendente, asegurando la captación del rayo.
- ⚡ Punta captora conectada a tierra en forma continua lo cual garantiza que el dispositivo no sufrirá averías frente al pasaje de corrientes de rayos de gran magnitud.
- ⚡ Fabricado en acero inoxidable y poliuretano (protección con rayos UV).

Cumple con las Normas NFC17-102 el IRAM 2426.

Sistema patentado por LPD SA.

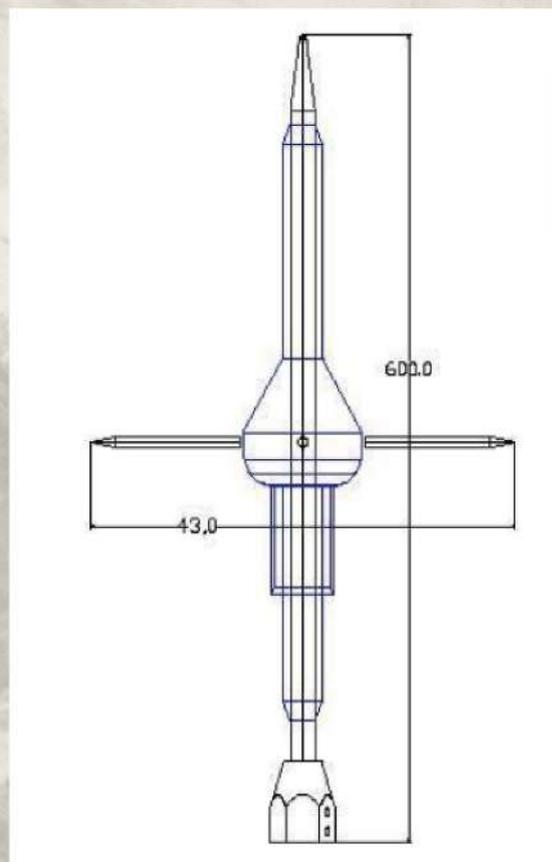
El Pararrayos LEADER se ensaya en el Laboratorio de Alta Tensión del INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial).

$$r = \sqrt{2Dh - h^2 + \Delta L} \quad (2D + \Delta L)$$

MODELO PCC60

	NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3
H(m)	r(m)	r(m)	r(m)
6	79	97	107
8	79	98	108
10	79	99	109
12	80	100	110
15	80	101	111
20	80	102	113
25	80	103	115

Modelo pcc60: $\Delta L = 60\mu s$ $\Delta L = 60mts$



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CAPTORES

THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS

PARARRAYOS MONOPUNTAL

PASIVO

- ⚡ Material: Cobre
- ⚡ Conexión: a mástil Adaptador c/pernos de Fijación
- ⚡ Radio Protección: Conforme a NFPA 780.
- ⚡ Altura de Montaje: Sujeto a condiciones naturales de operación.

Diseñados de acuerdo al estándar americano NFPA 780 y con certificación UL, los pararrayos monopuntales franklin captan las descargas generadas durante las tormentas eléctricas, conduciéndolas de forma segura hacia el sistema de puesta a tierra para su disipación. Conforme a NFPA 780



MEDIDAS CAPTOR THOMPSON

DIAMETRO	LONGITUD	MODELO
1/2"	24"	572
1/2"	36"	660
1/2"	48"	661
5/8"	24"	571
5/8"	36"	667
5/8"	48"	668

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CAPTORES

PARARRAYO DIPOLO CORONA

PARRES



PASIVO

- ⚡ Peso: 2.200kg
- ⚡ Angulo de Protección: 71°
- ⚡ ARILLO EQUIPOTENCIAL
Fundición Aluminio
Diámetro: 80mm
- ⚡ TOROIDE EXCITADOR
Aislamiento de Teflon
Diámetro: 300mm
- ⚡ BARRA DE DESCARGA
Duraluminio
16mm x 1.8mts.

