



PROELSA
CALIDAD Y PRESTIGIO **PERU**

MATERIALES PARA
PUESTA
A
TIERRA





PROELSA
CALIDAD Y PRESTIGIO **PERU**

PROELSA PERU SAC

Infórmate y cotiza aquí!

Teléfono: (01) 3635705

WhatsApp: 955009450 - 960612675

E-mail: ventas@proelsaperu.com

<http://www.proelsaperu.com>

Encuétranos en nuestro local principal:
Jr Pomabamba N°375 - Breña - Lima

PUESTA A TIERRA

VARILLA COPPERWELD

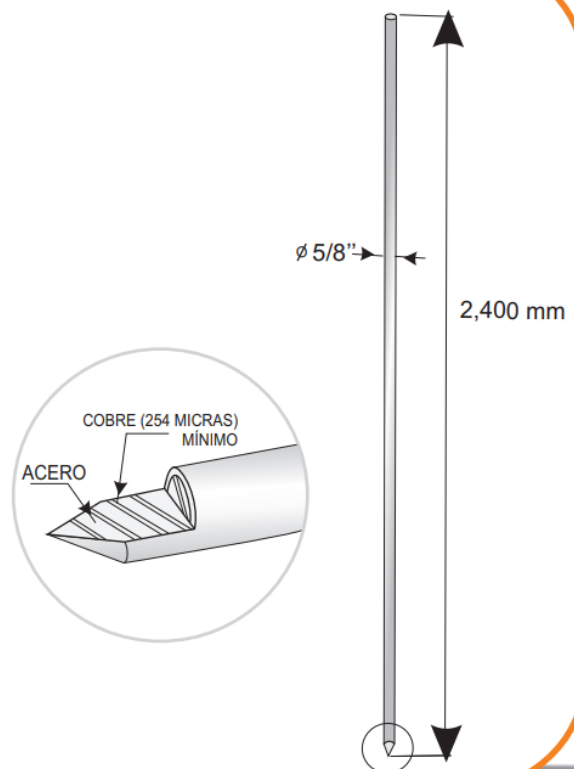
DIMENSIONES		
d (pulg)	mm	L (m)
5/8"	16	1.80
5/8"	16	2.10
5/8"	16	2.40
3/4"	19	2.40
3/4"	19	3.00



MATERIAL: Acero SAE 1020

NORMA ANSI C33-8
NBR 13571
UL - 467

ACABADO: Cobreado Electrolítico



VARILLA DE COBRE

DIMENSIONES		
d (pulg)	mm	L (m)
5/8"	16	1.80
5/8"	16	2.10
5/8"	16	2.40
3/4"	19	2.40
3/4"	19	3.00

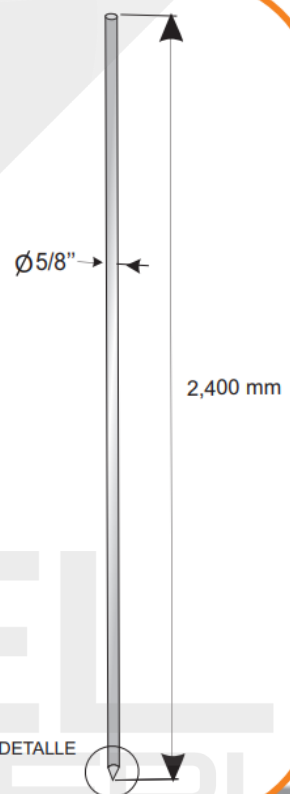
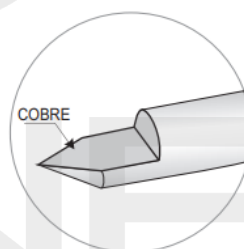


MATERIAL Cobre Electrolítico

Acabado: Natural

NORMA: NTP 370.052
ASTM B - 187

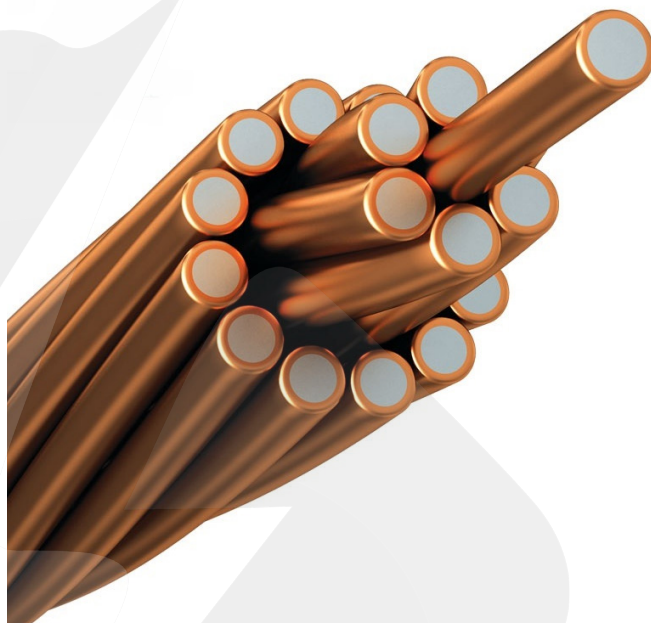
CORTE DE DETALLE



DETALLE

CONDUCTOR DESNUDO COPPERWELD

Cables de acero recubiertos metalúrgicamente con cobre de alta pureza en temple blando, temple duro y en 40% y 30% de conductividad.



MEDIDAS

25mm

35mm

50mm

70mm

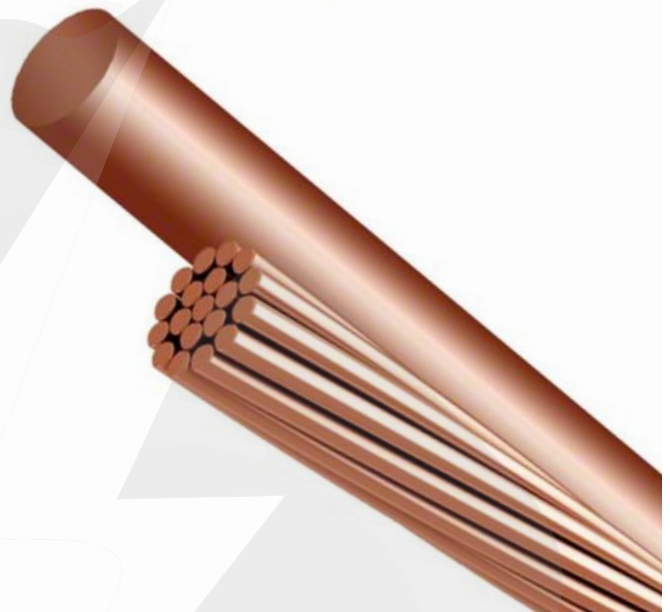
CABLE DE COBRE CON ALMA DE ACERO

ALTA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**

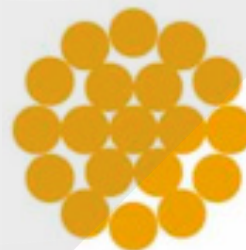
CONDUCTOR DESNUDO DE COBRE

Conductores de cobre electrolítico de 99.99% de pureza mínima, recocido, semiduro y duro. Sólidos (alambres) y cableados concéntricamente.



