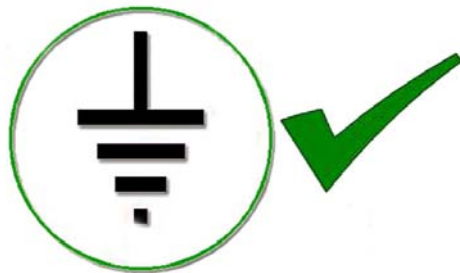


ELECTRODO QUIMICO COPPERLYNC L / RECTO

Descargas atmosféricas u otro tipo de descargas eléctricas pueden destruir equipos sensibles sin aviso alguno. El resultado es la pérdida de servicio con sus clientes o definitivamente el equipo en su totalidad. Esto significa que teniendo instalado un adecuado sistema de puesta a tierra en combinación con Supresores de Sobretensiones Transitorias como protección contra eventos eléctricos nocivos e inesperados es más que una buena idea, sin embargo, no todos los electrodos tradicionales son apropiados para satisfacer las necesidades de solución para todos los casos de puesta a tierra y la mayoría de las veces no proveen de protección efectiva a largo tiempo.

Los **Electrodos Químicos COPPERLYNC** tipo **L** o **RECTO** marca Anpasa, son una evolución alterna de aterrizaje para sistemas donde el valor de resistencia es un factor crítico que determina en muchos casos no solo la correcta operación y protección del equipo sino incluso el rendimiento de su eficiencia; mantiene una resistencia lineal ante cambios súbitos de resistividad en el terreno y la protección es continua hasta seis veces más tiempo que otros sistemas tradicionales, además no requiere de agregarse químicos peligrosos o compuestos así como ningún peso en reparaciones, mantenimiento o por perdida paulatina de su eficiencia.

Podemos definir a los **Electrodos Químicos COPPERLYNC** como un sistema de puesta a tierra diseñado para:



- ✓ Protección contra descargas atmosféricas
- ✓ Protección de equipo electrónico contra disturbios eléctricos
- ✓ Aterrizaje de sistemas de CA
- ✓ Efectivo aterrizaje del Neutro
- ✓ Tierra Física para cualquier sistema de Telecomunicaciones y Equipo Electrónico

Los **Electrodos Químicos COPPERLYNC** tipo **L** o **RECTO** tienen su máxima aplicación en terrenos difíciles compuestos por roca, arena, arcilla, rellenos y climas desérticos, donde la capacidad para retener la humedad del medio ambiente es baja o nula, entregando, gracias a su alto desempeño, la estabilidad requerida del sistema a lo largo de las estaciones del año gracias a las



propiedades exclusivas de sus cristales químicos internos para acondicionar al electrodo y absorber de manera directa la humedad del medio ambiente y mantener la humedad necesaria a lo largo del tiempo para garantizar valores bajos de resistencia.



Los **Electrodos Químicos COPPERLYNC** están compuestos por un tubo de cobre electrolítico de 2" en forma de L o recto, los cuales alojan en su interior los cristales químico antes mencionado y le permite su respiración a través de los orificios estratégicamente ubicados a lo largo del tubo y sellados hasta antes de su instalación. Adicionalmente los **Electrodos Químicos COPPERLYNC** están recubiertos en su parte externa por un compuesto altamente conductivo denominado **ANPAGROUND PLUS**, que se compone de elementos químicos estables que no contamina al suelo, no tóxicos ni corrosivos, explosivos o reactivos. Este compuesto brinda

protección a los electrodos contra la corrosión agresiva del propio terreno y permite mantener

la humedad interna absorbida por los cristales químicos acondicionadores al interior de los **Electrodos Químicos COPPERLYNC**.

La selección de los **Electrodos Químicos COPPERLYNC**, depende de la profundidad y el espacio disponible en el terreno para realizar la puesta a tierra. Si se tiene un terreno suave con humedad relativamente alta, un electrodo **RECTO** es el adecuado, mientras que si la perforación se vuelve un problema por el tipo rocoso del terreno, entonces el electrodo **L** es la solución.

Al momento de instalarse, la conducción ocurre directamente entre el compuesto **ANPAGROUND PLUS**, el **Electrodos Químico COPPERLYNC** y el suelo. Posteriormente su semi-solidificación alrededor de electrodo logra encapsular y promover la protección contra la corrosión y cualquier afectación por vibraciones externas o esfuerzos eléctricos

Por otra parte el **ANPAGROUND PLUS**, que siempre permanece en contacto directo con el terreno, contiene elementos que le permiten mezclarse con agua simple y en situaciones críticas, incluso instalarse en seco gracias a la alta absorción de humedad de la baja o casi nula humedad del terreno, es también completamente libre de mantenimiento y nos entrega 20 veces menos resistencia (ohms-cm) que la bentonita o algunos otros químicos en el mercado.

