

Unidad de Medida: Kit

Descripción: Electrodo Magnetoactivo

Capacidad: 45A

CARACTERÍSTICAS:

● **Electrodo**

Electrodo de puesta a tierra marca **TOTAL GROUND** modelo TG-45AB. Elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Incluye dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR con bornes de acoplamiento a masa de 1/2 pulgada. Contiene acoplamiento en bobina para instalaciones residenciales o de baja actividad eléctrica.

● **Compuesto H2Ohm**

Compuesto H2Ohm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad que cuenta con certificado de pruebas de LAPEM y certificado de laboratorio acreditado ante EMA (Entidad Mexicana de Acreditación), con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

APLICACIONES RECOMENDADAS:

El electrodo TG-45AB se utiliza para la puesta a tierra de:

- SITES de cómputo.
- Racks de telecomunicaciones.
- Sistemas satelitales.
- Sistemas de radio frecuencia.
- Sistemas de control industrial.

INCLUYE:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD
Electrodo	50x11.5 cm.	1
Bobina LCR	14x5 cm.	1
H2Ohm	11 kg.	1
TGCR-10	---	3
TGAB-15	---	2
Brújula y Nivel	---	1



KIT Tierra Física TG-45K



Unidad de Medida: Kit

Descripción: Electrodo Magnetoactivo

Capacidad: 45A

CARACTERÍSTICAS:

● Electrodo

Electrodo de puesta a tierra marca **TOTAL GROUND** modelo TG-45K. Elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Incluye dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montado en estructura con un borne de conexión de 1/2 pulgada.

● Acoplador

Acoplador de impedancias marca TOTAL GROUND modelo TGC45 con capacidad de 900 amperes; en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm. Su punto de unión a electrodos naturales permite aumentar el plano de tierras de la instalación y cumplir con la NOM-001-SEDE 2005 ART 250-81. (Este modelo no se vende por separado).

● H2Ohm

H2Ohm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad que cuenta con certificado de pruebas de LAPEM y certificado de laboratorio acreditado ante EMA, con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

APLICACIONES RECOMENDADAS:

El electrodo TG-45K se utiliza para la puesta a tierra de:

- SITES de cómputo. (Consultar Guía de Selección pág. ____).
- Transformadores. (Consultar Guía de Selección pág. ____).
- Racks de telecomunicaciones.
- Sistemas satelitales.
- Sistemas de radio frecuencia.
- Sistemas de control industrial.

INCLUYE:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD
Electrodo	50x11.5 cm.	1
Bobina LCR	14x5 cm.	1
Acoplador TGC45	30x20x12 cm.	1
H2Ohm	11 kg.	1
TGCR-10	---	5
TGAB-15	---	2
Brújula y Nivel	---	1



KIT TG-45K

Unidad de Medida: Kit

Descripción: Electrodo Magnetoactivo

Capacidad: 70A

CARACTERÍSTICAS:

● **Electrodo**

Electrodo de puesta a tierra marca **TOTAL GROUND** modelo TG-70K. Elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Incluye dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montado en estructura con borne de conexión de 1/2 pulgada.

● **Acoplador**

Acoplador de impedancias marca TOTAL GROUND modelo TGC01 con capacidad de 1500 amperes; en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm. Su punto de unión a electrodos naturales permite aumentar el plano de tierras de la instalación.

● **H2Ohm**

Compuesto H2Ohm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad mismo que cuenta con certificado de pruebas de LAPEM y certificado de laboratorio acreditado ante EMA, con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

APLICACIONES RECOMENDADAS:

El electrodo TG-70K se utiliza para la puesta a tierra de:

- SITES de cómputo. (Consultar Guía de Selección pág. 49).
- Plantas industriales.
- Transformadores. (Consultar Guía de Selección pág. 49).
- Racks de telecomunicaciones.
- Sistemas satelitales.
- Sistemas de radio frecuencia.
- Sistemas de control industrial.