NORMATIVIDAD

IEC	61024-1
IEC	1024-1-1
IEC	61024-1-2
NOM	022-STPS-1993
NFPA	789/97
NOM	050-SCFI-1994
ASTM	B-211
NF EN	50164-2
NOM	001-SEMP-1994
NZS7AS	1768-1991



JUVASAC
FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS ELÉCTRICOS

PARARRAYOS TETRAPUNTAL

PASIVO

- ⚡ Altura Total: 32cm
- ⚡ Asta Central: 25cm 9/16
- ⚡ Altura lateral: 20 cm 9/16
- ⚡ Acabado: Cromado
- ⚡ Peso: 1.400 kg
- ⚡ Estructura desarmable

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

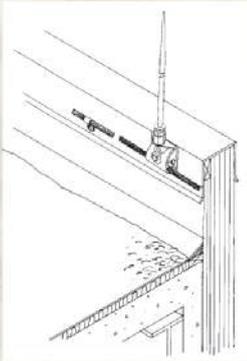
ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS

ADAPTADOR GIRATORIO MODELO 27

THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS

- ⚡ Conector giratorio con bisagras diseñado para que un punto pueda estar perpendicular a un techo inclinado.
- ⚡ Los tornillos aseguran un bloqueo permanente entre el punto y la base.



THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS



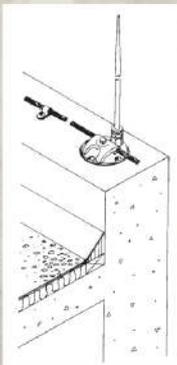
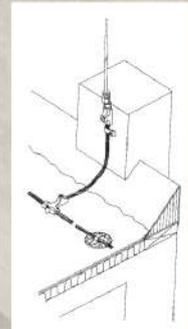
ADAPTADOR VERTICAL MODELO 690X

- ⚡ Una base de punto fundido premium para montaje lateral en parapetos o paredes.
- ⚡ La abrazadera premium fundida a presión se utiliza con terminales de aire tipo adaptador y cables mediante no.506
- ⚡ Los agujeros de 1/4".

ADAPTADOR VERTICAL MODELO 690

THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS

- ⚡ Base de punto vertical para conexión de cable.
- ⚡ El conector tiene de 1/4",



THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS



BASE HORIZONTAL MODELO 611

- ⚡ Una base de punto fundido Premium para montaje superior en mecánica (Equipos, parapetos, muros o pantallas, etc).
- ⚡ Los agujeros de montaje son 1/4" de espacio libre.

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS



PORTA AISLADOR TIPO PISO PARED PA-PAP1

- ⚡ Para instalación de bajante de pararrayos (uso en piso y pared).
- ⚡ Galvanizado en caliente
- ⚡ Incluye aislador de resina tipo carrete + ubolt de 1 1/2 + tuercas de 1/4"

SOPORTE TIPO GARFIO PA-PAT2

- ⚡ Base metálica con aislador para uso de bajante vertical de torre arriestrada (modelo standar)
- ⚡ Galvanizado en caliente
- ⚡ Incluye aislador de porcelana tipo carrete + 2 pernos de 1/4" x 1" + 2 tuercas de 1/4".



PORTA AISLADOR DE TORRE PA-PAT3

- ⚡ Base metálica con aislador para uso de bajante vertical de torre arriestrada, modelo de larga duración, (modelo standar)
- ⚡ Galvanizado en caliente
- ⚡ Incluye aislador de porcelana tipo carrete + ubolt de 1 1/2 + 2 tuercas + 2 pernos de 1/4" x 1" con sus volandas y tuercas.



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📌 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS

SOPORTE CAPTOR PARA MURO

- ⚡ Base metálica para adosar en pared de dimensiones 3000x50x2mm
- ⚡ Galvanizado en caliente



SOPORTE CAPTOR PARA TORRE

- ⚡ Mástil de acero galvanizado de 25x1500x3mm
- ⚡ incluye abrazadera dobles para fijación de torres.



ABRAZADERA PARA MÁSTIL

- ⚡ Abrazadera para mástil de 3-4" para soporte de tubo de 1".



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

🗨 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

COMPLEMENTOS

CONTADOR DE RAYOS CR 1000



- ⚡ Contador: 6 dígitos
- ⚡ Fijación: Manual
- ⚡ Protección: IP65
- ⚡ Umbral de disparo 1 kA (8/20 μ s).
- ⚡ Dimensiones 6.5x16x5cm

Permite el mantenimiento preventivo del sistema de protección contra el rayo (spcr) visualizando el estado del contador. Como lo recomienda la norma.