MEDIDAS

16mm
25mm
35mm
50mm
70mm
95mm
120mm



Alta resistencia a la corrosión

99.99% de pureza

EMBALAJE: En carretes de madera; en longitudes requeridas

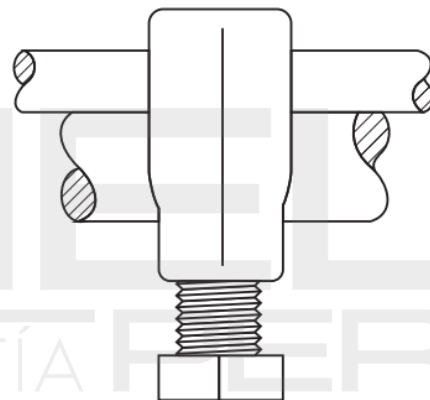
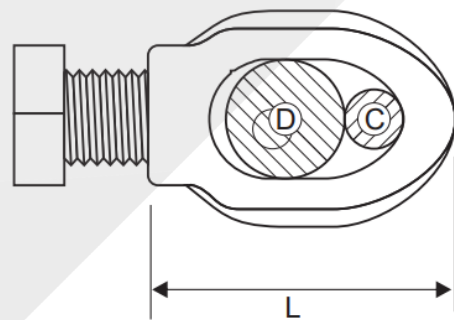
CONECTOR TIPO AB

SECCIÓN COND. (mm ²)	DIÁMETRO VARILLA (mm.)	DIMENSIONES L (mm.)	PESO Kg.
16 - 70	16	35	0.100
	19	45	0.130



NORMAS DE FABRICACIÓN: NBR13571

ACABADO: Natural



CABLE CPT - THW AMARILLO VERDE

Conductor utilizado de acuerdo a los estándares en todas las instalaciones con sistema de puesta a tierra, desde la conexión entre el SPAT al tablero general y/o distribución, hasta los puntos de cargas como iluminación, tomacorrientes, motores, AACC, etc.



Retardante a la llama

Alta resistencia dieléctrica

Anticorrosivo

COLORE: Amarillo con una franja verde.



CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**

PLATINA DE COBRE

Aplicaciones electricas como barras conectoras, interruptores y otros.

Norma de Fabricacion: ASTM-B 187.

Tipo de Cobre: ETP (C-110).

PLATINAS DE COBRE

DIMENSIONES EN mm	AREA EN mm2	PESO		CAPACIDAD DE CARGA AMP EN CORRIENTE ALTERNA		MODULO RESISTENTE	
		KG / M	LIBS / PIE	DESNUDO	PINTADO	X X	Y Y
2 X 15	30	0.267	0.181	155	178	0.075	0.010
2 X 20	40	0.356	0.242	185	205	0.133	0.013
3 X 15	45	0.401	0.269	170	185	0.112	0.022
3 X 20	60	0.534	0.356	220	245	0.200	0.030
3 X 25	75	0.668	0.450	270	300	0.312	0.037
3 X 30	90	0.801	0.538	315	350	0.450	0.045
3 X 40	120	1.068	0.719	420	460	0.800	0.060
3 X 50	150	1.335	0.900	488	564	1.250	0.075
3 X 100	300	2.670	1.815	912	1083	5.000	0.150
4 X 20	80	0.712	0.484	261	283	0.267	0.053
4 X 25	100	0.890	0.605	309	340	0.417	0.067
4 X 30	120	1.068	0.726	357	398	0.600	0.080
4 X 40	160	1.424	0.952	453	512	1.066	0.106
4 X 50	200	1.780	1.210	549	627	1.667	0.133
5 X 20	100	0.890	0.605	290	325	0.333	0.083
5 X 25	125	1.113	0.757	350	385	0.521	0.104
5 X 30	150	1.335	0.908	400	450	0.750	0.125
5 X 35	175	1.558	1.059	449	501	1.021	0.146
5 X 40	200	1.780	1.196	520	600	1.333	0.166
5 X 50	250	2.225	1.498	630	700	2.080	0.208
5 X 60	300	2.670	1.794	750	825	3.000	0.250
5 X 80	400	3.560	2.392	950	1060	5.333	0.333
5 X 100	500	4.450	2.290	1000	1310	8.333	0.416
6 X 30	180	1.602	1.089	433	478	0.900	0.180
6 X 40	240	2.136	1.435	551	615	1.600	0.240
6 X 50	300	2.670	1.815	669	752	2.500	0.300
6 X 60	360	3.204	2.153	787	889	3.600	0.360
6 X 80	480	4.272	2.871	1022	1187	6.400	0.480
6 X 100	600	5.340	3.588	1258	1437	10.000	0.600
8 X 40	320	2.848	1.936	650	718	2.133	0.427
8 X 50	400	3.560	2.420	789	877	3.333	0.533
8 X 60	480	4.272	2.869	929	1036	4.800	0.640
8 X 80	640	5.696	3.825	1209	1355	8.533	0.853
8 X 100	800	7.120	4.784	1488	1673	13.333	1.066
10 X 40	400	3.560	2.392	750	835	2.666	0.666
10 X 50	500	4.450	2.990	920	1025	4.160	0.833
10 X 60	600	5.340	3.588	1100	1200	6.000	1.000
10 X 80	800	7.120	4.784	1400	1540	10.660	1.333
10 X 100	1000	8.900	5.980	1700	1880	16.660	1.666
10 X 120	1200	10.680	7.176	1974	2010	16.700	1.678
10 X 150	1500	13.350	8.970	2413	2570	16.985	1.689