INCLUYE:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD
Electrodo	65x14 cm.	1
Bobina LCR	14x5 cm.	1
Acoplador TGC01	30x20x12 cm.	1
H2Ohm	11 kg.	1
TGCR-10	---	5
TGAB-15	---	2
Brújula y Nivel	---	1



KIT TG-70K

Unidad de Medida: Kit

Descripción: Electrodo Magnetoactivo

Capacidad: 1 00A

CARACTERÍSTICAS:

● Electrodo

Electrodo de puesta a tierra marca **TOTAL GROUND** modelo TG-100K. Elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Incluye dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montado en estructura con borne de conexión de 1/2 pulgada.

● Acoplador

Acoplador de impedancias marca TOTAL GROUND modelo TGC01 con capacidad de 1500 amperes; en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm. Su punto de unión a electrodos naturales permite aumentar el plano de tierras de la instalación.

● H2Ohm

Compuesto H2Ohm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad que cuenta con certificado de pruebas de LAPEM y certificado de laboratorio acreditado ante EMA, con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

APLICACIONES RECOMENDADAS:

El electrodo TG-100K se utiliza para la puesta a tierra de:

- SITES de cómputo. (Consultar Guía de Selección pág. 49).
- Plantas industriales.
- Transformadores. (Consultar Guía de Selección pág. 49).
- Sistemas de pararrayos.
- Racks de telecomunicaciones.
- Sistemas satelitales.
- Sistemas de radio frecuencia.
- Sistemas de control industrial.

INCLUYE:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD
Electrodo	67x17 cm.	1
Bobina LCR	14x5 cm.	1
Acoplador TGC01	30x20x12 cm.	1
H2Ohm	11 kg.	1
TGCR-10	---	5
TGAB-15	---	2
Brújula y Nivel	---	1



KIT TG-100K

KIT Tierra Física TG-400K



TOTAL GROUND

Unidad de Medida: Kit

Descripción: Electrodo Magnetoactivo

Capacidad: 400A

CARACTERÍSTICAS:

● Electrodo

Electrodo de puesta a tierra marca **TOTAL GROUND** modelo TG-400K. Elaborado de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Incluye dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montado en estructura con borne de conexión de 1/2 pulgada.

● Acoplador

Acoplador de impedancias marca TOTAL GROUND modelo TGC01 con capacidad de 1500 amperes; en gabinete NEMA 4 de 20 x 30 x 12 cm. Su punto de unión a electrodos naturales permite aumentar el plano de tierras de la instalación.

● H2Ohm

Compuesto H2Ohm base orgánica, elaborado con material higroscópico coagulante de humedad mismo que cuenta con certificado de pruebas de LAPEM y certificado de laboratorio acreditado ante EMA, con valores dentro de la norma CRETIB de no toxicidad ni daño al medio ambiente.

APLICACIONES RECOMENDADAS:

El electrodo TG-400K se utiliza para la puesta a tierra de:

- SITES de cómputo. (Consultar Guía de Selección pág. 49).
- Plantas industriales.
- Transformadores. (Consultar Guía de Selección pág. 49).
- Sistemas de pararrayos.
- Sistemas satelitales.
- Sistemas de radio frecuencia.

INCLUYE:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD
Electrodo	67x22 cm.	1
Bobina LCR	14x8 cm.	1
Acoplador TGC01	30x20x12 cm.	1
H2Ohm	11 kg.	1
TGCR-10	---	5
TGAB-15	---	2
Brújula y Nivel	---	1



KIT TG-400K

Electrodos

TG-700, TG-1000, TG-1500, TG-2500



Descripción: **Electrodo Magnetoactivo**

Capacidad:

MODELO	CAPACIDAD
TG-700	700 A
TG-1000	1000 A
TG-1500	1500 A
TG-2500	2500 A

CARACTERÍSTICAS:

● Electrodo

Electrodos de puesta a tierra marca **TOTAL GROUND** modelos **TG-700, TG-1000, TG-1500 y TG-2500**. Elaborados de cobre electrolítico altamente conductivo, tratado especialmente para retardar los efectos de la corrosión. Incluye dispositivo de filtración de baja frecuencia LCR montado en estructura con borne de conexión de 1/2 pulgada.

APLICACIONES RECOMENDADAS:

Los electrodos de **TOTAL GROUND** se utilizan para la puesta a tierra de:

- Plantas industriales.
- Transformadores. (Consultar Guía de Selección pág. 49).
- Sistemas de pararrayos.