CONTADOR DE RAYOS AT-034G



- ⚡ Contaje: 0...999999
- ⚡ Material: policarbonato
- ⚡ Protección: IP65
- ⚡ Registro min 1 kA (8/20 μ s)
- ⚡ Largo: 15.6x6.6x6.1 cm
- ⚡ Peso: 1kg

Ensayado en laboratorios oficiales e independientes. En estos ensayos el contador ha demostrado su funcionamiento efectivo y su robustez, soportando corrientes de rayo (100kA, 10/350 μ s) sin sufrir daño alguno

CONTADOR DE RAYOS SLSC-10



- ⚡ Contaje: 3 dígitos
- ⚡ Protección: IP67
- ⚡ Largo: 11.3x7x4,8cm
- ⚡ Intervalo de corriente: Desde 2 hasta 200kA

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📌 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe



CENERGÍA

PUESTA A TIERRA

ELECTRODOS

ELECTRODOS LAMINARES



Este tipo de dispositivos son útiles en terrenos donde es difícil excavar ya que su área de contacto facilita la disipación a tierra.

- ⚡ Varilla (CU) 3/4
- ⚡ Placas 1" (CU)
- ⚡ Dimensiones 48x25cm
- ⚡ Recubrimiento (C) Gráfico

El Electrodo Cu C cumple con la NTP y el CNE

ELECTRODOS Cu C



ELECTRODOS ARTIFICIAL EP-ET



- ⚡ Peso: 23.5kg
- ⚡ Longitud: 0.90m
- ⚡ Diámetro Externo: 0.15m
- ⚡ Composición: Grafítica
- ⚡ Cable de Conexión: 2/0 AWG THW
- ⚡ Densidad: 980kg/m3

NORMATIVA:
Para su instalación en grupo cumple con:

- IEEE
- Std. 142-1991
- BS 7430 1998
- NZS / AS1768-1991
- IEC 6102410

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ELECTRODOS

VARILLA DE COBRE



- ⚡ Varilla dura y de excelente conductividad que al ser enterrada protegerá los equipos eléctricos e instalaciones eléctricas disipando las descargas eléctricas

CABLE DE COBRE DESNUDO

- ⚡ Conductores de cobre electrolítico de 99.9% de pureza mínima.

Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humo y vapores corrosivos



FLEJE DE DE COBRE



- ⚡ Cintas a base de cobre blando. Se trata de láminas de cobre con apantallamiento de todo tipo. Adhesivo conductor para contacto sencillo con sustrato; ideal como cinta conductora.

- ⚡ Cinta de cobre laminada para aplicaciones eléctricas y generales.

- ⚡ MODELOS: EH6MT y EH12MT

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

🗨 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

INTENSIFICADORES

INTENSIFICADOR QUÍMICO TERRA -EP



- ⚡ El Intensificador TERRA-EP, es un producto de mezcla química con base grafito cuya función principal es reducir la resistencia eléctrica de contacto entre elementos de cobre y terreno circundante. Contiene elementos que le otorgan las cualidades necesarias para usarlo en la fabricación de elementos de puesta a tierra y como cama para la instalación de mallas de tierra.

CEMENTO CONDUCTIVO THOR GEM



- ⚡ Mantiene su asistencia como mortero en su área circundante, permite reducir y estabilizar la resistencia del medio y además protege a los electrodos de puesta a tierra, de los otros efectos corrosivos; sin causar daños al medio ambiente.
- ⚡ Es un Polvo Fino Higroscópico reductor permite reducir y estabilizar la resistencia del medio y además protege a los electrodos de puesta a tierra, de los otros efectos corrosivos; sin causar daños al medio ambiente.

⚡ Son aditivos conductores de fácil instalación que reducen la resistencia de contacto entre conductor y suelo, manteniéndose sin degradarse ni provocando corrosión en el entorno.

⚡ Aplicando alrededor del conductor, se crea una interfaz que incrementa al área de contacto del conductor y el suelo y a través de su baja resistividad específica logra reducir gradualmente el paso de la corriente eléctrica hacia tierra.