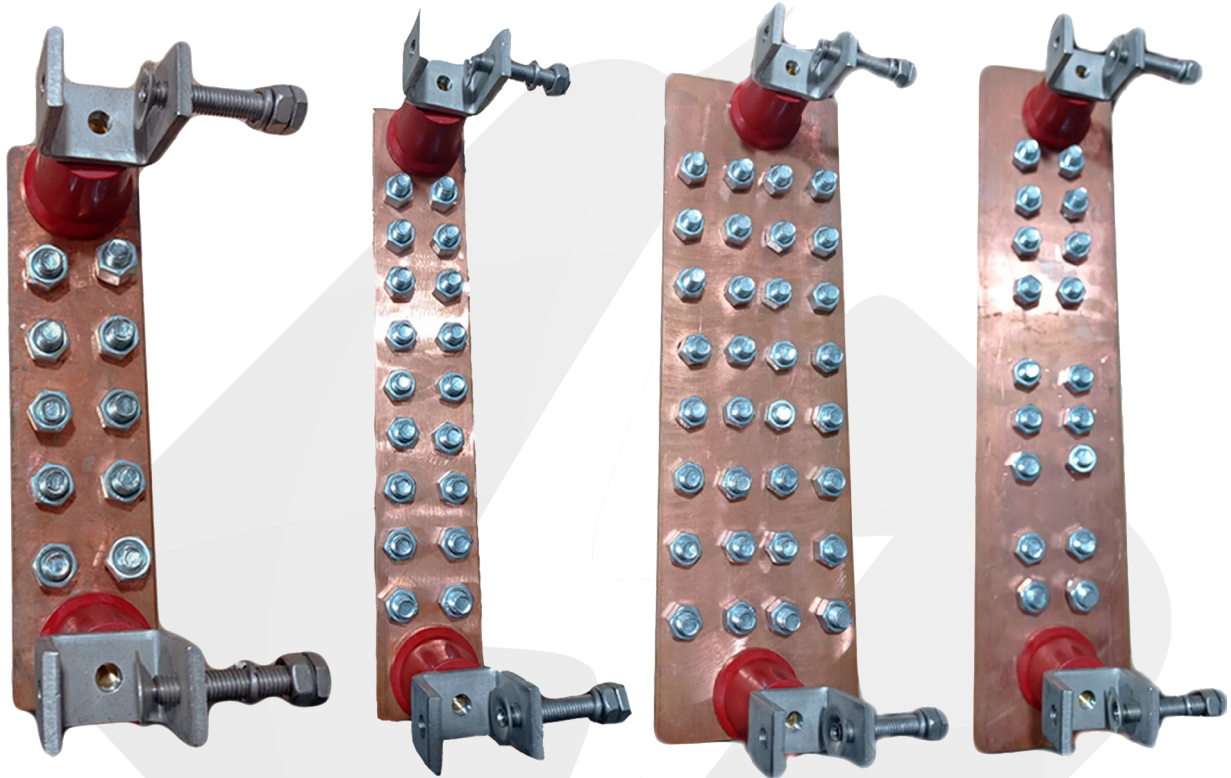
FLEJES DE COBRE

Conmutadores, contactos,
interruptores, pantalla de cable,
terminales. Norma de Fabricacion:
ASTM-B 152.
Tipo de Cobre: ETP (C-110).

MEDIDAS
1x60mm
1x100mm



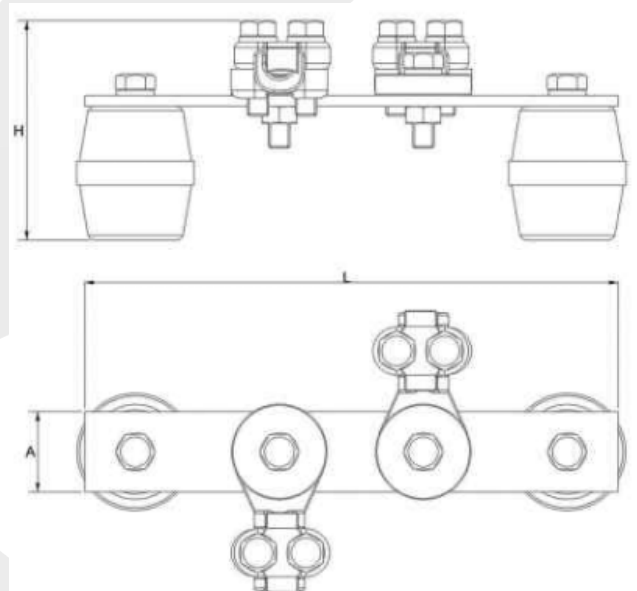
BARRA EQUIPOTENCIAL



Fácil instalación.

Alta resistencia a la intemperie y
atmósferas corrosivas

Puente de comprobación,
desconexión y compensación del
potencial para sistemas de puesta a
tierra. Puede instalarse en arquetas
de registro, o fijadas directamente a
pared.



CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**

PLANCHA DE COBRE - TIPO "J"

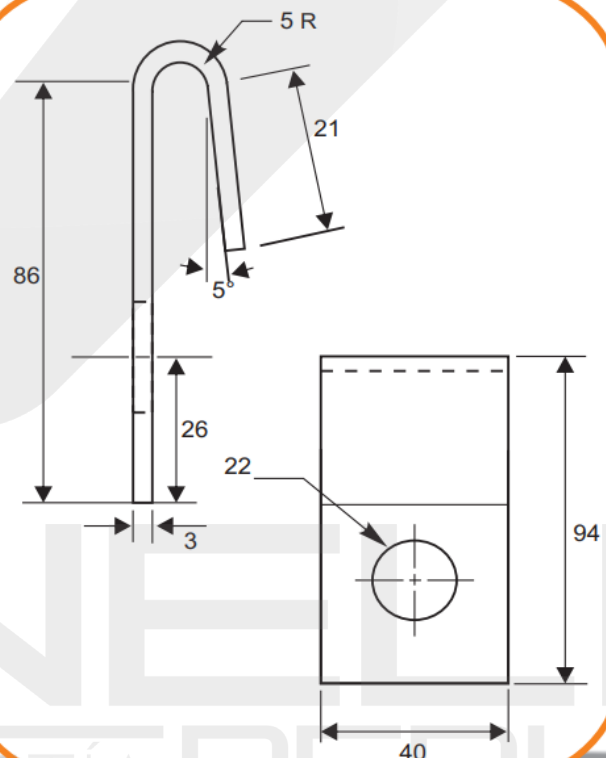
MEDIDAS EN mm					
TIPO	A	B	E	COLOR	Peso Kg
SP 14	60	45	55	Negro	0.020
SP 15	105	55	66	Negro	0.030



