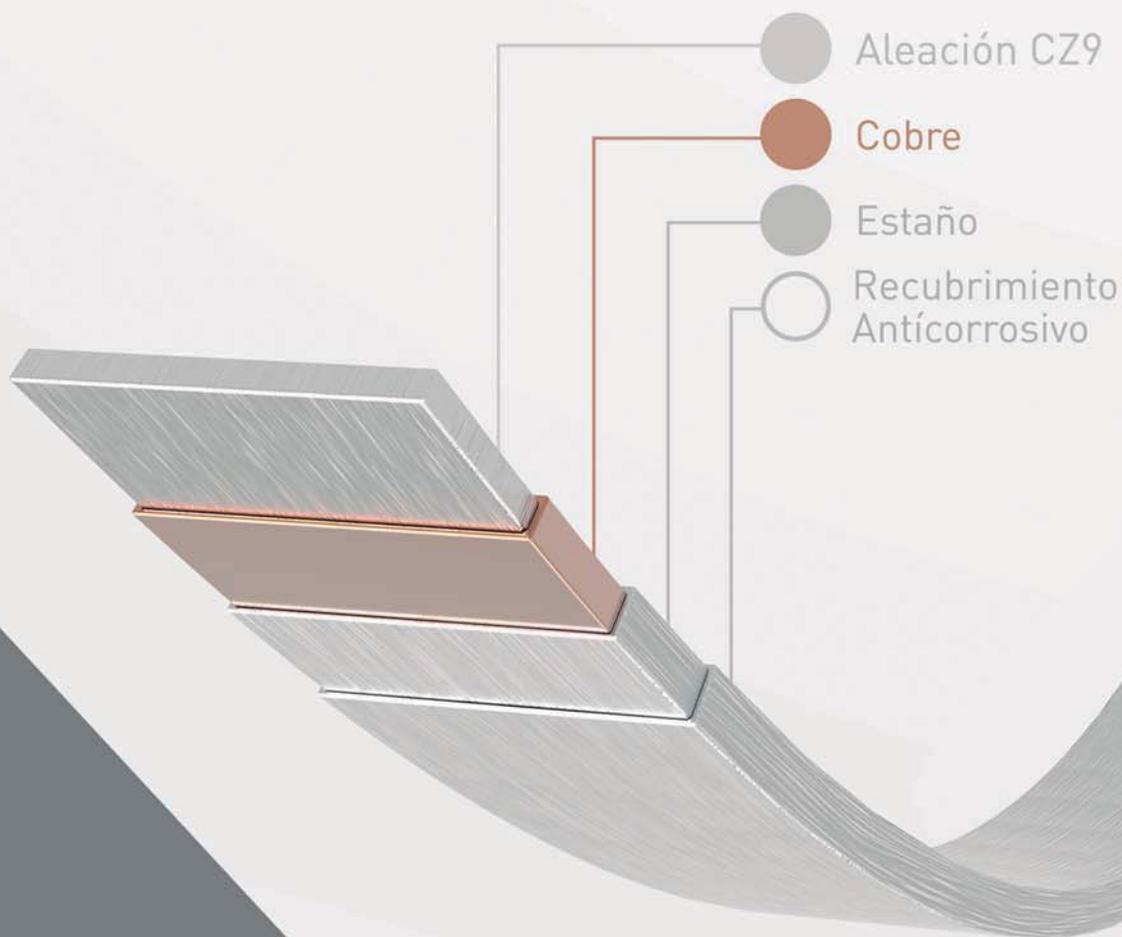


CONDU GROUND

by CONDUZINC



GARANTIZA
TU SEGURIDAD



N° 160846/M1



LISTED
"GROUNDING EQUIPMENT"
E361117



| | |
|---|----|
| Introducción y experiencias | 3 |
| Misión, visión y valores | 5 |
| Normatividad, pruebas y certificaciones, que respaldan su seguridad | 6 |
| Presentaciones y aplicaciones • Conduground de 7/16" • Conduground de 3/4" • Conduground de 1" • Conduground de 1 1/2" | 9 |
| Características técnicas del Conduground | 10 |
| Los beneficios que obtendrá | 12 |
| Comparativo de rendimiento Conduground vs cobre | 17 |
| Aplicaciones del Conduground y comparativos vs. cobre • bajante de hilo neutro y/o equipos • bajantes de pararrayos • hilo neutro subterráneo • sistemas de tierra • otras aplicaciones • comparativa Conduground vs cobre • capacidad corto circuito | 19 |
| Tipos de uniones • mecánicas • ponchables • soldables con Conduweld | 22 |
| Otros productos y accesorios | 30 |

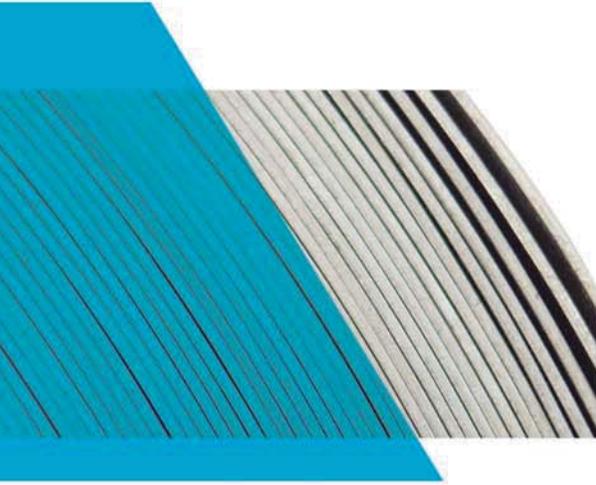




**GARANTIZA
TU SEGURIDAD**

**CONDU
GROUND**
by CONDUZINC

INTRODUCCIÓN Y EXPERIENCIAS



Todos sabemos que hoy en día es indispensable el uso de un Sistema de Tierras y Pararrayos para dar PROTECCIÓN tanto a personas, equipos y/o infraestructura, ya que siempre estamos expuestos a los accidentes por descargas atmosféricas. ¿Pero qué pasa cuando el principal conductor de electricidad a sido vandalizado?, el Sistema de Tierra o Pararrayos pierde su función y confiabilidad.