INCLUYE:

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES	CANTIDAD
TG-700	67x63 cm.	1
TG-1000	180x62 cm.	1
TG-1500	200x62 cm.	1
TG-2500	250x63 cm.	1
Brújula y Nivel <small>Por cada Electrodo</small>	---	1

- No viene en Kit para permitir la instalación integral del Sistema de Puesta Tierra en un solo electrodo.
- Presentación individual, se requiere adicionar acoplador y compuesto H2Ohm según el diseño del proyecto.
- Se recomienda el uso de conectores Safe Connector de Total Ground.
- La cantidad depende de las condiciones específicas de la instalación.



TG-700
TG-1000
TG-1500
TG-2500

ELECTRODOS

Electrodos Convencionales

Rehilete - Varillas de Tierra



TOTAL GROUND

Rehilete TG-TRHT

Material: Cobre Electrolítico

Espesor de Cobre: Calibre 24 (Aprox. 0.569mm).

Altura: 70 cm.

Diámetro de varilla: 5/8"

DESCRIPCIÓN:

Compuesto por dos placas de cobre unidas entre sí y éstas a la vez, a un conductor (varilla recubierta de cobre). Se recomienda acompañar con el compuesto H2O Ω m para mayor eficiencia.

Este tipo de electrodo es útil en terrenos donde es difícil excavar, ya que su mayor área de contacto facilita la disipación a tierra.

Para su instalación se requiere una fosa de 50 x 50 x 80 cm.

Varillas de Tierra

Material: Varilla de Acero con recubrimiento de Cobre

Altura: 1 m., 1.5 mts. y 3 mts.

Diámetro de varilla: 5/8", 3/4" y 1/2".

Espesor de Cobre: 5-15 micras.

15-25 micras.

25 micras.

DESCRIPCIÓN:

La varilla TOTAL GROUND para puesta a tierra cumple las especificaciones marcadas por la NOM 001-SEDE-2005 art. 250-83 C.F.E y PEMEX, y los estándares UL 467.

La varilla de acero con recubrimiento de cobre electrolítico se elabora mediante un cuidadoso proceso en el que se supervisa paso a paso el cumplimiento de estas especificaciones.



REHILETE



VARILLAS DE TIERRA

ELECTRODOS CONVENCIONALES

Electrodos Químicos

Chem Ground - Hígro-Conductivo



Chem Ground

DESCRIPCIÓN:

Es un electrodo de puesta a tierra que brinda baja impedancia en áreas pequeñas. Es un tubo fabricado a base de cobre electrolítico que en su interior contiene un súper absorbente que atrapa el agua y la retiene, manteniendo la zona húmeda, generando una permanente y baja resistencia de la tierra.

Asegura mayor conductividad, ya que la energía fluye a través de la parte interna del electrodo y no solo por donde tiene contacto con la tierra.

Se recomienda que se instale acompañado de un intensificador de tierra que permita mejorar aún más la eficiencia del sistema de tierra física.

CARACTERÍSTICAS:

- Diámetro: ½, 1 ½, 2 pulgadas.
- Largo: 1 m., 1.5m., 3 m., 4.5 m. y 6m. recto o de 90°.
- Capacidad: de 70 A hasta 120 A.
- Borne: ½ pulgada.
- No requiere mantenimiento.
- Fácil y rápida instalación.
- No requiere un terreno amplio para su instalación.

APLICACIONES:

- Aterrizaje de sistemas de eliminación de sobre tensiones de energía y transientes.
- Prevención de accidentes por corrientes extraviadas y cargas estáticas.
- Cumple con los requerimientos a tierra de seguridad para subestaciones eléctricas.
- Protección de equipos electrónicos contra amenazas de la energía eléctrica.
- Conexión a tierra de sistema de energía de corriente alterna.
- Conexión a tierra de sistemas electrónicos centrales de comunicación.



CHEM GROUND

Hígro-Conductivo

DESCRIPCIÓN:

Electrodo de tierra física hígro-conductivo fabricado a base de cobre electrolítico y material conductivo hígroscópico de grafito y materiales arcillosos.