MATERIAL: Cobre Electrolítico

ACABADO: Natural

PESO: 0.130 KG



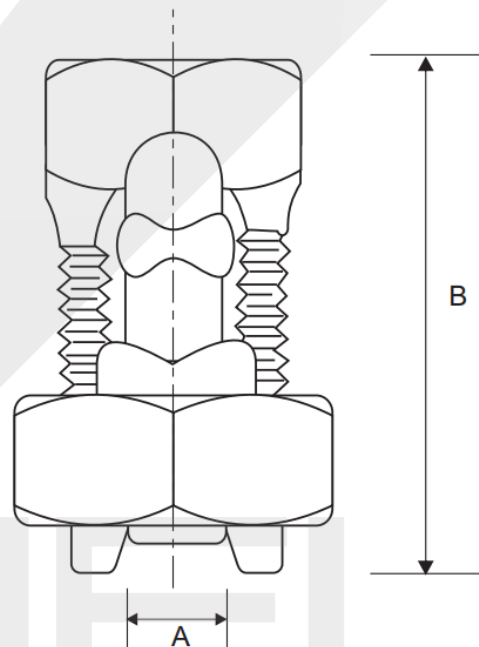
CONECTOR PERNO PARTIDO - SPLIT BOLT

A PARA SECCIÓN DE CONDUCTOR
6 mm ²
8 mm ²
10 mm ²
16 mm ²
25 mm ²
35 mm ²
50 mm ²
70 mm ²
95 mm ²
120 mm ²
240 mm ²

MATERIAL: Bronce y Cobre

ACABADO: Natural o Estañado

NORMA DE FABRICACIÓN UL 486 A



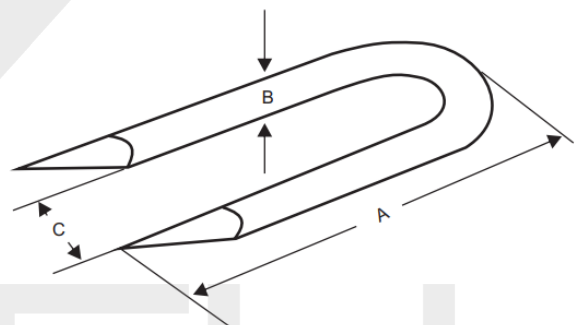
CON SEPARADOR

GRAPA EN "U" COBREADA

DIMENSIONES mm.					PESO Kg
A	B	C	MATERIAL	ACABADO	
38	4	10	ACERO SAE 1020	COBREADO	0.007 Kg.
50	4	10	ACERO SAE 1020	COBREADO	0.013 Kg.



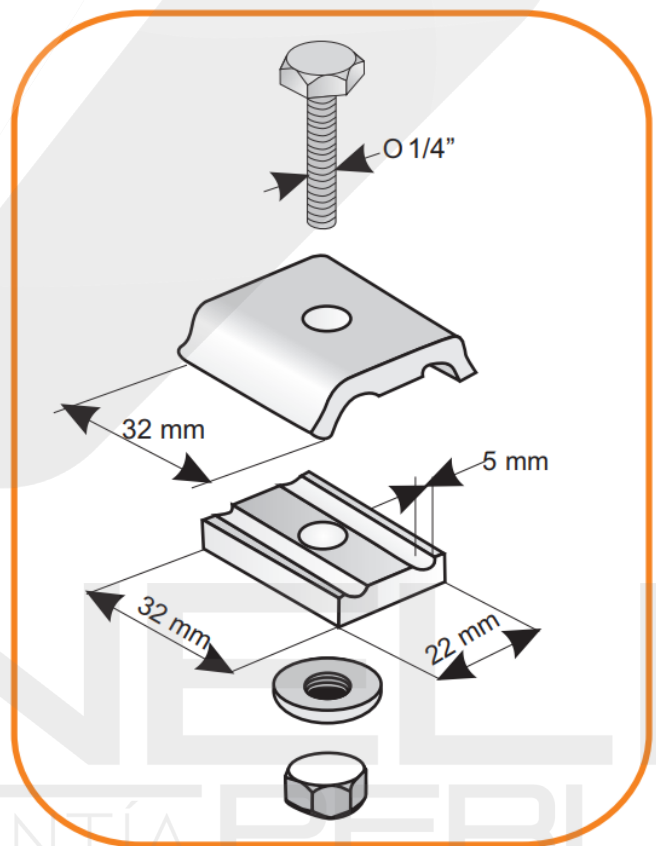
MATERIAL: Acero Cobreado



CONNELI
CALIDAD Y GARANTÍA PERU

CONECTOR PARALELO DE COBRE

SECCIÓN CONDUCTOR	PERNO
10 mm ²	1 Perno
16 mm ²	1 Perno
25 mm ²	1 Perno
35 mm ²	1 Perno
50 mm ²	1 Perno
75 mm ²	2 Pernos
95 mm ²	2 Pernos
120 mm ²	2 Pernos
240 mm ²	2 Pernos



ACABADO: NATURAL

MATERIAL:

- Cobre Electrolítico
- Perno y Tuerca: Ac. SAE 1020

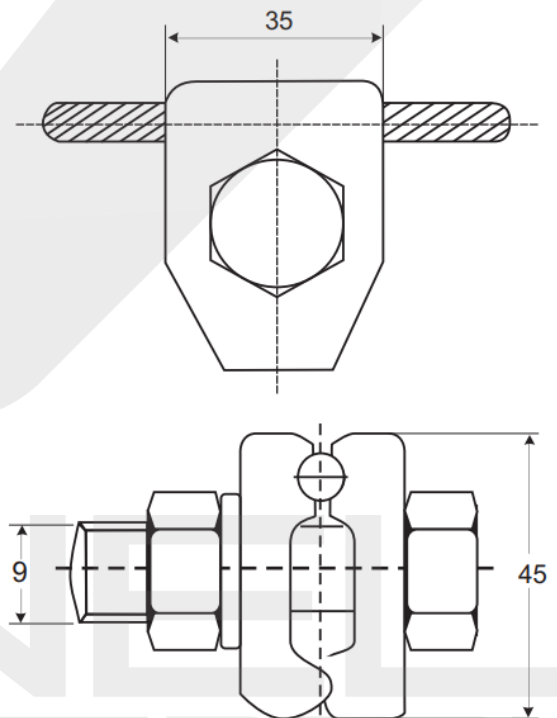
CONECTOR DE BRONCE DE UNA VÍA (SEMI OMEGA)