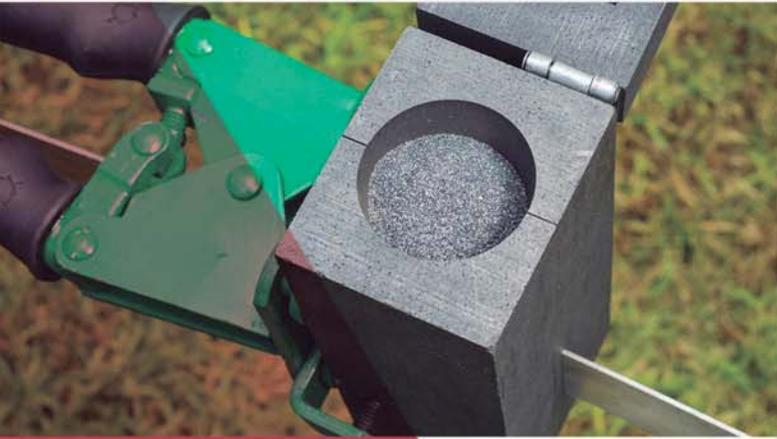
Con más de 10 años de experiencia en Conduzinc, nos hemos dado a la tarea de dar solución a este problema a través del desarrollo de nuevas tecnologías como lo es el Conduground que ayuda a reducir el robo del cable de Cobre hasta en un 98%, garantizando así la seguridad del usuario final.

Esto avalado por los resultados y satisfacción de nuestros clientes, quienes han tenido gran aceptación de nuestro producto, al comprobar que sus estadísticas de robo han disminuido considerablemente.





MISIÓN, VISIÓN Y VALORES



MISIÓN

Ser la mejor empresa a nivel nacional en: Suministro e Instalación de Sistemas de Redes de Tierra, Pararrayos y Protección Catódica. Ofreciendo un servicio integral y personalizado, con marcas líderes y precios competitivos, así como desarrollar continuamente productos innovadores que cumplan con las normas y superen las expectativas de los clientes.

VISIÓN

Consolidarse en el mercado nacional e incursionar en el internacional, aprovechando nuestras fortalezas, ofreciendo soluciones eficaces que brinden un valor agregado a nuestros clientes, en el Suministro e Instalación de Sistemas de Redes de Tierra, Pararrayos y Protección Catódica.

VALORES

Confianza: Generar la certeza de que la suma de cada esfuerzo de todos los colaboradores de Conduzinc, están encaminados a satisfacer las necesidades de nuestros clientes internos y externos.

Honestidad: Brindar información clara y precisa, siendo coherentes entre lo que se dice y lo que se hace.

Responsabilidad: Asumimos y cumplimos nuestros compromisos con nuestros compañeros, clientes y proveedores.

Compromiso: Somos solidarios y nos ponemos en el lugar del otro, empatizando, recibiendo y aportando soluciones.

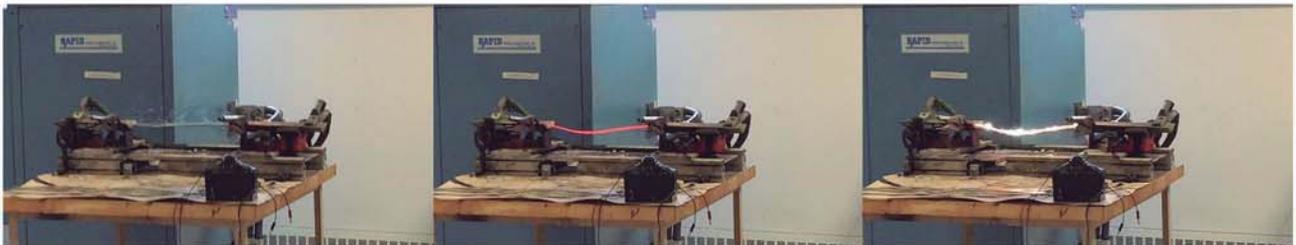
Constancia: Apoyándonos mutuamente, buscamos mantener siempre un estándar de servicio y un espíritu de mejora continua.



CERTIFICADO "UL"
UNDERWRITERS LABORATORIES
APPROVED UL-467



LISTED
"GROUNDING EQUIPMENT"
E361117





CERTIFICACIONES Y DISTINTIVOS, QUE RESPALDAN SU SEGURIDAD:



Comisión Electrotécnica Internacional
N° 160846/M1
Desde diciembre del 2016



Única empresa en México certificada por
LAPEM como proveedor confiable en:
Sistemas de redes de tierra, pararrayos y
protección catódica.
Desde febrero del 2011



**EMPRESA
SOCIALMENTE
RESPONSABLE**

ESR empresa socialmente
responsable:
desde febrero del 2011



DISTINTIVO TRIPLE C
Comercio Competitivo Certificado:
desde marzo del 2012



Sistemas de calidad certificado
ISO 9001: 2008:
desde octubre del 2010



Endeavor:
desde noviembre 2011.



Entrepreneurs' Organization
Guadalajara

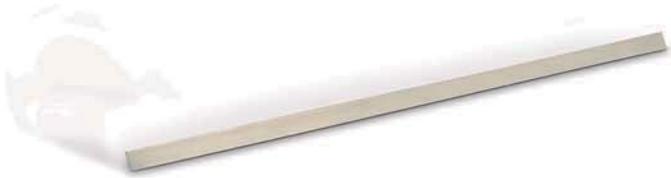
EO:
desde junio del 2012



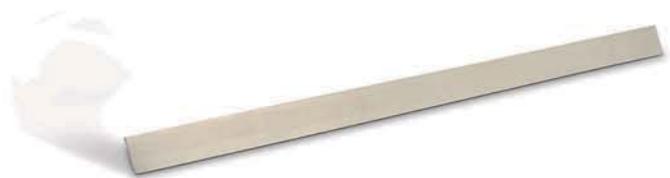
PRESENTACIONES



**CONDUGROUND
DE 7/16"**



**CONDUGROUND
DE 1"**



**CONDUGROUND
DE 3/4"**



**CONDUGROUND
DE 1 1/2"**



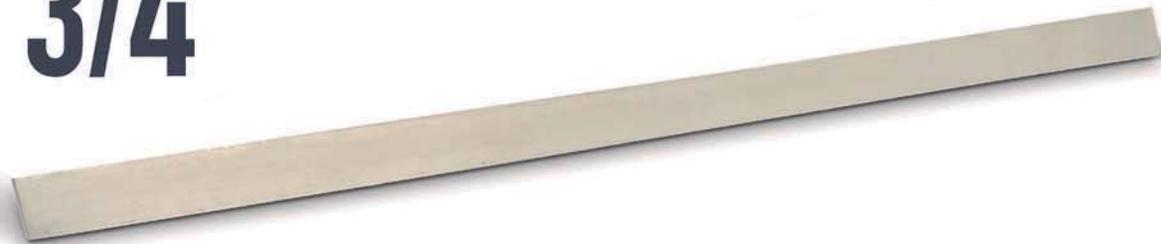
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONDUGROUND

7/16"



Tira patentada Conduground Aleación CZ9 +CU +SN de **7/16"** de ancho x 0.060" de espesor, con doble recubrimiento electrolítico, el primero de Cobre y luego de Estaño conforme a la norma ASTM B499 y B571 con sello anticorrosivo al final, capacidad de corriente rcm de corto circuito a 8 ciclos superior a **10 kA**, soldable exotérmicamente sin necesidad de grapa. Posibilidad de ser marcada con el logotipo "Propiedad de ...(CLIENTE)..." en cada metro lineal. Con certificación "UL" bajo la norma internacional UL-467, Código: **CZ.2-7/16"** Marca: Conduground.