En su interior contiene una espiral de cobre y puede contener material absorbente que atrapa el agua y la retiene, manteniendo húmedo el electrodo, asegurando una permanente y baja resistencia. Su contenido químico, disminuye la resistencia eléctrica de contacto a tierra, facilitando el paso de la corriente eléctrica producida por una descarga eléctrica o corto circuito.

Se recomienda que se instale acompañado de un intensificador de tierra que permita mejorar aún más la eficiencia del sistema de tierra física.

CARACTERÍSTICAS:

- Peso: 30 kg.
- Diámetro exterior: 0.16 m.
- Longitud: 1.0 m.
- Composición: grafitica.
- Densidad: 4500 kg/m.
- Contenido electrolítico: 15%
- Agentes de absorción: 35%

APLICACIONES:

- Sistema de puesta a tierra de pararrayos.
- Carriers de telecomunicaciones.
- Subestaciones.
- Equipos digitales y de control para alta, media y baja tensión en todo tipo de suelos.



HÍGRO-CONDUCTIVO

ELECTRODOS QUÍMICOS

Accesorios

Antiox - Tapete Aislador - Registros



TOTAL GROUND

Antiox

DESCRIPCIÓN:

Es un spray protector diseñado especialmente para proteger conectores, terminales y cualquier parte metálica del óxido, sarro y problemas de uniones bimetalicas.

ANTIOX sella y aísla protegiendo contra la humedad, ambientes salinos, químicos, polvo y suciedad. **ANTIOX** forma una capa ahulada dura, flexible, transparente, de gran duración. Una vez seco, **ANTIOX** ofrece una resistencia dieléctrica de 37,000 volts en una capa de 3 mm. Si aumenta el grosor de la capa, aumentan las propiedades dieléctricas. Es impermeable al agua y no se congela ni se quiebra con el frío.

- Se utiliza al momento de terminar de hacer una instalación eléctrica. Se aplica en todos los conectores y terminales eléctricas para protegerlas de factores externos que puedan reducir su conductividad y provocar consecuencias negativas en la instalación eléctrica.
- Utilizado en las instalaciones de equipos de tierras físicas y pararrayos TOTAL GROUND, **ANTIOX** protege cualquier superficie del óxido y factores externos.
- No se aplique en lugares donde haya voltaje. Primero desconecte la línea y luego aplique **ANTIOX**. Una vez seco, vuelva a conectar la línea.



ANTIOX

Tapete Aislador para Rack

DESCRIPCIÓN:

La función del tapete es proteger a los pequeños SITES que no cuentan con piso falso. El tapete aísla el rack y sus tornillos de fijación del piso, evitando el contacto eléctrico con electrodos naturales de tierra. Con esto se asegura una sola puesta a tierra física.

El material de aislamiento está clasificado por la UL84 V-1 y resiste simultáneamente la abrasión, corrosión y electricidad.

TABLA DE DIMENSIONES

Longitud entre Orificios	Longitud Total	Ancho de Rack
16 pulg.	20-1/4 pulg.	19 pulg.
20 pulg.	24-1/4 pulg.	23 pulg.



TAPETE AISLADOR

Registros

DESCRIPCIÓN:

Diseñados con el propósito de facilitar la revisión y acceso a las instalaciones bajo tierra. Fabricados en polietileno de alta densidad (HDPE) y estireno acrílico. Los registros y cámaras de inspección de TOTAL GROUND están diseñados para resistir todo tipo de condiciones ambientales. Soportan carga estática hasta de 1360 kg. Su construcción es sólida y tienen características especiales, tales como tapas con cierre giratorio y pernos.

El diseño único de cajas en declive le da una abertura mínima al nivel de la superficie y más espacio en el subsuelo, donde es más necesario. Se cuenta con registros de polietileno de alta densidad, concreto polimérico y fibra de vidrio. El material le proporciona las características especiales para cumplir los requerimientos de cada instalación.

APLICACIONES:

- Instalaciones bajo jardines.
- Telefonía.
- Energía.
- Televisión por cable.
- Agua e irrigación en zonas residenciales o comerciales.
- Parques, etc.