RANGO REDUCTOR mm ²	PESO Kg
6 - 50	0.16
50 - 70	0.16
70 - 120	0.16



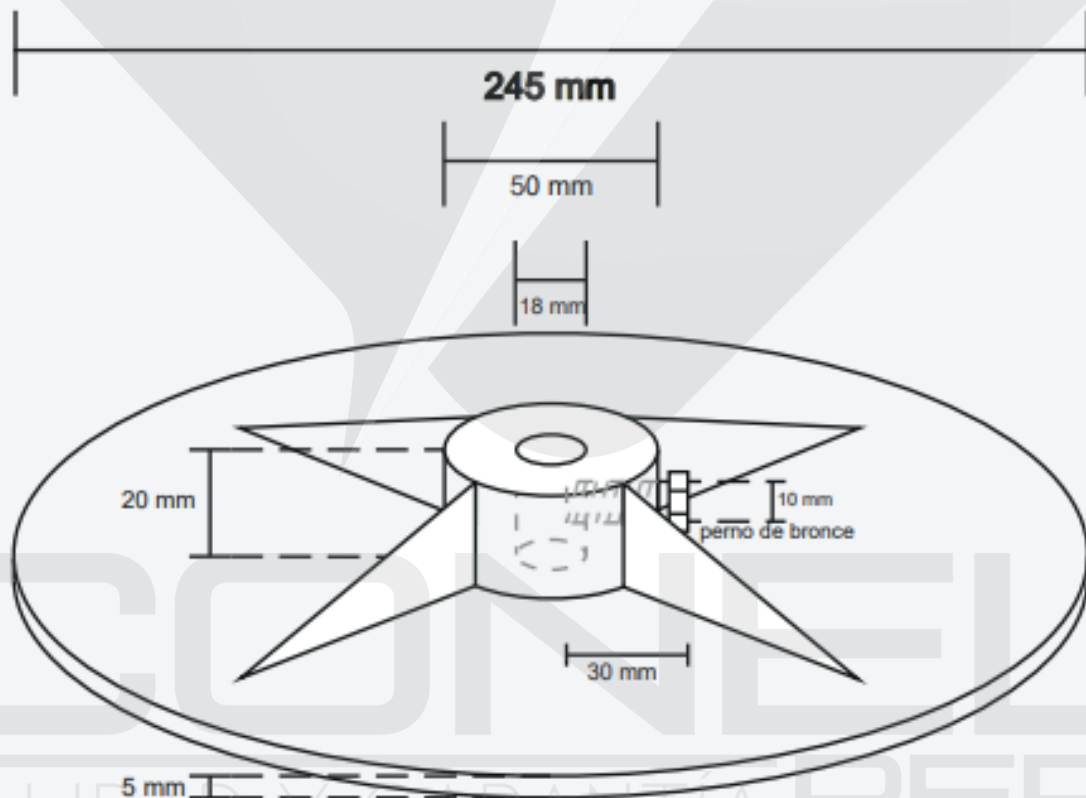
MATERIAL: Bronce Estañado
o Bronce Natural

Perno, Tuerca y Arandela Galvanizado



DISCO ANTIRROBO

RANGO REDUCTOR
5/8
3/4



BENTONITA SODICA

La bentonita es un material de relleno utilizado en pozos a tierra debido a que permite absorber la humedad. Muy utilizado para enterrar barras profundas.



PROPIEDADES QUIMICAS TÍPICAS:

Sílice	SiO ₂	62.86 %
Alúmina	Al ₂ O ₃	14.23 %
Oxido Férrico	Fe ₂ O ₃	3.53 %
Oxido Sodio	Na ₂ O	2.80 %
Oxido Magnesio	MgO	1.61 %
Oxido calcio	CaO	1.47 %
Oxido Potasio	K ₂ O	0.33 %
Oxido Manganeseo	MnO	0.02 %
Perdida por calcinación		4.40 %
Otros		8.75 %

PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS:

Humedad	10.0 %	Máximo
Peso Especifico	2.2 gr. / cm ³	
PH	8	
Hinchamiento 100ml / 2gr	21 ml	Mínimo
Contenido de Montmorillonita	74 %	Mínimo
Granulometría (Malla - 200)	98 %	
Viscosidad Lectura @ 600 r.p.m.	13	
Viscosidad Lectura @300 r.p.m.	8	
Viscosidad Plástica	7 Cp	
Rendimiento	60 bbl / TN, mínimo	
Filtrado (a 30 minutos)	18 cc	

PRESENTACION: SACOS DE 30 kilos, envase de polipropileno mas papel



CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO

CAJA DE REGISTRO	EXTERIOR	INTERIOR	ALTURA	ARCO	PESO
TAPA (mm)	A x B	C x D	H	E	Kg.
	350 x 350	-	50	-	12
BASE (mm)	400 x 400	300 x 300	300	80	43

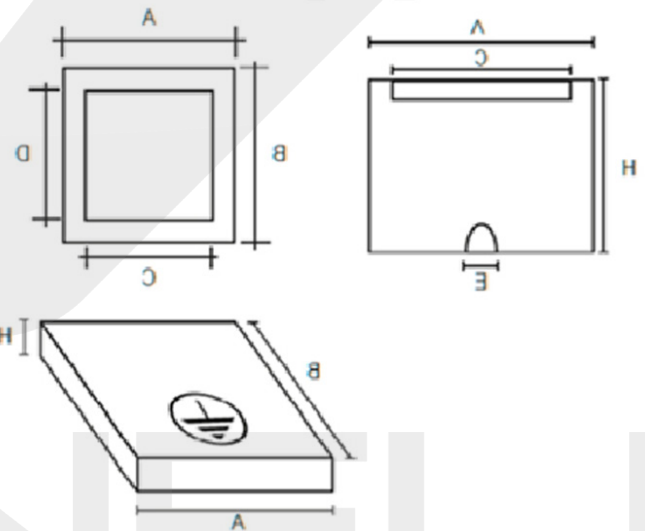


RESISTENCIA DEL CONCRETO:
210kg/cm²

MATERIAL:
Concreto (hormigón armado)