3/4"



Tira patentada Conduground Aleación CZ9 +CU +SN de **3/4"** de ancho x 0.060" de espesor, con doble recubrimiento electrolítico, el primero de Cobre y luego de Estaño conforme a la norma ASTM B499 y B571 con sello anticorrosivo al final, capacidad de corriente rcm de corto circuito a 8 ciclos superior a **18 kA**, soldable exotérmicamente sin necesidad de grapa. Posibilidad de ser marcada con el logotipo "Propiedad de ...(CLIENTE)..." en cada metro lineal. Con certificación "UL" bajo la norma internacional UL-467, Código **CZ.2- 3/4"**.Marca: Conduground.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONDUGROUND

1"



Tira patentada Conduground Aleación CZ9 +CU +SN de **1"** de ancho x 0.060" de espesor, con doble recubrimiento electrolítico, el primero de Cobre y luego de Estaño conforme a la norma ASTM B499 y B571 con sello anticorrosivo al final, capacidad de corriente rcm de corto circuito a 8 ciclos superior a **25 kA**, soldable exotérmicamente sin necesidad de grapa. Posibilidad de ser marcada con el logotipo "Propiedad de ...(CLIENTE)..." en cada metro lineal. Con certificación "UL" bajo la norma internacional UL-467, Código **CZ.2- 1"** Marca: Conduground.

1 1/2"



Tira patentada Conduground Aleación CZ9 +CU +SN de **1 1/2"** de ancho x 0.060" de espesor, con doble recubrimiento electrolítico, el primero de Cobre y luego de Estaño conforme a la norma ASTM B499 y B571 con sello anticorrosivo al final, capacidad de corriente rcm de corto circuito a 8 ciclos superior a **39 kA**, soldable exotérmicamente sin necesidad de grapa. Posibilidad de ser marcada con el logotipo "Propiedad de ...(CLIENTE)..." en cada metro lineal. Con certificación "UL" bajo la norma internacional UL-467, con certificación internacional "IEC" bajo la norma IEC-62561-2, Código **CZ.2-11/2"** Marca: Conduground.

LOS BENEFICIOS QUE OBTENDRÁ



1. BAJO COSTO : "METRO POR METRO"



El Conduground, es la mejor opción cuando se compara con otros materiales que actualmente existen en el mercado, ya que, por ejemplo, por cada 10 metros de cable de Cobre solamente se requieren 3.6 metros de Conduzinc.2. en los sistemas de tierra (ver pruebas en campo realizadas en CFE LAPEM).

Aunado a lo anterior el precio METRO por METRO comparándolo con el cable de Cobre es más económico, logrando así tener una doble ventaja cuando economizar sin escatimar en calidad es una prioridad.

2. CON CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL DE "UL" : UNDERWRITES LABORATORIES



El Conduground, después de años de desarrollo, pruebas en campo y en laboratorios, fue certificado internacionalmente en Junio de 2015 por "UL" : Underwrites Laboratories, de facto para los mercados de Estados Unidos de América y Canadá, y con ello la aceptación automática en otros países. Approved UL-467.

3. CUMPLE CON ESTÁNDARES DE LA ASTM



La combinación patentada de recubrimientos metálicos del Conduground, cumple ampliamente con los estándares señalados en las normas internacionales de la ASTM: American Society for Testing and Materials.

LOS BENEFICIOS QUE OBTENDRÁ



4. EXCELENTE RENDIMIENTO

Con Conduground se logra un excelente rendimiento en terrenos secos, rocosos o difíciles; Es decir: se requieren menos metros lineales de conductor para obtener mejores resultados de la resistencia de puesta a tierra, lo que disminuye significativamente los costos de mano de obra, tiempo y otros valiosos recursos.



5. ACABA CON EL ROBO

Cuando instala Conduground, acaba con el robo y vandalismo de sus sistemas de tierra, debido a que está fabricado con una aleación de Zinc CZ9 patentada de bajo costo y sin valor en el mercado negro, ya que el proceso para separar los metales utilizados es más costoso que su valor individual. (Pregunte a nuestros asesores comerciales por las gratificantes experiencias de los usuarios que instalan recurrentemente nuestros productos).



6. GRAN SUPERFICIE DE CONTACTO A TIERRA = MENOS METROS LINEALES

Debido a la gran superficie de contacto a tierra que se logra con Conduground, se reduce substancialmente la longitud de las contratenas de los sistemas de tierra, en comparación con los sistemas de tierra tradicionales (Ver página 17).



7. AMBIENTALMENTE SEGURO

Ambientalmente es seguro: el Zinc, Cobre y Estaño son elementos esenciales en la vida, existe de forma natural en la tierra y en todos los seres vivos. Además es 100% reciclable. Y no contiene Plomo.



8. EXCELENTES PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Conduground tiene excelentes propiedades eléctricas, ver tabla de pruebas realizadas en CFE LAPÉM, para conocer su capacidad de corto circuito a 8 ciclos, dichas capacidades llegan a ser del doble en comparación a la versión anterior.

LOS BENEFICIOS QUE OBTENDRÁ



9. RESISTENTE A LA CORROSIÓN

Ahora el Conduground es 6 veces más resistente a la corrosión, ya que su nueva y patentada aleación de Zinc CZ9, cuenta con un recubrimiento electrolítico de Cobre, más un segundo recubrimiento electrolítico de Estaño y al final un sello anticorrosivo que hace que cumpla ampliamente con las pruebas en cámara salina más exigentes.



10. FÁCIL INSTALACIÓN

En sus cuatro presentaciones, el Conduground es lo suficientemente maleable para ser manipulado por una sola persona.



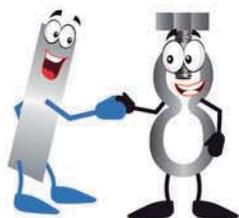
11. SOLDABLE EXOTÉRMICAMENTE

Se puede soldar exotérmicamente con Conduweld, el proceso patentado de soldar el Conduground a diferentes elementos. Permite la unión perfecta entre prácticamente cualquier estructura, conductor, varilla o pieza metálica. (Podemos ofrecer cualquier tipo de unión, según sus necesidades).



12. SIN NECESIDAD DE GRAPA PARA SOLDARSE

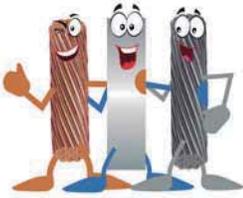
Gracias al uso de cargas SOLDAZINC, marca Conduweld; Ya no es necesario el uso de grapas como en la versión anterior, logrando así mayor economía, rapidez al soldarse y calidad en las uniones.