CARACTERÍSTICAS:

- Carga Estática 1360 kg.
- El Polietileno de alta densidad está protegido contra rayos UV para durabilidad bajo temperaturas extremas.
- Rebordo inferior que previene la inclinación del registro.
- Viene totalmente armado con su tapa.

S-610

Dimensiones:
Tapa: 16 cm.
Profundidad: 23.5 cm.
Base: 21 cm.

S-1010

Dimensiones:
Tapa: 24 cm.
Profundidad: 27 cm.
Base: 32 cm.

S-1419

Dimensiones:
Tapa: 42.5 cm. largo.
30 cm. ancho.
Profundidad: 31 cm.
Base: 52.5 cm. largo.
40 cm. ancho.



REGISTROS

ACCESORIOS

Acoplador de Impedancias

TGC45 - TGC01 - TGC02 - TGC04 - TGC05 - TGC06



Descripción: Acoplador de impedancias

DESCRIPCIÓN	MEDIDAS	CAPACIDAD
TGC45	20x30x12 cm.	900 A
TGC01	20x30x12 cm.	1500 A
TGC02	30x40x21 cm.	2500 A
TGC04	30x40x21 cm.	4500 A
TGC05	30x40x21 cm.	6000 A
TGC06	30x40x21 cm.	12000 A

DESCRIPCIÓN:

Otro elemento importante del sistema TOTAL GROUND es el acoplador de impedancias, el cual tiene como función dirigir descargas de corriente hacia el camino de menor impedancia.

En el caso de que se induzcan corrientes a través del electrodo TOTAL GROUND, el acoplador impide que la corriente llegue al equipo protegido, mandando esta corriente a puntos alternos de tierra.

El acoplador funciona bajo el principio de impedancias en paralelo, el cual nos dice que la impedancia total del sistema es menor que la menor de las impedancias en paralelo. Por ello el acoplador de TOTAL GROUND es el elemento de mayor eficiencia en el bloqueo de cargas no deseadas que circulan por el hilo de tierra a toda instalación eléctrica.

El acoplador de impedancias se utiliza como parte fundamental del sistema de tierra física TOTAL GROUND además de ser utilizado en el sistema para separar aplicaciones secundarias de tierra física conectadas a un solo electrodo de disipación a tierra.

El acoplador nos permite cumplir con la NOM 001 art. 250-81, que menciona la necesidad de unir las masas conductoras que por naturaleza existen en el predio; como son:

- Estructura metálica de acero.
- Varilla de construcción ahogada en concreto.
- Tubería conductiva de agua.

Nota: Aún cuando los Kit's TOTAL GROUND incluyen un acoplador, la red de tierras puede requerir acopladores adicionales según la configuración del proyecto y sus aplicaciones.

- **Se recomienda acompañar al acoplador del Terrómetro TGTm para asegurar la eficiencia del Sistema de Tierra Física.**



TGC45



TGC01



TGC02



TGC04 - TGC05 - TGC06

ACOPLADOR DE IMPEDANCIAS

Terrómetro TGTM



DESCRIPCIÓN:

El Terrómetro TGTM TOTAL GROUND es un equipo de medición inteligente de la Resistencia de la tierra física instalada (R), la cual nos indica la eficiencia de la misma. Permite identificar en qué condiciones se encuentra la instalación de tierra física y así decidir si es momento de cambiarla o no.

Ofrece más mediciones sin necesidad de calibración.

APLICACIONES:

El Terrómetro es útil en la instalación de cualquier sistema de tierra física.

- Varillas.
- Rehiletos.
- Sistema Total Ground.
- Otros sistemas de tierra física.

CARACTERÍSTICAS:

- El Terrómetro TGTM-ACOPLADOR de TOTAL GROUND puede instalarse dentro del gabinete del Acoplador de Impedancias, el cual se fija en la pared, con el fin de que el Sistema de Tierra Física TOTAL GROUND sea aún más eficiente, inteligente y automonitoreable.
- Cuenta con un Display en el exterior del gabinete que muestra la constante medición de la Resistencia de la tierra física.
- El Terrómetro TGTM-PORTÁTIL de TOTAL GROUND mide la Resistencia de su(s) sistema(s) de tierra(s) física(s) instalada(s) en diversos sitios.