NORMA: 30.052.1999

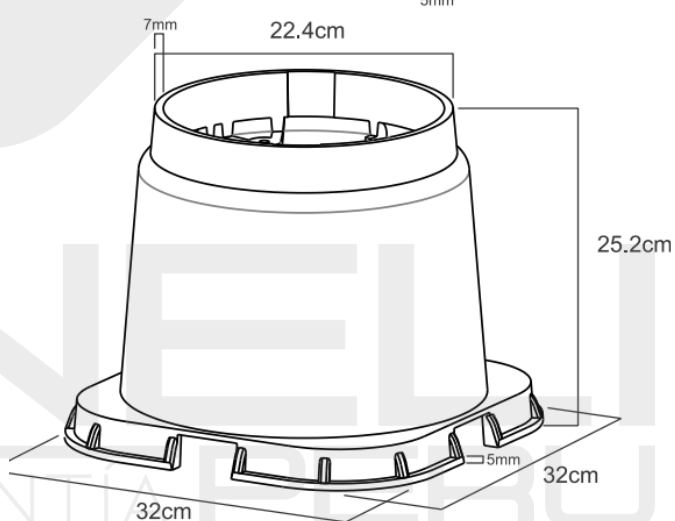
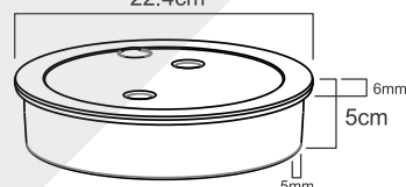
MATERIAL:
Concreto (hormigón armado)



CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**

CAJA DE REGISTRO PVC

Estas bóvedas son utilizadas como cajas de registro en sistemas de protección eléctrica en pozos de puesta a tierra. Tendrás mejores beneficios en comparación con las cajas registro de concreto.



ALTURA DEL PRODUCTO: 26CM

MATERIAL: Polipropileno

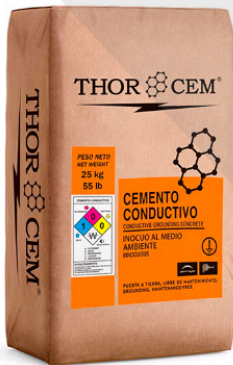
Tipo de Producto: Caja

CEMENTO CONDUCTIVO

ESTADO FÍSICO: Polvo
color gris

OLOR: Inodoro

CORROSIÓN:
Anticorrosivo, protegiendo



SAL INDUSTRIAL

La sal industrial fina es un sólido blanco, inodoro e higroscópico, altamente soluble en agua. Es un producto de origen marino obtenido a partir de la refinación en seco o molienda. La sal cristalizada proviene de la evaporación solar del agua marina.



ASPECTO: GRANULADA

COLOR: BLANCO HUESO

VIDA ÚTIL: INDEFINIDO

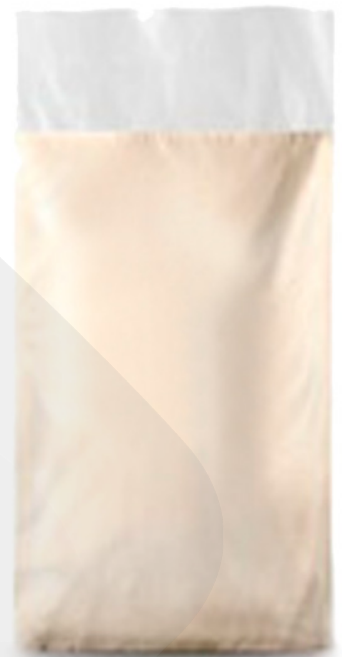
PESO: 50KG



CALIDAD Y GARANTÍA

DOSIS QUÍMICA

El propósito del tratamiento químico de las puestas a tierra es el de asegurar en todo momento, una baja resistencia al paso de cualquier corriente de falla, sin corroer los electrodos y demás elementos del sistema.

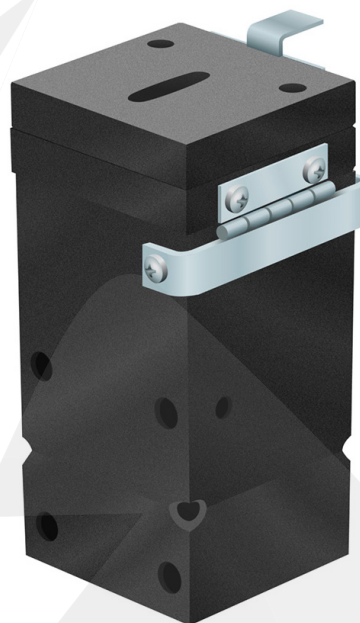


CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**

ACCESORIOS PARA MALLA DE PUESTA A TIERRA

MOLDE PARA SOLDADURA EXOTÉRMICA

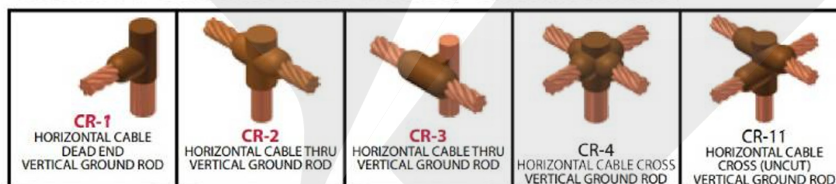
Los moldes de grafito están maquinados de manera precisa para la conexión que se va a realizar y para el tamaño apropiado de los conductores. Están disponibles para todo tipo de Soldadura Exotermica.