13. COMPATIBILIDAD CON CONECTORES MECÁNICOS

También se puede interconectar fácil y económicamente con conectores mecánicos o punchables, recomendables cuando la interconexión es aérea. Incluso por su forma aplanada puede simplemente hacer un par de orificios y con 2 tornillos, 2 roldanas de presión y 2 tuercas, puede ser interconectado a cualquier superficie de manera sencilla y económica. (ver ilustración...)

LOS BENEFICIOS QUE OBTENDRÁ



14. COMPATIBILIDAD PARA UNIRSE AL COBRE Y AL ALUMINIO

El Conduground, tiene un recubrimiento de Estaño y su potencial electro químico con respecto al hidrógeno, (serie electromotriz), permite que pueda ser interconectado tanto con Cobre con Aluminio; Reduciendo substancialmente el par galvánico.



15. MALEABILIDAD

La maleabilidad del Conduground, permite que este pueda manipularse por una sola persona de forma rápida y sencilla, logrando curvas y dobleces a la medida de las necesidades y en cualquier tipo de instalación. (en altas torres autoportadas, techos, paredes, instalaciones subterráneas, etc.)



16. SIN VALOR EN EL MERCADO NEGRO

Por ser una aleación compuesta de diferentes metales resulta más costoso separarlos que el valor que pudieran llegar a tener, además el hecho de ser un producto marcado con la leyenda de: "Sin valor comercial" y con el nombre del propietario (a solicitud del cliente final), desinhibe por completo su posible reventa en el mercado negro.



17. POSIBILIDAD DE SER GRABADO Y PERSONALIZADO CON DATOS DEL CLIENTE

A petición del comprador, el Conduground puede ser grabado con el logotipo y/o nombre del usuario final, esta marca es colocada en cada metro lineal; y permite hasta 4 estampados por lado y por metro lineal obteniendo un total de 8 estampados, unos de línea y otros personalizados. (consulte a su asesor comercial para más información).



18. POSIBILIDAD DE SER GRABADO CON SU # DE LOTE DE PRODUCCIÓN Y SER RASTREABLE

Otra de las posibilidades es el poderlo marcar con su número de lote, clave y/o nombre del lugar donde el material fue instalado, etc. Las posibilidades son variadas según las necesidades del usuario final. Incluso una vez instalado con marcadores de golpe, se puede grabar fácilmente.

LOS BENEFICIOS QUE OBTENDRÁ



19. VARIEDAD DE MEDIDAS

Ahora con 4 diferentes anchos, el Conduground puede ser utilizado en diferentes aplicaciones, por ejemplo: Sistemas de Tierra, Bajante de Pararrayos, Hilo Neutro Subterráneo, etc.



20. APLICACIÓN: SISTEMAS DE TIERRA

Cuando se realiza un sistema de tierras, lo que se pretende es lograr la mayor superficie de contacto a tierra y con medida de 1 1/2" de ancho se logra el mejor resultado en cualquier tipo de terreno, adicionalmente recomendamos el uso de 10 kilos por metro lineal del acondicionador para bajar la resistencia del terreno marca ConducThor.



21. APLICACIÓN: BAJANTE DE PARARRAYOS Y BAJANTE DE HILO NEUTRO

Dependiendo de la altura de los edificios a proteger, recomendamos: La medida de 1" de ancho para alturas superiores a 23 metros, 3/4" de ancho para alturas inferiores a 23 metros y 7/16" de ancho para cualquier altura en torres de telecomunicación, postes de distribución de energía eléctrica y televisión por cable.



22. APLICACIÓN: HILO NEUTRO SUBTERRÁNEO

La doble capacidad de corto circuito a 8 ciclos con respecto a su versión anterior, permite que el Conduground, pueda ser utilizado como hilo neutro en las líneas de transmisión y distribución subterráneas; Ver tabla correspondiente, para identificar según el caso el ancho del Conduzinc.2 a utilizar.



23.- RESPALDO DE "GARANTÍA POR ESCRITO"

La experiencia de más de 10 años en el mercado, nos permite asegurar y respaldar con una garantía por escrito que el Conduground no será robado en cualquier tipo de instalación y lugar, por más remoto que se encuentre; Y en caso de robo nosotros repondremos el MATERIAL y MANO DE OBRA (incluyendo gastos indirectos), para reponerlo, solicite a su asesor comercial más información.



COMPARATIVO DE RENDIMIENTO CONDUGROUND VS COBRE

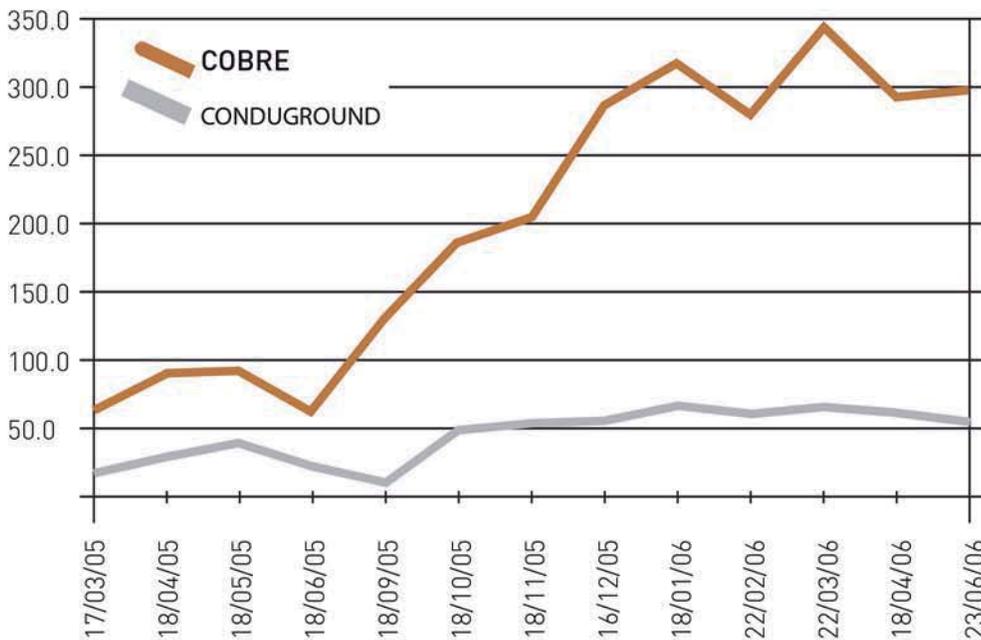
Informe: K3404-047A/2005 - 07/JUL/06

Título: Pruebas de velocidad de corrosión, dimensional, conductividad eléctrica y resistencia contra el tiempo (informe final)

Desarrollo de la prueba:

En el campo de experimentación dentro de las instalaciones de CFE LAPEM, se hicieron 2 zanjas de 6 metros de largo, con un metro de distancia entre sí para asegurar las mismas condiciones de terreno.