Barras de Unión

TGBUE10 - TGBUE11 - TGBUE12 - TGBUETMBG - TGBUERACK



DESCRIPCIÓN:

Las barras de unión y distribución de tierras están diseñada para cubrir las necesidades del mercado eléctrico y de telecomunicaciones.

Brindan la función de distribuir los hilos de tierra tanto de manera directa a los equipos a proteger o bien mediante la utilización de acopladores secundarios.

Permite que la conexión sea segura, duradera, confiable y evita las uniones de cables con cinta aislante, capuchones o termocontráctiles, que no son ni seguros ni duraderos.

Es un elemento básico en la infraestructura de cualquier edificio moderno.

En sistemas de puesta a tierra la Barra Unión es el método de empalme permitido cuando es imposible mantener un sólo tramo continuo de conductor. También se utiliza para la distribución de las diferentes redes de tierra física en un edificio.

Facilitan la revisión y mantenimiento de las conexiones.

Cuentan con barrenos para los conectores mas usados en el mercado, de uno o dos ojillos, mecánicos o de compresión.

Asegura la continuidad eléctrica y la capacidad de conducir corriente.

Con las barras de Unión Total Ground, no es necesario ensamblar en campo o barrenar en sitio ya que están listas para instalarse.

CARACTERÍSTICAS:

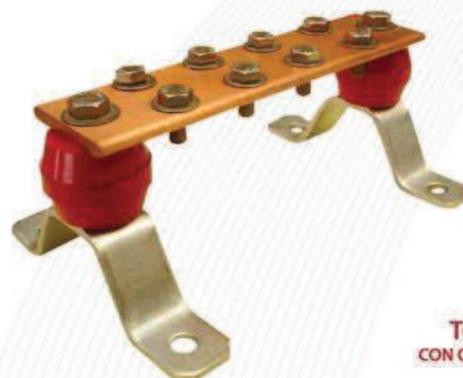
- Las Barras Unión de Total Ground proporcionan la solución completa para telecomunicaciones de acuerdo con los estándares EIA/TIA J-STD-607-A y BICSI.
- Acabado de solera: cobre.
- Reduce la resistencia de contacto en sus empalmes, el cobre brinda una menor resistencia de contacto y mejora la estética en los centros de datos.
- Dependiendo el modelo, las Barras Unión de Total Ground, pueden ser suministradas con tornillería, aisladores, trapecios ó gabinete. (Ver tabla).
- El sistema de aislador y trapecio, permite instalar la Barra Unión en superficies planas de manera que las conexiones y la superficie no entren en contacto.
- No requiere mano de obra especializada para su instalación.

APLICACIONES:

- Distribución Eléctrica.
- Distribución de sistemas de Puesta a Tierra.
- Barras Unión para Telecomunicaciones.
- Telecomunicaciones.
- Main Grounding Busbar (TMGB).
- Telecomunicaciones Grounding Busbar (TGB).
- Telefonía.
- Circuito Cerrado de Televisión.
- Edificios Comerciales.
- Industria en general.

ESPECIFICACIONES:

- Solera de cobre.
- Cuenta con tornillería de acero inoxidable.
- Trapecios de acero galvanizado.
- Aislador color rojo.