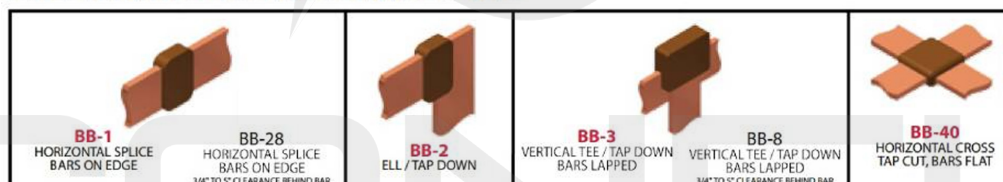
CABLE TO CABLE CONNECTIONS



CABLE TO GROUND ROD OR ROD CONNECTIONS



BUS BAR TO BUS BAR CONNECTIONS

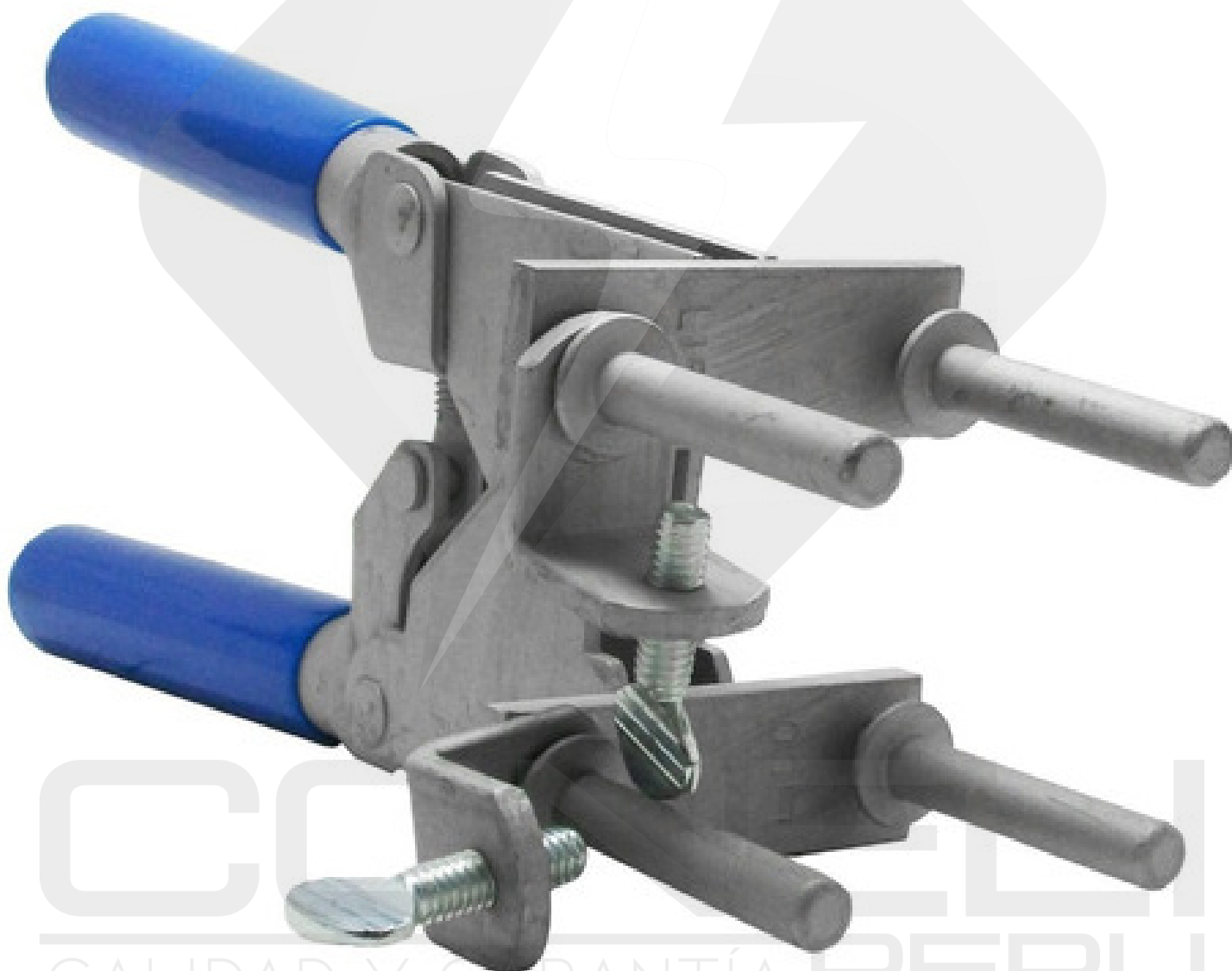


CABLE TO STEEL OR CAST IRON CONNECTIONS



ALICATE DE SUJECCIÓN PARA MOLDE DE SOLDADURA

Sujeción de moldes para distintos tipos
de superficie y lograr una adecuada
soldadura exotérmica.
MARCA: Conweld



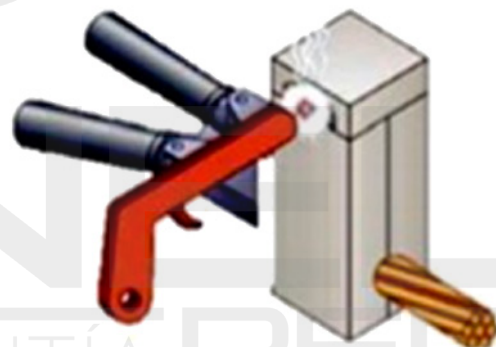
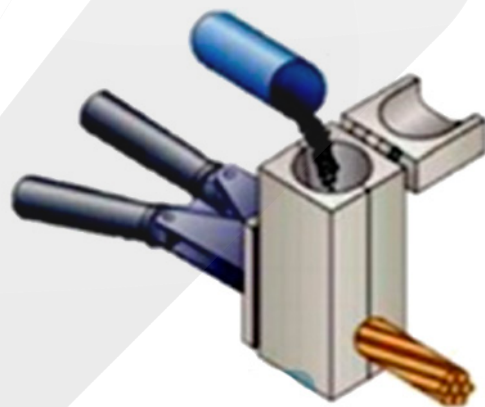
CHISPERO DE IGNICIÓN

Se usa para encender el material de ignición cuando se realiza una conexión tradicional.

EMBALAJE ESTANDAR: 1pc

Certificaciones: Qualifoudre

FORMA: Tipo pistola



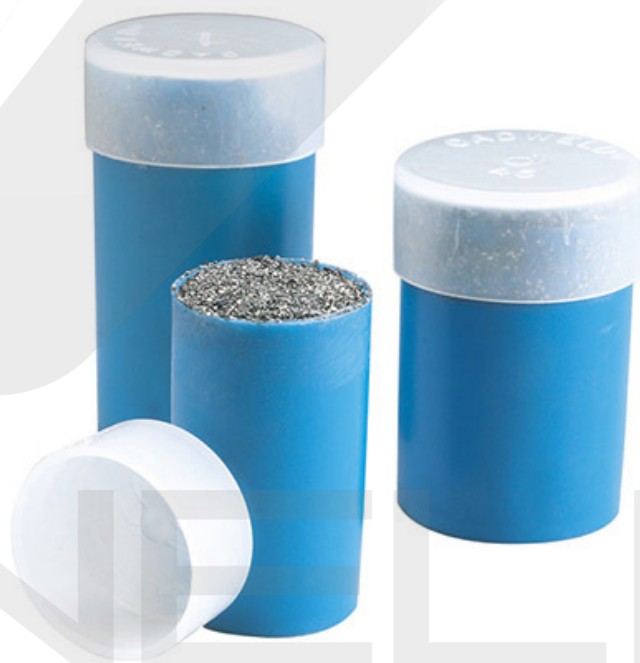
CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**

SOLDADURA EXOTÉRMICA

Es una mezcla de óxido de cobre y aluminio que requiere más de 870°C para encenderse. El polvo color plateado que se encuentra aparte, es el INICIADOR de la reacción, el cual se enciende con el chispero o encendedor.