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

INTENSIFICADORES



GEL ELECTROLITICO

- IONNER es una mezcla de sales metálicas desarrollada por PARRES y cuya función es proporcionar al terreno un agregado electrolítico rico en iones, el cuál reduce la resistencia eléctrica de contacto metal-terreno permitiendo así al flujo de corriente de falla o rayo.

BENTONITA SÓDICA

- Recomendada para perforaciones de pozos, represas de agua, en la industria de fundición como aglutinante, en obras hidráulicas para ser mezclada con cemento y para la paletización en alimentos balanceados.
- Es un silicato de aluminio hidratado, compuesto principalmente por un mineral arcilloso de montmorillonita, el cual presenta nuevas propiedades geológicas. Permitiendo absorber grandes cantidades de agua con una elevada capacidad de intercambio iónico.
- Presentación de 25kg y 30kg



TIERRA DE CHACRA ADITIVADA

- La tierra de chacra ADITIVADA, tiene la particularidad de que ha pasado por un proceso orgánico natural en el tiempo de vida que sirvió para los cultivos. En sus componentes se encuentran más materia orgánica.

CLORURO DE SODIO

- La sal industrial fina es un sólido blando, **inholoro** e higroscópico, altamente soluble en agua.
- Presentación de 20kg.



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

KITS

KIT NACIONAL



- ⚡ Rehilete de cobre de 60x30 cm.
- ⚡ Cemento conductivo Thor Gem de 25kg.
- ⚡ Bentonita sódica 25kg
- ⚡ Conector tipo AB 5/8 bronce
- ⚡ Registro Cuadrado PVC 40x40x30
- ⚡ Sal industrial x20kg

NEW KIT HOME

- ⚡ Rehilete de cobre de 18x24 cm.
- ⚡ Varilla cooper h=27 cm x diametro de 1/2"
- ⚡ Conector mecánico de cable a varilla
- ⚡ 6 metros de cable de cobre 6awg (color verde)
- ⚡ 11 kg de intensificador TERRA-EP



KIT REHILETE PARRES EP-RH

- ⚡ Rehilete de cobre de 50x30 cm.
- ⚡ Varilla de cobre h=52 cm x diametro de 1/2"
- ⚡ 22 kg de intensificador TERRA-EP
- ⚡ Conector mecánico de cable a varilla

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CABLE DE TIERRA (TIPO CPT)

⚡ Los cables para puesta a tierra (CPT) son buenas opciones para construcciones con puesta a tierra. Sus calibres para conducir una fuerza media baja de amperaje. Viene en color amarillo y verde, con una buena resistencia a la humedad y las grasas.



CABLE DE ACERO GALVANIZADO



Cable acerado multifilado desnudo y con foroo.

CABLE DE COBRE DESNUDO

⚡ Conductores de cobre electrolítico de 99.9% de pureza mínima.

Alta resistencia a la corrosión en zonas con atmósfera salina y en zonas industriales con humo y vapores corrosivos



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📌 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

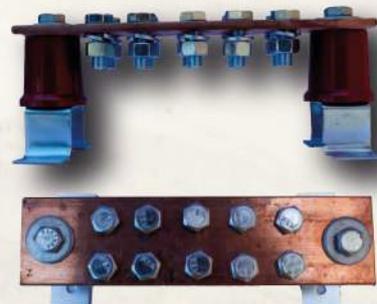
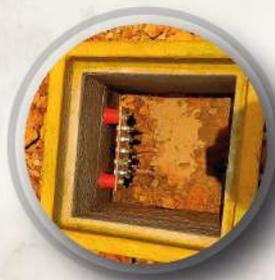
✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS

BARRA PARA CAJAS EQUIPOTENCIALES BA001

- ⚡ Barra equipotencial de Cu electrolítico x 10 conexiones
- ⚡ Dimensiones aprox. 200x50x5 mm
- ⚡ Incluye soporte omega y aislador de resina cónico.



