

¿SABÍAS QUE?

UNA MÉTODO EFICIENTE PARA DETECTAR ANOMALÍAS Y QUE NO SE PUEDEN PERCIBIR A SIMPLE VISTA ES LA INSPECCIÓN TERMOGRÁFICA POR MEDIO DE CAPTURAS DE IMÁGENES DIGITALES TÉRMICAS SOBRE LAS INSTALACIONES.

80% DE LOS CASOS DE FALLA SON POR FALTA DE MANTENIMIENTO PERIÓDICO.

LA VIDA ÚTIL DE ALGUNOS ACTIVOS SE VE AFECTADA O MERMADA, ÚNICAMENTE POR LA FALTA DE MANTENIMIENTO.

UNA SUB ESTACIÓN COMO COMPONENTE DE SISTEMAS DE POTENCIA TIENE LA FUNCIÓN DE TRANSMITIR ENERGÍA ELÉCTRICA DE UN SISTEMA A OTRO, CADA COMPONENTE CUMPLE FUNCIONES ÚNICAS RELATIVAS POR TANTO, LAS REVISIONES CONTINUAS Y LOS SERVICIOS DE MANTENIMIENTO GARANTIZAN CONFIABILIDAD

CONTAR CON UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO: **PREDICTIVO- PREVENTIVO**, ES EL MÉTODO MAS ESTRATÉGICO PARA GARANTIZAR LA FUNCIONALIDAD EN LOS SISTEMAS DE POTENCIA.

IT ADVISER PROVEE SOLUCIONES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON ACCIONES COMO:

- INSPECCIONES
- EVALUACIONES
- REEMPLAZOS

PROGRAMADOS Y EN SU CASO MANTENIMIENTO CORRECTIVO O EMERGENTE ANTE UNA FALLA.

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MENOR, REVISIÓN Y DIAGNOSTICO.

Como servicio preliminar se realiza la LIBRANZA ante CFE. GABINETE.

- Revisar y realizar limpieza de la superficie interna y externa.
- Limpieza del área donde se encuentra instalada la subestación
- Evaluación de la condición del gabinete de la subestación: partes con corrosión y pintura (*el reacondicionamiento – MOTIVO DE COTIZACIÓN DEDICADA*)
- Limpieza de tuberías y registros eléctricos de la acometida de alta tensión.
- Revisión y limpieza de aisladores tipo soporte, aparta rayos y buses de alta tensión.
- Revisión del estado físico y realizar limpieza del cuerpo aislante con líquido dieléctrico
- Revisión y limpieza de las canillas de la acometida de alta tensión.
- Revisión y limpieza del mecanismo de operación de Seccionadores de operación simultánea.
- Verificar el funcionamiento adecuado de sus mecanismos y la presión entre contactos
- Verificar que los gabinetes, aparta rayos y transformador, estén aterrizados y que las conexiones sean firmes.

- Realizar medición óhmica de los electrodos a gabinetes, transformador, etc., para verificar que los valores funcionense encuentren dentro de las especificaciones para este tipo de instalaciones. TRANSFORMADOR.

-Realizar prueba de resistencia de aislamiento a los devanados de alta y baja tensión con equipo adecuado, tomando las siguiente lecturas:

>Alta tensión Vs Baja tensión

>Baja tensión Vs Baja tensión + Tierra

>Alta tensión Vs Baja tensión + Tierra

- Revisar los indicadores de temperatura y niveles de aceite, así como de los empaques.

- Limpieza y revisión de las boquillas de alta y baja tensión.

Evaluación del requerimiento de análisis del aceite del transformador que comprende (*MOTIVO DE COTIZACIÓN DEDICADA*)

Análisis de laboratorio de aceite dieléctrico para determinar la concentración de BIFENILOS POLICLORADOS (PCB^{AS}). Toma de muestra directamente del equipo o recipiente donde se tenga concentrado y % de contenido de agua.

Para resultados con altas concentraciones de BIFENILOS POLICLORADOS (PCB^{AS}) se recomienda regeneración de el aceite contenido en el tanque del transformador, si el aceite continua sin cumplir con especificaciones de acuerdo a dicho análisis se procederá a su reemplazo (*MOTIVO DE COTIZACIÓN DEDICADA*) con uno que cumpla con todos los requisitos establecidos para este tipo de aplicación.

- Realizar mantenimiento de los mecanismos de TAPS para ajustes de voltaje en alta y baja tensión.

Una vez realizados todos los trabajos indicados anteriormente se procederá a realizar PRUEBA del correcto funcionamiento de la subestación y verificación de fugas.

Los BPC's (Binefilos Policlorados) se han utilizado desde los años treinta como líquidos aislantes y refrigerantes en transformadores y capacitores por sus cualidades químicas. Su regulación y medición debe ser constante ya que de existir un derrame o una explosión pueden ser inhalados por el ser humano provocando efectos toxicológicos.

Aunque ha dejado de producirse paulatinamente en la actualidad existen muchos equipos instalados con este componente sintético y es de suma importancia su revisión continua.