En la primera zanja se instalaron 6 metros de cable de cobre #00. En la segunda zanja se instalaron 6 metros de Conduzinc de 1 1/2 " x 0.060"



298.0 ohm

$$298.0 / 51.2 = 5.82$$

5.82 veces mejor

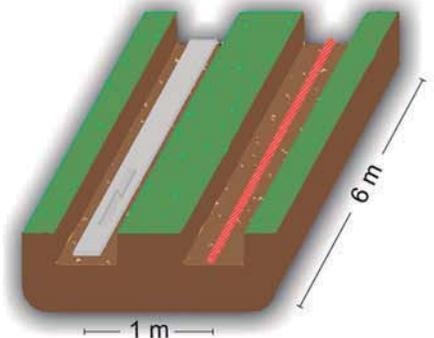
rendimiento de:

CONDUGROUND
by CONDUZINC

que el cobre

51.2 ohm

| FECHA DE MEDICIÓN | RESISTIVIDAD DEL TERRENO (ohm.m) | | RESISTENCIA DE 6m DEL CONDUGROUND (ohm) | RESISTENCIA DE 6m DEL CABLE DE COBRE (ohm) |
|-------------------|----------------------------------|--------------------|---|--|
| | PROFUNDIDAD 1.61 m | PROFUNDIDAD 3.21 m | | |
| 17/03/05 | 15.2 | 8.6 | 18.9 | 68.3 |
| 18/04/05 | 16.5 | 9.7 | 26.4 | 81.5 |
| 18/05/05 | 16.5 | 15.8 | 31.3 | 86.5 |
| 18/06/05 | 18.4 | 17.5 | 23.9 | 64.3 |
| 18/09/05 | 10.6 | 14.4 | 14.4 | 138.9 |
| 18/10/05 | 12.8 | 13.6 | 49.0 | 185.4 |
| 18/11/05 | 13.1 | 15.6 | 52.0 | 206.0 |
| 16/12/05 | 14.9 | 16.4 | 56.0 | 285.0 |
| 18/01/06 | 16.8 | 17.2 | 60.0 | 319.0 |
| 22/02/06 | 12.8 | 9.3 | 54.5 | 279.0 |
| 22/03/06 | 24.1 | 8.9 | 56.7 | 342.0 |
| 18/04/06 | 16.2 | 9.5 | 53.8 | 280.0 |
| 23/06/06 | 11.8 | 8.8 | 51.2 | 298.0 |





CONDUCTOR THOR MR

próxima obra o proyecto, incluya:

CONDUZINC
TIRA DE ZINC MR

CONDUZINC ES UN PRODUCTO PATENTADO

Constancia de proveedor confiable
CFE LAPEM
En los productos CONDUCTOR Y GAP

ACONDICIONADOR DEL SUELO

CONDUCTOR THOR MR

COMPARATIVO DE RENDIMIENTO CONDUGROUND VS COBRE



Interconexión de equipos para igualar potencial; **bajante de hilo neutro y/o equipos**; bajantes de torres de comunicación; **bajantes de pararrayos edificaciones**; sistemas de tierra en general; **hilo neutro subterráneo (según su capacidad)**, etc.

**TABLA COMPARATIVA DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO
A TIERRA EN CENTIMETROS CUADRADOS POR METRO LINEAL**

| Superficie de Contacto en cm ² x ml | Cable de Cobre Calibre | Conduground |
|--|------------------------|-------------|
| 186.30 | 4 | |
| 234.68 | 2 | |
| 252.73 | | 7/16" |
| 295.94 | 1/0 | |
| 332.07 | 2/0 | |
| 372.91 | 3/0 | |
| 411.48 | | 3/4" |
| 418.46 | 4/0 | |
| 455.85 | 250 | |
| 538.48 | | 1" |
| 645.60 | 500 | |
| 791.37 | 750 | |
| 792.48 | | 1.5" |
| 913.89 | 1000 | |

De manera adicional se debe ponderar el hecho que el rendimiento en campo de la presentación 1.5" aplicandolo como contra antenas en zanjas para sistemas de tierra , es de 3.4 a 5.8 veces superior que el Cobre 2/0 metro x metro **(ver página 17)**

