



trafoil

WWW.TRAFOIL.COM

Dirección:

Via 40 #69-58 Parque Comercial e Industrial vía 40
bodega A-3 Barranquilla
Calle 16 #14-02 edificio 14 bis oficina 1B. Pereira

Correo:

info@trafoil.com

Cel: 3228341596-3006599742



MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Estamos comprometidos con la excelencia técnica en cada uno de nuestros proyectos cumpliendo con los mayores estándares de calidad, seguridad medio ambiente, y aportando valor a la gestión de activos de nuestros clientes.

Brindamos asesorías permanentes que nos permite lograr de manera conjunta con nuestros clientes resultados con un alto conocimiento técnico, oportuno y certero en su ejecución.



trafoil

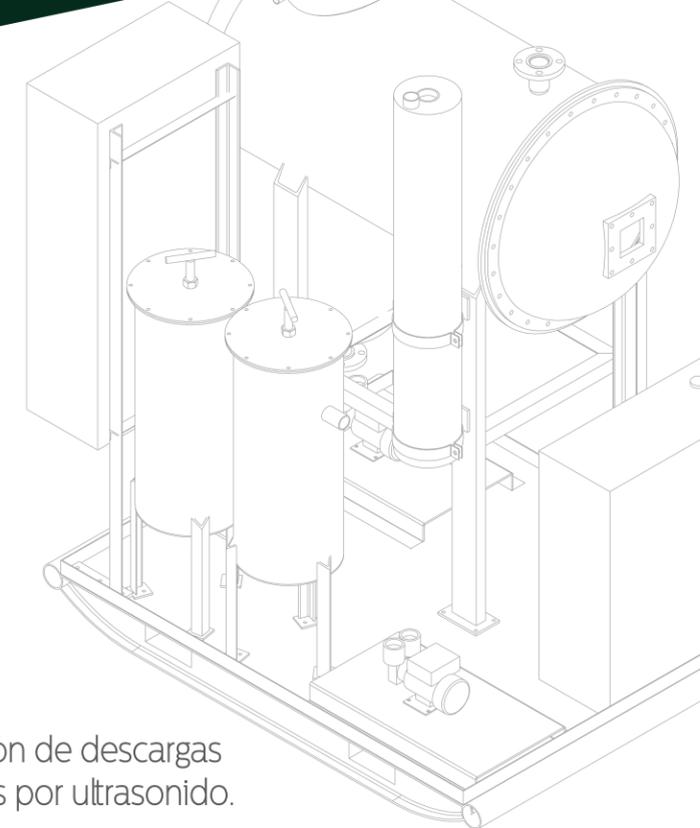
MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.

SISTEMAS DE POTENCIA

- Mantenimiento de transformadores y reactores de potencia.
- Mantenimiento a interruptores y seccionadores de potencia.
- Pruebas eléctricas a equipos de patio.
- Montaje de equipos.
- Sistemas de puesta a tierra.
- Sistema de cables y celdas de media tensión
- Detección de descargas parciales por ultrasonido
- Termografía
- Análisis de calidad de energía
- Capacitaciones

SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y CONTROL

- Parametrización de relés.
- Pruebas de relés.
- Verificación y puesta en servicio de esquemas de control y protección.
- Mantenimiento a transformadores de corriente y de tensión.
- Detección de descargas parciales por ultrasonido.
- Mantenimiento a bancos de baterías.
- Termografía.
- Capacitaciones.



MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES Y REACTORES DE POTENCIA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- Filtrado y degasificación del aceite por termovaciación en frío y en **caliente**.
- Regeneración del aceite con tierra fuller en frío y en **caliente**.
- Adición de inhibidor de oxidación al aceite.
- Adición de pasivador de azufre corrosivo al aceite.
- Mantenimiento de conmutadores.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Corrección de fugas.
- Cambio de empaques.
- Cambio de piezas y accesorios.

MOVIMIENTO Y MONTAJE DE TRANSFORMADORES

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

- Ternografía
- Análisis Cromatográfico de gases disueltos.
- Pruebas físico químicas del aceite.
- Determinación del contenido de PCB.
- Pruebas eléctricas de transformadores.
 - Resistencia de aislamiento.
 - Resistencia de devanados.
 - Relación de transformación.
 - Factor de Potencia.
 - Impedancia de corto circuito.
 - Prueba de FRA.
 - Análisis de de humedad y respuesta dieléctrica (DFR).
 - Collar caliente a bujes.