Finalmente al unir las propiedades del **ANPAGROUND PLUS** y cualquier presentación de **Electrodos Químicos COPPERLYNC** podemos garantizar las siguientes ventajas:

- El mejor rendimiento costo / beneficio
- Brindar seguridad al personal autorizado y no autorizado
- Proporcionar baja resistencia todo el año
- Larga vida garantizada
- Libre de mantenimiento, no requiere de agua
- Ecológico, no contamina el subsuelo
- Resulta muy sencilla su instalación
- La corrosión no representa ningún peligro para el electrodo

Finalmente para acceder a las conexiones del sistema y realizar las mediciones de la resistencia a tierra de los **Electrodos Químicos COPPERLYNC**, el kit completo cuenta ya con un registro plástico de alta resistencia de 10" de diámetro y con tornillo tipo cerrojo que permite apertura y cierre únicamente con herramienta.



ELECTRODO QUIMICO COPPERLYNC-L / RECTO

INSTALACION DEL SISTEMA COPPERLYN L / RECTO

RECTO Posicione el electrodo **COPPERLYNC** en la perforación vertical. Tome como guía la etiqueta "RELLENE HASTA AQUÍ" para verificar el nivel de relleno con **ANPAGROUND PLUS**

L: Posicione el electrodo **COPPERLYNC** en la trinchera. Soporte el electrodo aproximadamente 2" sobre el fondo de la trinchera. La rodilla del electrodo debe estar localizada ligeramente por encima del final del electrodo.

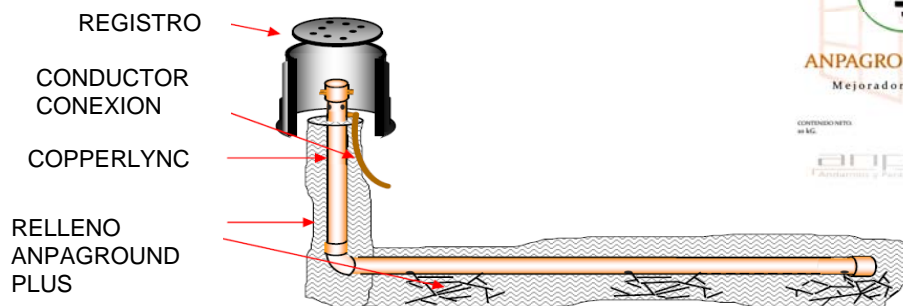
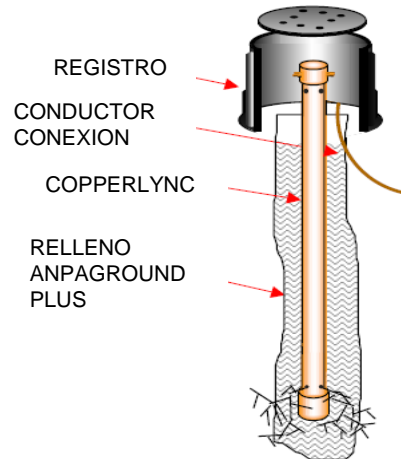
RECTO - L: Conecte al cable de cobre unido a la parte vertical (calibre 4/0) al resto del sistema o al cable conductor de bajada a tierra a través de conexiones exotérmicas soldables o conectores mecánicos. El final de la parte vertical del electrodo debe estar 6" por debajo del nivel del terreno.

Mezcle una parte del relleno **ANPAGROUND PLUS** en 4.5 partes de agua (13 galones por 50 lb). Revuelva constantemente hasta lograr una masa consistente y espesa.

Vierta la mezcla **ANPAGROUND PLUS** alrededor del electrodo **COPPERLYNC** y no traspase la etiqueta roja "RELLENE HASTA AQUÍ". En caso del tipo L ponga 2 capas de la mezcla en la parte horizontal para que no quede expuesto el electrodo con la tierra y continúe llenando la trinchera con tierra vegetal. Un sonotubo puede ser utilizado temporalmente para rellenar la parte vertical del electrodo.

Posicione la registro sobre el electrodo en su parte vertical de manera que quede ligeramente por encima del terreno. Los orificios de respiración de la caja deben estar libres de obstrucción.

Las cintas horizontales y del tope vertical deben ser guardadas y disponibles al momento que el supervisor eléctrico verifique la correcta instalación.



anpasa
Andamios y Pararrayos S.A. de C.V.
Av. Constituyentes No. 1000 Lomas Altas
CP 11950 México, D.F.
Tel: 5250 4104 Lado: 01800 717 6247