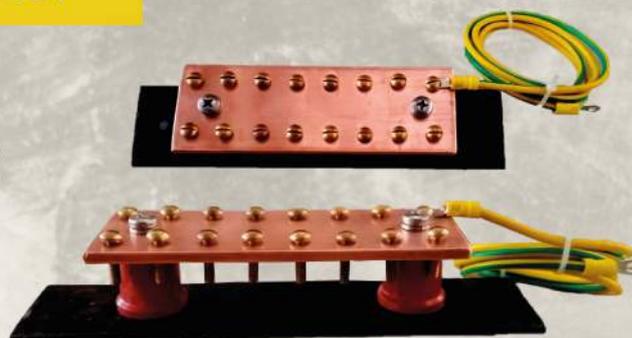
BARRA PARA TABLEROS PT-BT05, PT-BT08



- ⚡ Barra de Cu electrolítico para tableros de 8 y 5 conexiones.
- ⚡ Dimensiones aprox. 130x10x2mm y 98x10x2mm.

BARRA PARA GABINETE DE DATOS BAG-001

- ⚡ Barra de Cu electrolítico para gabinetes y racks con base metálica de 19" y aisladores de resina.
- ⚡ Pernería tropicalizada.



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

🗨 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CAJA EQUIPOTENCIAL METÁLICA IP65



- ⚡ Cabina de 300x300x200mm
- ⚡ Protección IP65 hermetica
- ⚡ Conexiones de tipo prensa estopa o conectores liquid

CAJA EQUIPOTENCIAL PVC

- ⚡ Producimos caja equipotenciales para compensación del potencial para puesta a tierra con barra de conexión formada por pletina y bornes de conexión y aisladores para su fijación. Es utilizada para disminuir los riesgos de daño por presencia de gradiente de potencial entre todos los equipos electrónicos.



CONECTORES DE BRONCE Y COBRE

- ⚡ Excelente refuerzo mecánico de fácil instalación.
- ⚡ Material de bronce provee una conexión diseñada para soportar corrientes de fallas y gradientes de descargas atmosféricas.



☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alfo de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS

REGISTRO PVC CUADRADA



- ⚡ Material 100% de polipropileno
- ⚡ Utilizado como cajas de registro en los sistemas de puesta a tierra.
- ⚡ Fácil instalación.
- ⚡ Medidas: 40x40x30cm.

REGISTRO PVC CIRCULAR



- ⚡ Material 100% de polipropileno
- ⚡ Nivel de protección y aislamiento clasificado como muy alto.
- ⚡ Resistente a la corrosión.
- ⚡ Fácil instalación.

☎ (54) 42-16-09

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

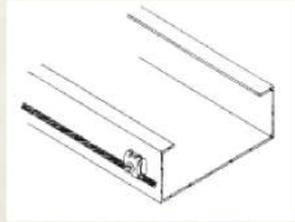
✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

ACCESORIOS

CONECTOR DE ENLACE 613

THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS



Perno premium fundido a Abrazadera pasante para fijar uno o dos cables a una superficie de metal plana.

THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS

EMPALMADORES DE CONDUCTORES 141



Abrazadera de bronce fundido con 1 1/2" de contacto para conectar todos los cables de tamaño principal.



CONDUCTOR / SPLICERS BIMETALES 430B

THOMPSON
LIGHTING SOLUTIONS



Abrazadera paralela con perno en U.



Conexión de uno o dos cables o varillas hasta 5/8"



El perno en U, las tuercas y las arandelas son de Acero inoxidable.

 (54) 42-16-09

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CONTACTO

 (54) 42-16-09

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1

958-319-073 – Ventas 2

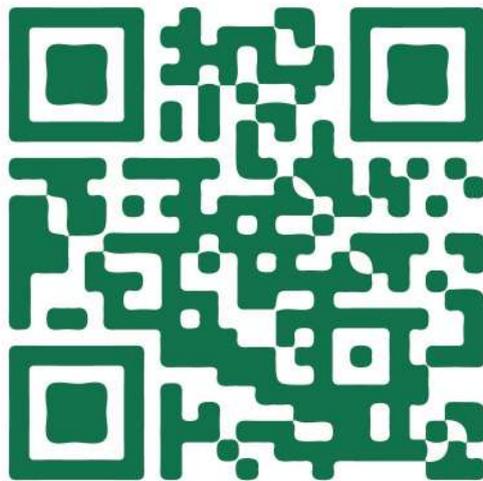
991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe

ventas_sum@cenergia.com.pe

informes@cenergia.com.pe



CONOCENOS MÁS

SCANEANDO ESTE CÓDIGO QR



CENERGÍA

CATÁLOGO

SERVICIOS

NUESTROS SERVICIOS



Puestas a tierra



Instalación de Pararrayos



**Medición y Certificación de
puesta a tierra**



**Instalación de Torres y
Mástiles**



**Mantenimiento de UPS y
Transformadores de aislamiento**



Análisis de calidad de energía

ELLOS CONFÍAN EN NOSOTROS



Urb. Alto de la Luna H2 Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

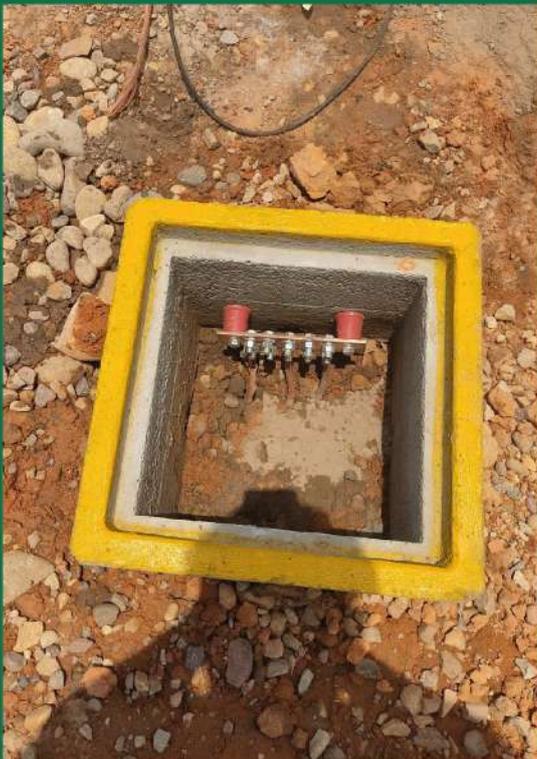
(54) 42-16-09 - 958-319-070

ventas@cenergia.com.pe

www.cenergia.com.pe



PUESTAS A TIERRA



CENERGIA realiza el diseño, instalación y mantenimiento de Sistemas de Puestas a Tierra horizontales y verticales. Cumpliendo con las normativas nacionales e internacionales correspondientes en cuanto:

- ⚡ Estudio de Terreno Previo
- ⚡ Diseño e instalación
- ⚡ Uso de materiales de alta calidad

Efectuamos instalaciones en todo tipo de terrenos y para todo tipo de edificaciones como hospitales, plantas, almacenes, salas de comunicaciones, minería etc.

☎ (54) 42-16-091

📍 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

📘 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

📞 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

✉ Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

PROYECTOS

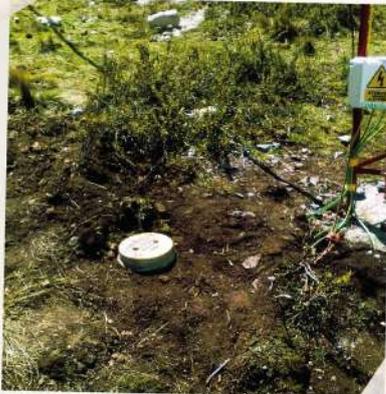
PUESTAS A TIERRA



Proyecto Huachunta Quellaveco



Proyecto Qori Newmont



Reserva Fría de Pucallpa

 (54) 42-16-091

 Urb. Alfo de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe



INSTALACIÓN DE PARARRAYOS

CAPTORES ACTIVOS: Un Pararrayos con Dispositivo de Cebado, conocido también por la abreviatura PDC o por el nombre de pararrayos ionizante, es un sistema de protección externa contra el rayo de alta tecnología. Estos pararrayos tipo PDC se conocen también como pararrayos activos.

CAPTORES PASIVOS: Las puntas captadoras, o puntas franklin, son indicadas para la protección externa contra el rayo. Pueden utilizarse como único elemento captador, o bien formar parte de sistemas de protección pasivos, complementando la protección en mallas conductoras (jaulas de faraday).