CANTIDAD (gr)
65
90
115
150
200
250

COMPONENTES: Material, pólvora y platillo.



CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**

MASILLA PARA SOLDADURA

Se utiliza para evitar que el metal de soldadura fundido se escape del molde. Cuando la abertura del cable se desgasta por el uso intensivo, el material de empaque puede usarse para prolongar el uso del molde. También se utiliza alrededor del cable de 7 hilos para evitar fugas.

NO TÓXICO

NO INFLAMABLE

DÚCTIL, MANEJABLE Y MOLDEABLE



CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**



PROELSA
CALIDAD Y PRESTIGIO **PERU**

PARARRAYOS

+51 955009450
+51 960612675

Jr Pomabamba N°375. Breña - Lima
www.proelsaperu.com

PARARRAYO FRANKLIN

Nivel de protección clasificado de muy alto.

Alta resistencia a la intemperie y atmósferas corrosivas



PARARRAYOS 5/8

Características físicas:

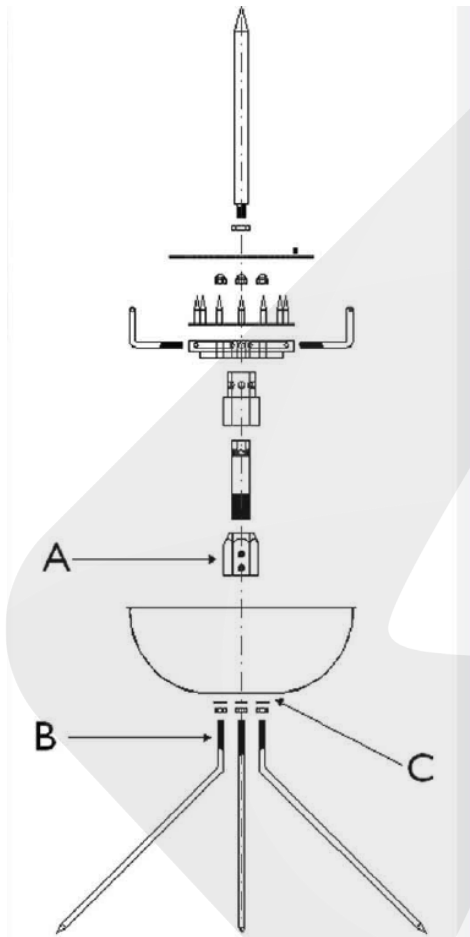
PRODUCTO	: Pararrayo Tetrapuntal
MODELO	: Tipo Franklin
MEDIDA	: 5/8
BASE	: Bronce
ALTURA TOTAL	: 320.00 mm
ASTA CENTRAL	: 250.00 mm
ASTAS LATERALES	: 200.00 mm
BARRA DE	: Ø 9/16
ACABADO	: Cromado
ESTRUCTURA	: Desarmable
PESO DEL PRODUCTO	: 1.400 Kg
SOPORTE DE PARARRAYO BASE	: Rosca de 1/2
MARCA	: Juvasac
REGISTRO INDUSTRIA INDECOPI	: 001012
PROTOCOLO N° LAB UNI	: 0334/2015

PARARRAYOS 1/2

Características físicas:

PRODUCTO	: Pararrayo Tetrapuntal
MODELO	: Tipo Franklin
MEDIDA	: 1/2
BASE	: Bronce
ALTURA TOTAL	: 304.00 mm
ASTA CENTRAL	: 250.00 mm
ASTAS LATERALES	: 200.00 mm
BARRA DE	: Ø 1/2
ACABADO	: Cromado
ESTRUCTURA	: Desarmable
PESO DEL PRODUCTO	: 1.100 Kg
SOPORTE DE PARARRAYO BASE	: Rosca de 1/2
MARCA	: Juvasac
REGISTRO INDUSTRIA INDECOPI	: En curso
PROTOCOLO N° LAB UNI	: 0334/2015

PARARRAYOS PDC 755



Tipo:	PDC Ionizante.
Material:	Acero Inoxidable AISI-304.
Ecológico:	Si.
Electrónico:	No.
Conexión:	1"
Normativa:	NFC 17-102 y UNE 21186.
Certificación:	INTI Argentina.
	H: 18 mts., R: 53 mts. Nivel 1

PARARRAYO IONIFLASH



RADIO DE PROTECCIÓN

RADIO DE PROTECCIÓN DEL IONIFLASH MACH® NG60
NFC 17102 (2011)

Altura (m)	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV
2	31	35	39	43
5	79	86	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
15	80	89	101	111
20	80	89	102	113
30	79	90	104	116
45	76	89	105	119
60	69	85	104	120



PARARRAYO IÓNICO



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

● DISEÑO	: JUVASAC
● MODELO	: IONIZANTE D5Z1.3
● MATERIAL	: ACERO INOX-304
● ASTA (mm)	: 370
● BARRA DE	: 19 Ø
● ALTURA TOTAL (mm)	: 450
● ESTRUCTURA	: DESARMABLE
● PESO	: 2,620 kg
● BASE AISLANTE	: BRONCE
● MARCA	: JUVASAC ®
● INFORME DE ENSAYO/ UNI:	0851 / 0161

NORMAS APLICADAS

- NFC 17-102
- IEC 60099-4
- UNE 21186-2011
- IEC 60099-1

CONTADORES DE RAYOS



Gran capacidad de registro

Alta resistencia a la intemperie y
atmósferas corrosivas

Es un dispositivo de diseño compacto y robusto pensado para detectar los impactos de rayo en las instalaciones de protección externa contra el rayo (pararrayos, jaulas de Faraday, etc.)

CALIDAD Y GARANTÍA **PERU**



PROELSA
CALIDAD Y PRESTIGIO **PERU**

Infórmate y cotiza aquí!

Teléfono: (01) 3635705

WhatsApp: 955009450 - 960612675

E-mail: ventas@proelsaperu.com

<http://www.proelsaperu.com>

Encuétranos en nuestro local principal
Jr Pomabamba N°375 - Breña - Lima