COMPARATIVA DE CORRIENTE DE CORTO CIRCUITO A 8 CICLOS ENTRE CONDUGROUND Y COBRE

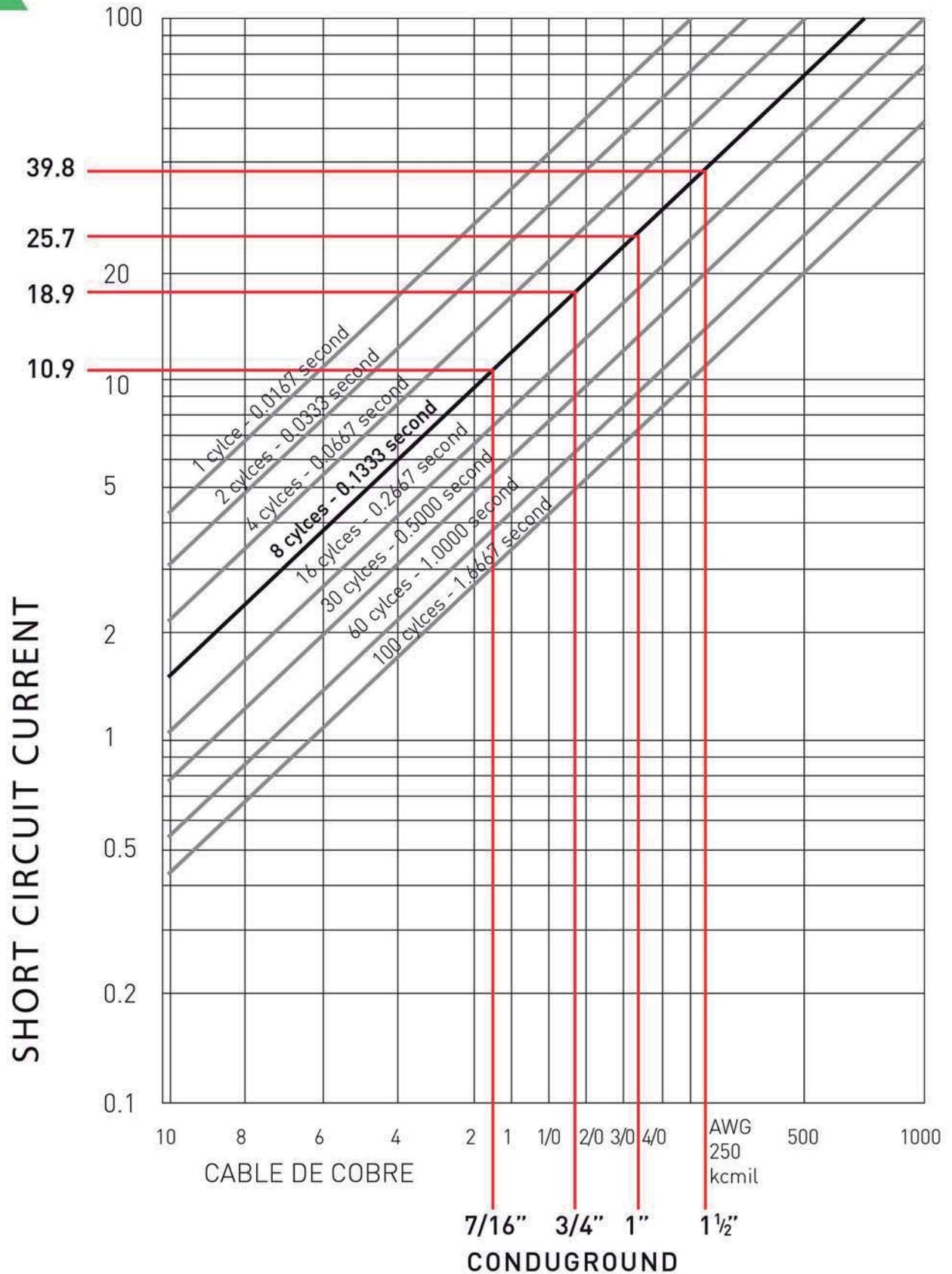
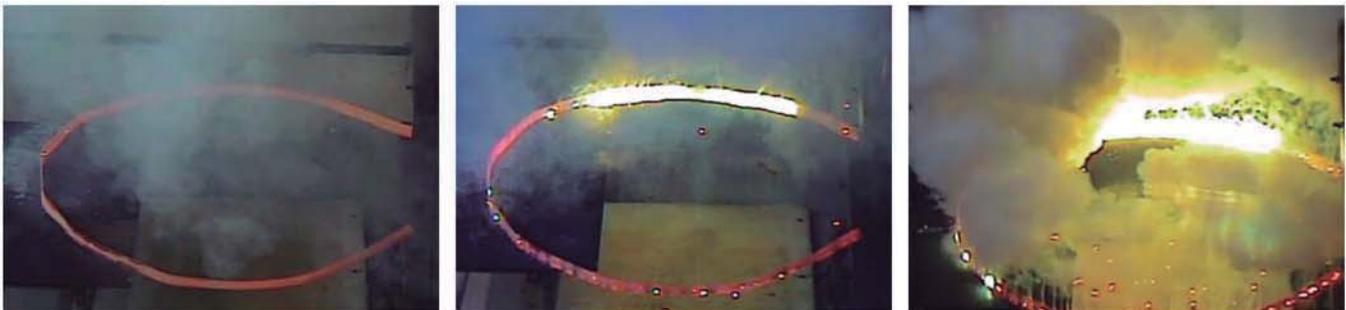


TABLA COMPARATIVA POR SU CAPACIDAD DE CORTO CIRCUITO A 8 CICLOS



| kA | Cable de Cobre Calibre | Conduground Medida |
|------|------------------------|--------------------|
| 6,0 | 4 | |
| 9,5 | 2 | |
| 10,9 | | 7/16" |
| 15,8 | 1/0 | |
| 18,7 | 2/0 | |
| 18,9 | | 3/4" |
| 24,2 | 3/0 | |
| 25,7 | | 1" |
| 29,6 | 4/0 | |
| 35,0 | 250 | |
| 39,8 | | 1.5" |
| 68,0 | 500 | |

En esta tabla comparativa, se toma en cuenta su capacidad de corto circuito en KA a 8 ciclos, dando un margen de protección de más de un 50%, ya que las protecciones reaccionan y entran entre los 2 y 4 ciclos según el caso.



UNIÓN MECÁNICA TIPOS DE UNIONES

CONDUGROUND CON COBRE
Usando conector bimetálico "estañado"



CONDUGROUND CON ALUMINIO
Usando conector bimetálico "estañado"



CONDUGROUND CON CONDUGROUND



UNIÓN MECÁNICA

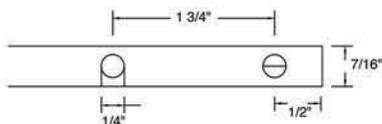
TIPOS DE UNIONES



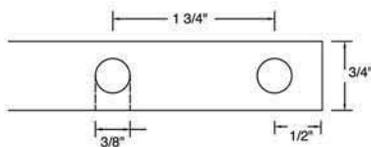
La versatilidad del Conduground permite ser interconectado entre sí, a barras de tierra (bus bar) y/o a registros para tierra física empotrados en columnas.

Tan simple como hacer con una broca de metal un par de barrenos (perforaciones) según se muestra en la siguiente ilustración a escala 1:50, los tornillos pueden ser de: Acero inoxidable, Bronce, Aluminio y/o Acero galvanizado; Ya que el Conduground por tener un acabado de Estaño es compatible con cualquiera de estos metales.

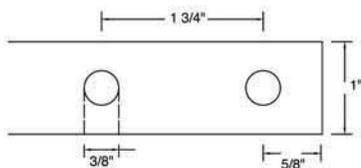
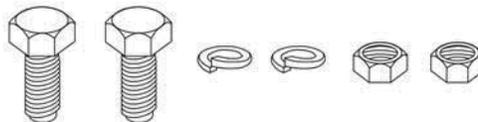
Gracias a su forma plana con este sencillo método de interconexión, se ahorra evitando el uso de zapatas, conectores mecánicos y/o desconectores de puesta a tierra.



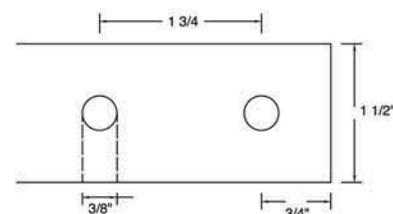
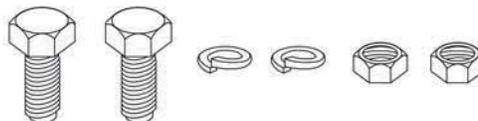
2 TORNILLOS DE 1/4" X 1/2" CON RONDANA DE PRESIÓN Y TUERCA



2 TORNILLOS DE 3/8" X 3/4" CON RONDANA DE PRESIÓN Y TUERCA



2 TORNILLOS DE 3/8" X 3/4" CON RONDANA DE PRESIÓN Y TUERCA



2 TORNILLOS DE 3/8" X 3/4" CON RONDANA DE PRESIÓN Y TUERCA



IMPORTANTE:

La presión y/o torque al instalar la tuerca en el tornillo debe ser de 160 libras.