La principal diferencia entre Pararrayos pasivos y activos es la protección que es capaz de ofrecer cada sistema. Porque la seguridad que proporcionan uno y otro es bien diferente. Un pararrayos activo logra proteger diámetros de protección de más de 100 metros durante una tormenta. Esto podría llegar a suponer más del doble de la protección que proporcionan los pararrayos pasivos. Los cuales suelen garantizar seguridad en espacios más reducidos, en torno a los 30 metros de diámetro.

 (54) 42-16-091

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

PROYECTOS PARARRAYOS



Proyecto Huachunta Quellaveco



Flor de cobre - Moquegua



Proyecto Qori - Newmont

 (54) 42-16-091

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe



MEDICIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUESTAS A TIERRA

Los métodos utilizados para medición son:

El Metodo de Wenner consiste en medir la resistividad del suelo, para esto se insertarán 4 electrodos en el suelo. Los cuatro electrodos se colocan en línea recta y a una misma profundidad de penetración, las mediciones de resistividad dependerán de la distancia entre electrodos y de la resistividad del terreno.

El método de Schlumberger es una modificación del método de Wenner, ya que también emplea 4 electrodos, pero en este caso la separación entre los electrodos centrales o de potencial (a) se mantiene constante, y las mediciones se realizan variando la distancia de los electrodos exteriores desde los interiores, a distancias múltiples (na) de la separación base de los electrodos internos (a).

 (54) 42-16-091

 Urb. Alto de la Luna H2
Elapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe



INSTALACIONES DE TORRES Y MÁSTILES

Cenergía se dedica al diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de Mástiles, torres ventadas y accesorios diseñados para la protección contra descargas atmosféricas entre otros.



 (54) 42-16-091

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe



MANTENIMIENTO

UPS Y TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO

Reparación y mantenimiento de sistemas ininterrumpidos de energía eléctrica aplicados a la informática. Venta de transformadores de aislamiento para proteger las UPS en caso de fallas eléctricas



 (54) 42-16-091

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1
958-319-073 – Ventas 2
991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe



ANÁLISIS DE CALIDAD DE ENERGÍA



Cuando quiero saber mi consumo real de carga total de energía eléctrica para garantizar y soportar que el funcionamiento de sus cargas sea viable.

Cuando quiero saber si la concesionaria de energía eléctrica me esta entregando energía eléctrica con los estándares de calidad de acuerdo a los parámetros establecidos de tensión y corriente.

Cuando incorpore una nueva Carga Eléctrica a un panel existente, se debe realizar un estudio de carga para determinar si se cuenta con la capacidad suficiente para hacerlo.

En caso que presentes problemas de funcionamiento con tus equipos eléctricos o electrónicos ocasionándote pérdidas de producción entre otros.

 (54) 42-16-091

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero - Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 - Ventas 1
958-319-073 - Ventas 2
991-947-430 - Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe
ventas_sum@cenergia.com.pe
informes@cenergia.com.pe

CONTACTO

 (54) 42-16-09

 Urb. Alto de la Luna H2
Etapa 1 JLB y Rivero – Arequipa

 CENERGÍA PROTECCIÓN ELÉCTRICA

 Whatsapp

958-319-070 – Ventas 1

958-319-073 – Ventas 2

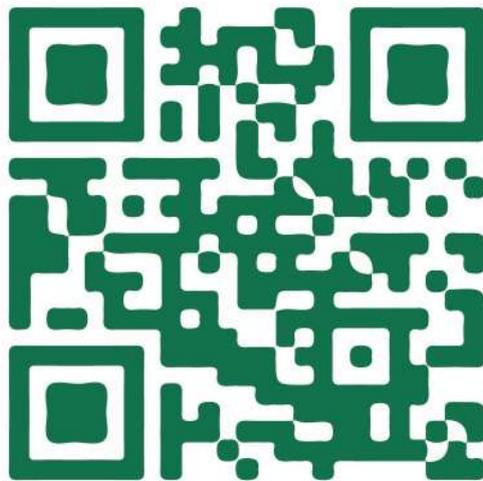
991-947-430 – Ventas 3

 Correos

ventas@cenergia.com.pe

ventas_sum@cenergia.com.pe

informes@cenergia.com.pe



CONOCENOS MÁS

SCANEANDO ESTE CÓDIGO QR