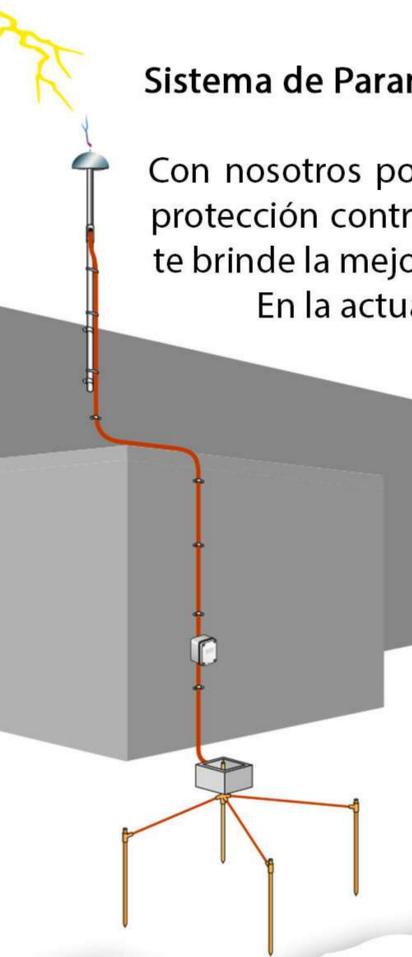


## Sistema de Pararrayos

Con nosotros podras encontrar el sistema de protección contra descargas atmosféricas que te brinde la mejor garantía y calidad.

En la actualidad contamos con los sistemas 1000, 2000 y 3000; el cual este sistema de protección de tipo activo que provee una amplia área de protección contra descarga de rayos y una segura disipación de la energía al sistema de puesta a tierra. Nuestro servicio es acompañado de una evaluación y estudio de protección.



www.taacsa.com  
f in 8 y

# TAAACSA®

Media y Alta Tensión

Somos referente a Nivel Sureste en la comercialización de material eléctrico en Media y Alta Tensión, con capacidad de distribución y envío de material a todo el país.



## Terminales y Empalmes

Con nuestro servicio de instalación de empalmes y terminales evita la incertidumbre por mala instalación en tus proyectos.

La intervención sobre un cable de media tensión aislado siempre representa un reto técnico, pues cualquier desperfecto en la instalación o conexión tiene como desenlace la falla de circuito, además del aumento de las probabilidades de siniestro por incendio o explosión.

Proyectos

✉ proyectos@taacsa.com | ☎ 9992618123

📍 Suc. Chuburná

Calle 21 No. 326 por 36 y 36 A Col. San Vicente Chuburná, C. P. 97206 Mérida, Yucatán, México  
Tel. 9991955062

📍 Centro logístico Cauce  
Av. 59 (Puente hacienda Anicabil)

Nuestros Proveedores



En Taacsa nos distinguimos por brindar soluciones para el sector eléctrico a las necesidades de servicios de ingeniería o proyectos eléctricos, su ejecución; estudios de corto circuito y coordinación de protecciones; pruebas eléctricas, desarrollos residenciales, parques industriales, eólicos, fotovoltaicos entre otros.

Entre los servicios que contamos somos especialistas en:

- Análisis de resistencia de terreno
- Detección de cables y tuberías enterradas
- Localización de fallas a cable
- Parámetros eléctricos (Calidad de la energía)
- Pruebas VLF a cable
- Resistencia de aislamiento
- Resistencia de contacto de interruptor
- Resistencia de puesta a tierra
- Sistemas de pararrayos
- Terminales y Empalmes (15 kv hasta 115 kv)
- Termografía

## PRUEBA VLF A CABLE

Las empresas se enfrentan hoy con una opción eficiente, y con normativas habilitantes para probar el estado de sus redes subterráneas de energía. Muchas optan por no cambiar sus tradiciones métodos de ensayos, y sus cables siguen fallando en servicio, teniendo que realizar reparaciones de emergencia, clientes insatisfechos, y pérdida de ingresos: lo que en definitiva no es una buena práctica.

Muchas fallas en cables subterráneos son debidas a una ineficiente ejecución de sus empalmes, y precisamente para estos casos, el VLF ha demostrado ser un gran comprobador de cables, y un método fácil y seguro para mantener la confianza en los sistemas de distribución de energía.

**¿Qué significa VLF?** VLF son las siglas usadas habitualmente para referirse a Very Low Frequency.

Se considera generalmente que VLF es 0,1 Hz o menos. El equipo es simplemente un probador de aislamiento en corriente alterna, que trabaja a muy baja frecuencia. En 0,1 Hz, la duración de un ciclo completo es de 10 segundos, en vez de los 20 milisegundos correspondientes a 50 Hz. Los equipos VLF han sido usados durante décadas para pruebas de máquinas rotantes.



LF VIOLA-TD marca BAUR permite realizar pruebas a Cables y cubiertas de Conductores en media tensión clase de aislamiento 35 kV, así como también en aislamiento de materiales de uso eléctrico. Su diagnóstico empleando la tecnología de BAUR permite efectuar un análisis completo y preciso del estado del aislamiento de los Conductores, al poder medir con una exactitud de medición de 0.0001 (1 x 10<sup>-4</sup>) el FACTOR DE DISIPACIÓN (Tan  $\delta$ ) o también llamado PERDIDAS POR DISIPACIÓN permitiendo diagnosticar al cable mediante las tendencias registradas.

A nivel Sureste y en todo México, en Taacsa tenemos la capacidad de comercializar, instalar y distribuir terminales de hasta 115 Kv, gracias a la experiencia y personal técnico calificada que integra el equipo de servicios; cuidando y mantenimiento los estándares de calidad, lineamientos y normas requeridas en el mercado.



### ◀ Análisis de resistencia de terreno.

La resistividad del terreno se mide fundamentalmente para encontrar la profundidad y grueso de la roca en estudios geofísicos, así como para encontrar los puntos óptimos para localizar la red de tierras de una subestación, sistema eléctrico, planta generadora o transmisora de radiofrecuencia, entre otras. Así mismo puede ser empleada para indicar el grado de corrosión de tuberías subterráneas.

### ▶ Medición y diagnóstico de puesta a tierra.

SPT consiste en electrodos de puesta a tierra verticales y horizontales, mallas de puesta a tierra, configuraciones especiales, sistema equipotencial interior y exterior. Una buena puesta a tierra garantiza la seguridad de las personas, pero también la protección de los bienes e instalaciones en caso de rayo o de intensidades de defecto.



Si tu industria se encuentra conectada en Media o en Alta tensión...el Código de Red aplica para ti.

### ¿Qué es el Código de Red?

Es el principal instrumento en materia de confiabilidad emitido por la Comisión Reguladora de Energía (CRE); corresponde a las disposiciones administrativas de carácter general que establecen los criterios de eficiencia, calidad, confiabilidad, continuidad, seguridad y sustentabilidad del Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

Se trata de los estudios y análisis de parámetros que se aplican a un sistema eléctrico para verificar que los resultados se encuentran dentro de los estándares de operación y, de este modo, tener la certeza de que nuestro SEN puede operar en condiciones estables para suministrar energía eléctrica a los usuarios y abastecer sus necesidades de consumo eléctrico.

A grandes rasgos estos son los requerimientos técnicos que se deben cumplir en el Código de Red:

- calidad de la energía (flicker, distorsión armónica de corriente y desbalance de corriente).
- Tensión
- Frecuencia
- Corto circuito
- factor de potencia
- coordinación de protecciones
- control

Publicado en el Diario Oficial de la Federación (09/04/2016)