

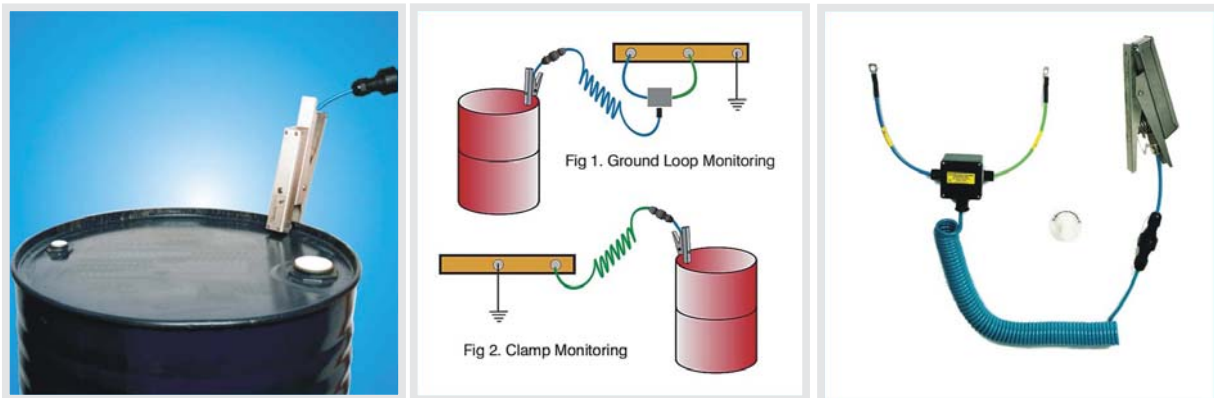
# SISTEMAS DE MONITOREO DE TIERRA FISICA

En diferentes aplicaciones de muchos procesos industriales, los incendios o explosiones pueden ser el resultado de una descarga de electricidad estática en un entorno de riesgo. Incluso, descargas muy pequeñas de electricidad estática tienen la suficiente energía para producir una ignición en un entorno con vapores inflamables, gases o incluso en entornos de polvo. Donde se presenta este tipo de riesgo, es necesario conectar todas las partes conductoras de la planta a tierra, incluso las partes metálicas móviles o portátiles (como bidones, contenedores,...) mediante pinzas de toma de tierra. En estas aplicaciones es necesario que la pinza ofrezca una resistencia muy pequeña, para permitir la disipación de la carga estática hacia tierra de forma segura, antes de que pueda acumularse hasta niveles peligrosos.

Si se ha escogido la pinza más adecuada para una aplicación y el objeto susceptible de ser conectado a tierra no tiene la superficie aislante, entonces es posible realizar un buen contacto con la pinza y evitar la acumulación de carga electrostática. Pero en la práctica, muchos contenedores, bidones, ... tienen acabados superficiales, incluso cuando son nuevos. Este problema se agrava cuando dichos recipientes tienen varias capas aislantes producidas por restos de pintura, resina, adhesivos u otros productos inherentes al entorno de producción.

Muchas de las pinzas de toma de tierra más comunes, que se utilizan hoy en día, muestran una resistencia elevada cuando se conectan a objetos conductivos con capas aislantes. Aparentemente parece que proporcionan una buena conexión a tierra, pero en realidad no cumplen la función.

El diseño revolucionario de la gama de **PINZAS AUTO-CHEQUEO** de toma de tierra proporcionan dicha seguridad, al realizar una comprobación constante y proporcionando una verificación visual al operario



Las unidades de monitoreo Local y Remoto ofrecen una solución segura, económica ( no se requiere cableado ) y fácil de instalar para aplicaciones donde es necesario verificar una buena conexión a tierra para tambores, contenedores, piapas, vagones etc.