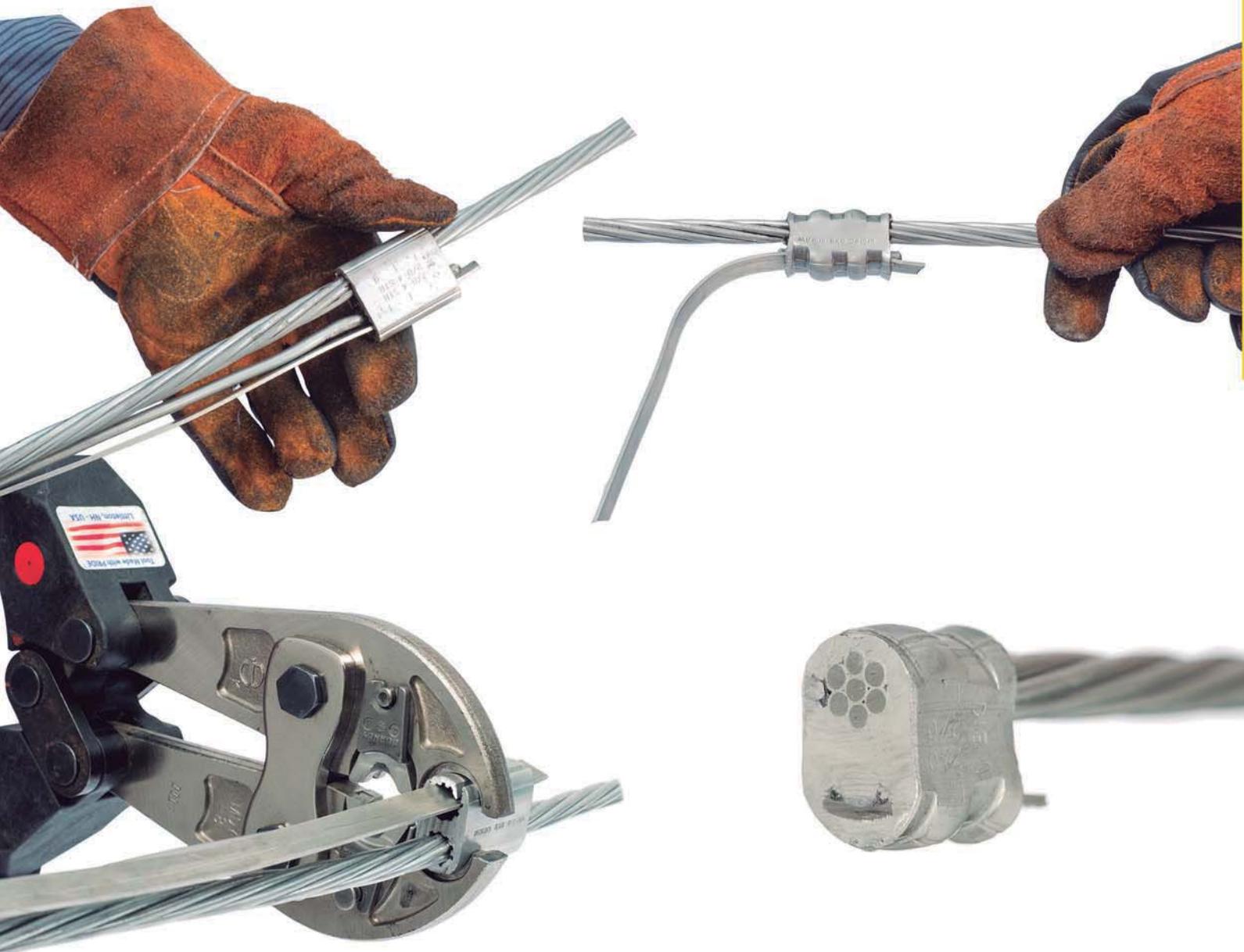


4421010 BKB 081010

KARA NT
KARSTEDT-10mm²
NT
120mm²
KRD
28-35mm²

**GARANTIZA
TU SEGURIDAD**

UNIÓN PONCHABLE TIPOS DE UNIONES





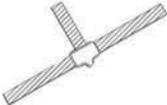
UNIÓN SOLDABLE

TIPOS DE UNIONES



Moldes Conduweld: Moldes 100% de grafito, utilizados para realizar soldaduras exotérmicas, y hace posible la unión entre diferentes calibres y materiales.

Soldazinc: Polvo de óxido de Cobre (Limadura de Cobre/Aluminio), para fundir mediante una fuente de calor externa, formando una soldadura sólida. Ninguna de estas cargas puede encender súbitamente. (No es material explosivo)

| TIRA A PASO A VARILLA | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---------|---------------------|-----------|
| TPV |  | TIRA | VARILLA | CATALOGO | SOLDAZINC |
| | | 1 1/2" | 5/8"R | TPV-5/8"R-1 1/2" | CZ210 |
| TIRA A TIRA EN "T" | | | | | |
| TTT |  | TIRA | TIRA | CATALOGO | SOLDAZINC |
| | | 1 1/2" | 7/16" | TTT-1 1/2" - 7/16" | CZ27 |
| | | 1 1/2" | 1 1/2" | TTT-1 1/2" - 1 1/2" | CZ210 |
| CABLE A TIRA EN "T" | | | | | |
| CTT |  | CABLE | TIRA | CATALOGO | SOLDAZINC |
| | | 2/0 | 1 1/2" | CTT-2/0 - 1 1/2" | CZ212 |
| TIRA A TUBO VERTICAL | | | | | |
| TATV |  | TIRA | TUBO | CATALOGO | SOLDAZINC |
| | | 7/16" | 3" | TATV - 7/16" - 3" | CZ24 |
| | | 1 1/2" | 3" | TATV - 1 1/2" - 3" | CZ212 |
| | | 1 1/2" | 12" | TATV - 1 1/2" - 12" | CZ212 |
| TIRA A PLACA VERTICAL | | | | | |
| TAPV |  | TIRA | PLACA | CATALOGO | SOLDAZINC |
| | | 7/16" | PLACA | TAPV - 7/16" | CZ23 |
| | | 1 1/2" | PLACA | TAPV - 1 1/2" | CZ212 |

El uso de **SOLDAZINC**, evita el uso de grapa y funciona con la nueva tecnología de la Tira de aleación CZ9 +Cu +Sn CONDUGROUND

TIPOS DE UNIONES

UNIÓN CON SOLDADURA EXOTÉRMICA - CONDUWELD

PROCESOS DE SOLDADURA



Precalear molde con soplete



Coloque los conductores o elementos a soldar limpios



Coloque el disco en el fondo del crisol de su molde

Vierta el polvo de soldadura en el crisol, verter el fulminante sobre la soldadura y en el borde superior del molde

Cierre el molde utilice un chispero para encender el fulminante

MOLDES



Fabricamos cualquier molde de acuerdo a sus necesidades



Coloque los conductores o elementos a soldar limpios



Agite el envase por 5 seg. Destape y rompa el sello sensitivo, saque el disco y la capsula fulminante



Cierre el molde y utilice un chispero para encender el fulminante



Libere los conductores



Limpie el molde



OTROS PRODUCTOS Y ACCESORIOS PAROS DE ENERGÍA? POR QUÉ NO EVITARLOS?