MANTENIMIENTO A INTERRUPTORES Y SECCIONADORES DE POTENCIA

- Resistencia de Aislamiento.
- Tiempo de Operación.
- Consumo y Resistencia de Bobinas de Cierre y Apertura.
- Medida de Desplazamiento.
- Medida de Sobre alcance y Rebote.
- Consumo y Resistencia del motor.
- Prueba de simultaneidad de polos al cierre a la apertura.
- Factor de potencia.
- Collar caliente a boquillas.
- Sincronismo de apertura y cierre.
- Termografía.
- Medida de resistencia de contacto dinámica.
- Medida de velocidad y desplazamiento.
- Indicación del estado del accionamiento mecánico.
- Medida de resistencia de contacto a diferentes corrientes, 200, 300, 400, 500, 600 A.
- Verificación de cierre total y apertura total.
- Análisis de propiedades eléctricas y físicas del gas, similar a los ensayos al aceite de transformadores.
- Análisis químico de subproductos de la descomposición del gas SF6.



PRUEBAS A TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y DE CORRIENTE-DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN (DPS)



Transformadores de Corriente y Transformadores de Tensión

- Pruebas de Aislamiento.
- Factor de Potencia.
- Verificación de la relación de transformación y polaridad.
- Verificación Resistencia de devanados
- Curvas de saturación.
- Resistencia del lazo de Conexión (para cada núcleo)
- Curva de Magnetización
- Polaridad
- Relación de Transformación

Descargador de Sobretensiones

- Pruebas de aislamiento.
- Factor de Potencia.
- Prueba de corriente de fuga.



Mantenimiento de Transformadores



MANTENIMIENTO A RELES DE PROTECCIÓN

- Inyección de corrientes.
- Calibración de corrientes y de tiempos.
- Comprobación de disparos y alarmas.
- Pruebas dieléctricas.
- Verificación de ajuste de conexiones.
- Termografía.
- Simultaneidad de polos.

Mantenimiento a Sistema de Puesta a Tierra (SPT), Sistema de Cables y Celdas de Media Tensión

MALLA DE PUESTA A TIERRA

- Medida de la resistencia de puesta a tierra.
- Medida de tensiones de paso y contacto.

BARRAJES, CABLES DESNUDOS Y CONECTORES DE ALTA

- Pruebas de aislamiento.
- Termografía.

CELDAS 34,5/13.8 KV

- Pruebas de aislamiento al barraje.
- Pruebas a los interruptores.
- Termografía.



MANTENIMIENTO A RECONNECTADORES

- Pruebas a motores de corriente alterna y continua.
- Pruebas dieléctricas.
- Termografía.
- Prueba de vibraciones.
- Prueba del nivel de ruido.
- Ajuste mecánico.

LOCALIZACIÓN DE DESCARGAS PARCIALES POR ULTRASONIDO

La localización de fallas en el aislamiento por medio de esta técnica se usa en: aisladores, cables, paneles de conmutación, barras colectoras, cajas de distribución. En las subestaciones componentes como aisladores, transformadores y bujes pueden ser inspeccionados. Con la prueba por ultrasonido se busca detectar los 3 problemas eléctricos típicos del aislamiento:

- Corona: Cuando la tensión en un conductor eléctrico tal como una línea de transmisión de alta tensión o una antena supera el valor umbral, el aire alrededor de él se comienza a ionizar para formar un brillo azul o púrpura.
- Seguimiento: A menudo se refiere como "arco bebé", sigue el camino del aislamiento dañado.
- Ruptura: pérdida total del aislamiento por acumulación de descargas parciales.



trafoil

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



CERTIFICACIONES

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 45001:2018

BUREAU VERITAS
Certification



NORSOK S-WA-006:2018

BUREAU VERITAS
Certification





trafoil

WWW.TRAFOIL.COM

Dirección:

Via 40 #69-58 Parque Comercial e Industrial vía 40 bodega A-3 Barranquilla
Calle 16 #14-02 edificio 14 bis oficina 1B. Pereira

Correo:

info@trafoil.com

Cel: 3228341596-3006599742