## Sistema de Monitoreo Remoto con Pinza GAT-IP

Cada sistema de Monitoreo es un dispositivo de prueba a tierra de electricidad estática. Cada sistema verifica la conexión de los objetos aterrizados. Cuando la conexión es apropiada un LED verde se enciende ya sea en la pinza ( Local ) o en la caja montada remotamente( Remoto). En ambos diseños, el sistema funciona con baterías de 9 Volts. Ningún cableado localmente es necesario el sistema es completamente portable.



## Sistema de Monitoreo Local con pinza



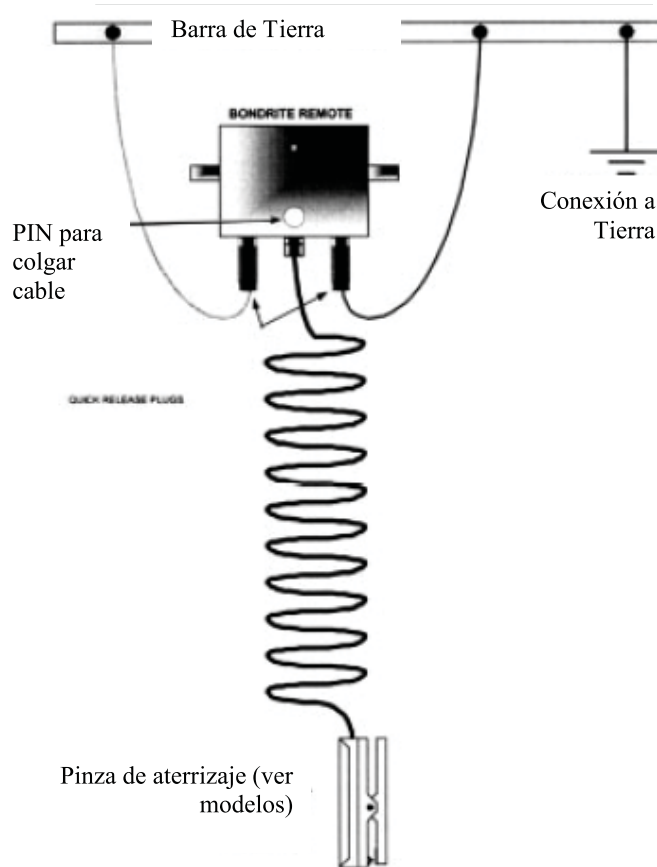
Especificaciones:  
Pinza y caja  
Punto de Contacto  
Bateria  
Rango de Prueba

**Acero Inoxidable**  
**Tungsteno**  
**Litio-Magnesio**  
**10 ohms**



# SISTEMA DE MONITOREO LOCAL Y REMOTO

## Información Técnica



## SISTEMAS DE MONITOREO LOCAL Y REMOTO DISPONIBLES EN LOS SIGUIENTES MODELOS

VESC52	Sistema de Monitoreo local con pinza y bobina de cable de 16 pies y caja de conexión a tierra con plug de desconexión rápida
VESC52-32	Sistema de Monitoreo local con pinza y bobina de cable de 32 pies y caja de conexión a tierra con plug de desconexión rápida
VESC2960	Sistema de Monitoreo local con pinza y bobina de cable de 32 pies pinza de Aluminio
VESC61	Sistema de Monitoreo Remoto con montaje en muro , bobina de cable de 16 pies y pinza REB
VESC61-32	Sistema de Monitoreo Remoto con montaje en muro , bobina de cable de 32 pies y pinza REB
VESC62	Sistema de Monitoreo Remoto con montaje en muro , bobina de cable de 16 pies y pinza GAT-IP
VESC62-32	Sistema de Monitoreo Remoto con montaje en muro , bobina de cable de 32 pies y pinza GAT-IP

OTRAS VARIACIONES Y LONGITUS DE CABLES ESTAN DISPONIBLES

[www.tierrafisica.com.mx](http://www.tierrafisica.com.mx)

**PROYECTOS TIERRA FISICA Y PARARRAYOS**