En Conduground tenemos el poder de servirte, por más de 20 años protegemos las líneas de transmisión y distribución eléctricas en todo México y Latinoamérica con eficientes sistemas de puesta de tierra. Disipa ya tus problemas de sobrecarga de voltaje con productos de alta tecnología, eficientes y confiables.

DESCRIPCIÓN



CONDUGROUND
by CONDUZINC

Tira patentada Conduground Aleación CZ9 +CU +SN , con doble recubrimiento electrolítico, el primero de Cobre y luego de Estaño conforme a la norma ASTM B499 y B571 con sello anticorrosivo al final, capacidad de corriente rcm de corto circuito a 8 ciclos superior a 10 kA, soldable exotérmicamente sin necesidad de grapa. Posibilidad de ser marcada con el logotipo "Propiedad de ...(CLIENTE)..." en cada metro lineal. Con certificación "UL" bajo la norma internacional UL-467, Código: CZ.2-7/16 Marca: Conduzinc



COPPERSTEEL
CONDUCTORES COBRE-ACERO

Cable de Acero recubierto de Cobre ACS al 30% y 40% de conductividad. Conforme a la especificaciones de CFE, y cumple con normas internacionales de la ASTM y UL. Disminuye el vandalismo en tus sistemas de redes de tierra.



ALUMOSTEEL
CONDUCTORES ALUMINIO-ACERO

Cable de Acero recubierto de Aluminio AAS al 21% de conductividad. Cumple con la ASTM B566.

DESCRIPCIÓN



Cap
INTENSIFICADOR

Químico intensificador, para mejorar la resistividad del terreno. Resistividad eléctrica de 3.4 Ohm cm y resistencia mecánica de 14.04 Kg/cm².

Por su bajo costo y rápida colocación, tiene un amplio campo de aplicación debido a sus características técnicas. Certificado por LAPEM como producto confiable de CFE.



**CONDOC
THOR**

Acondicionador para bajar la resistencia del terreno, con una resistividad eléctrica de 1.5 ohm.cm y una resistencia mecánica de 5,29 MPa, que cumple con pruebas ambientales de CRETIB y con especificaciones de CFE 00JL0-28 y 00JL00-52. Certificado por LAPEM como producto confiable de CFE.



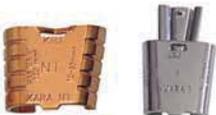
CONDUWELD

Soldadura exotérmica (Cargas, moldes y herramientas para su correcta aplicación)



PARARRAYOS

Pararrayos Ionizantes; Sigma e iThor, Pararrayos con dispositivo de Cebado conforme a las normas NFC 17102.



KRJ

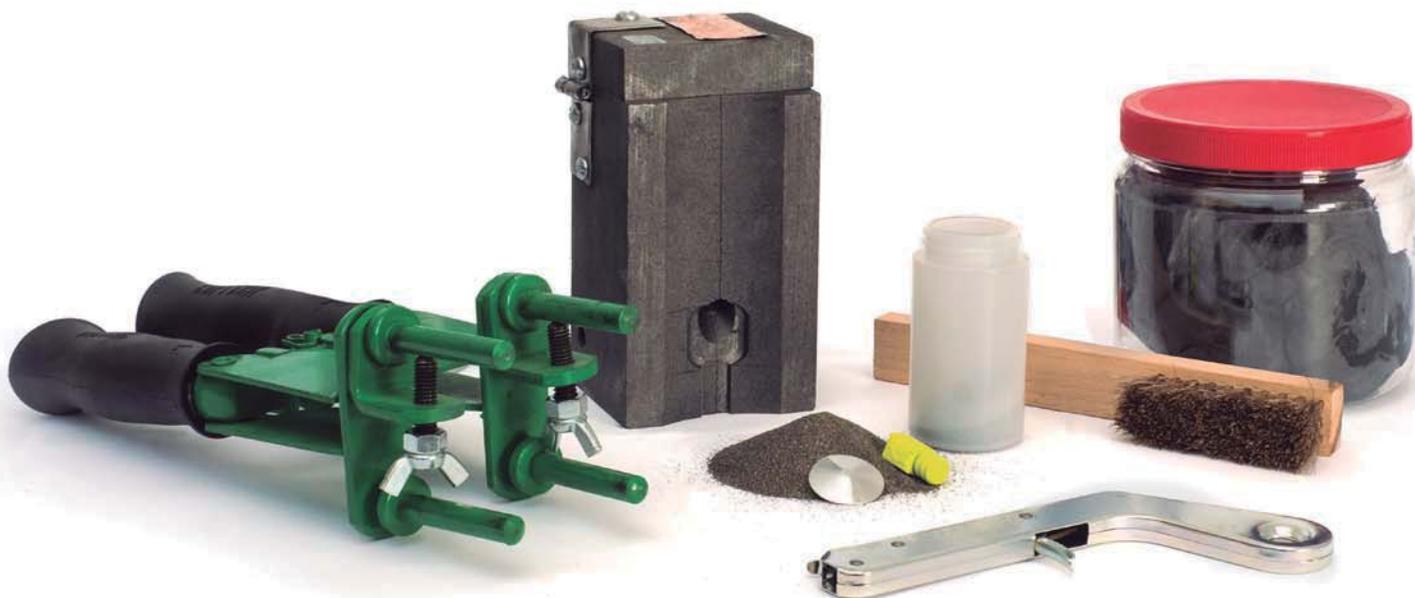
Conectores para dar solución completa en conexiones eléctricas (Redes aéreas de distribución, acometidas, transmisión, sistemas de tierra etc.)

Todos nuestros productos cuentan con pruebas de aceptación de CFE LAPEM y cumplen con las normas establecidas por CFE. Tenemos disponibilidad inmediata.

Conectores eléctricos



CONDUWELD^{MR}



**Te personalizamos el
Conduground con el nombre de tu
empresa grabado en cada metro lineal**



**RECUERDA QUE CON CONDUGROUND
TIENES GARANTÍA ANTIROBO :
“SI TE LO ROBAN, LO REPONEMOS” ...
MÁS SEGURO IMPOSIBLE!!!**

*aplican restricciones

AVISO LEGAL: “En cumplimiento en lo estipulado en el artículo 229 de la Ley de la Propiedad Industrial, se hace de su conocimiento que la Tira patentada Conduzinc.2 Aleación CZ9 +CU +SN en sus diferentes presentaciones y procesos de conexión se encuentran debidamente patentados.

En caso de invasión a dichas patentes, se realizarán las denuncias ante las autoridades correspondientes.

+52 (33) 36294540 ó 01800 333(9462)

sales@conduground.com

www.conduground.com

facebook.com/condu.ground

twitter.com/conduground



**CONDU
GROUND**
by CONDUZINC