TGBUE10
CON O SIN GABINETE



TGBUE11
CON O SIN GABINETE



TGBUE12
CON O SIN GABINETE



TGBUERACK



TGBUETMBG

BARRAS DE UNIÓN

Barras de Unión

TGBUE10 - TGBUE11 - TGBUE12 - TGBUETMBG - TGBUERACK



CARACTERISITICAS	MODELO - 1	MODELO - 2	MODELO - 3	MODELO - 4	MODELO - 5
BARRA ARMADA	TGBUERACK	TGBUSG10	TGBUSG11	TGBUSG12	TGBUETMBG
Altura	-	3 11/16in(93mm)	3 11/16 in (93 mm)	3 15/16 in(100mm)	3 11/16 in (93 mm)
Largo	19 3/8in (489.6mm)	8 7/16in (215mm)	8 7/16 in(215mm)	8 7/16 in (215mm)	19 11/16 in (500mm)
Ancho	1in(25.4mm)	5 ½ in(140mm)	5 ½ in (140mm)	5 ½ in (140mm)	5 ½ in(140mm)
Barreno para conector (3/16 in)	20	-	-	-	-
Barreno para conector (5/16 in)	-	8 machueleado	8 machueleado	8 machueleado	48
Barreno para conector (7/16 in)	-	-	-	-	12
Peso	1.39 lb (0.628 kg)	2.82 lb (1.278 kg)			
SOLERA					
Ancho	1in (25.4 mm)	2in (50.8 mm)	3in (76.2 mm)	3in (76.2 mm)	4in (101.6 mm)
Largo	19 3/8in (489.6 mm)	7 7/8in (200 mm)	7 7/8in (200 mm)	7 7/8in (200 mm)	19 11/16 in (500 mm)
Espesor	¼ in (6.35 mm)	¼ in (6.35 mm)	¼ in (6.35 mm)	½ in (12.7 mm)	¼ in (6.35 mm)
TRAPECIO					
Altura de Trapecio	-	1 3/4in (44 mm)	1 3/4 in (44 mm)	1 3/4 in (44 mm)	1 3/4 in (44 mm)
Ancho de Trapecio	-	5 ½ in (140 mm)	5 ½ in (140 mm)	5 ½ in (140 mm)	5 ½ in (140 mm)
Espesor de Trapecio	-	3/16 in (476 mm)	3/16 in (476 mm)	3/16 in (476 mm)	3/16 in (476 mm)
Medida de perforación	-	3/8 in (9.52 mm)	3/8 in (9.52 mm)	3/8 in (9.52 mm)	3/8 in (9.52 mm)
TORNILLERIA					
Juego de sujeción para conector (tornillo, tuerca*, rondana plana y de presión)	3/16 x ¾ in	5/16 x ¾ in	5/16 x ¾ in	5/16 x 1in	-
Juego de sujeción para aislador (tornillo, rondana plana y de presión)	-	3/8 x ½ in	3/8 x ½ in	3/8 x ¾ in	3/8 x ½ in
 AISLADOR					
Altura	-	1 3/8in(35mm)	1 3/8 in (35mm)	1 3/8 in (35mm)	1 3/8 in (35mm)
Diámetro mayor	-	1 3/4 in (44 mm)	1 3/4 in (44 mm)	1 3/4 in (44 mm)	1 3/4 in (44 mm)
Diámetro menor	-	1 3/8 in (35mm)	1 3/8 in (35mm)	1 3/8 in (35mm)	1 3/8 in (35mm)
Voltaje máximo de operación	-	600v	600v	600v	600v
Altura con cuerda	-	3/8 in -16 (PLG-Hilos)	3/8-16 (PLG-Hilos)	3/8-16 (PLG-Hilos)	3/8-16 (PLG-Hilos)
Profundidad de cuerda	-	7/16in (11.12 mm)	7/16 in (11.12 mm)	7/16 in (11.12 mm)	7/16 in (11.12 mm)

Variground

Unidad de Medida: Kit

Descripción: Electrodo Magnetoactivo para pequeñas casas u oficinas.

Incluye: 1 Variground, 2 Intelground, 1 saco H2O_{hm} de 5kg.

Capacidad: 15 A

Dimensiones: Electrodo: 1.15m. altura.

Bobina: 15x10 cm.

DESCRIPCIÓN:

VARIGROUND es la solución a los problemas de protección eléctrica que brinda un camino para la descarga de la energía no deseada y referencia de potencial para un voltaje estable. Su diseño permite una fácil instalación en la cual se utiliza el compuesto H2O_{hm} para el óptimo funcionamiento del sistema.

Para llevar la protección eléctrica un paso más adelante, el kit contiene 2 contactos INTELIGROUND que permiten la conexión del sistema de tierra física junto con una protección de picos de voltaje.

El kit VARIGROUND es un sistema completo de aterrizamiento y protección para sus equipos y personal.

Se recomienda la instalación de contactos INTELIGROUND los cuales, en combinación con el aterrizamiento del tercer hilo de tierra con el sistema VARIGROUND, generan una protección óptima en la instalación eléctrica.

