

TERMOGRAFIAS

¿Qué es una termografía?

Es una herramienta predictiva no invasiva, que te permite detectar anomalías en las instalaciones eléctricas que se manifiestan en aumentos de temperatura, tales como:

- Torqueos incorrectos
- Sobrecarga en conductores
- Desbalances o elementos deteriorados

¿Cómo funciona un estudio termográfico?

Termógrafos calificados realizarán una inspección de los equipos de tu empresa. Los datos recolectados en una cámara termográfica son analizados para determinar los elementos críticos a tener en cuenta y realizar el mantenimiento, reparación o reemplazo correspondiente. El informe generado incluye:

- Termograma de la falla
- Fotografía digital de la ubicación de la falla
- Cuadro resumen de temperaturas comparativas
- Clasificación y descripción del tipo de falla
- Recomendaciones a seguir para eliminación de fallas

Con este sistema tu empresa logrará:

- Anticipar fallas y riesgos disminuyendo mantenimientos correctivos
- Planificar actividades de mantenimiento preventivo
- Reducir costos por interrupciones en la operación

Los estudios termográficos te permiten controlar y mantener tus instalaciones y equipos eléctricos en óptimas condiciones:

Preserva tu capital de trabajo realizando un Estudio Termográfico para identificar los puntos y zonas calientes que indican anomalías en los sistemas eléctricos y equipos.



Precio

- Realizar inspección termográfica, hasta cuatro (4) horas continuas de inspección **\$1.025.000 + IVA**
- Realizar inspección, hasta ocho(8) horas continuas de inspección **\$1.402.000 + IVA**

Se recomienda una recurrencia semestral para las termografías.

Condiciones

- No se incluyen actividades correctivas en los puntos calientes hallados en la inspección termográfica.
- La inspección se debe realizar con el acompañamiento de personal de mantenimiento del cliente, con conocimiento de las instalaciones eléctricas a verificar.
- Para empresas ubicadas en Facatativá, Zipaquirá, Briceño, Sopó, Sibaté, Funza, Mosquera o hasta 50 km desde Bogotá, se tendrá un costo adicional de \$150.000.
- Para empresas ubicadas a más de 50 km en el resto de Cundinamarca, el costo adicional será de \$250.000.
- Si se realiza un desplazamiento a Cundinamarca y por razones ajenas a nuestra empresa no se puede ejecutar el servicio, se cobrará el 50% del valor contratado

ANÁLISIS DE PCB'S BIFENILOS POLICLORADOS

Los PCB's son uno de los compuestos químicos más contaminantes que existen. Determinar el nivel de concentración de PCB's en los aceites dieléctricos de los transformadores es un compromiso social y ambiental.

El Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible emitió la resolución 0222 Dic. / 2011 que exige a las empresas que contengan equipos sumergidos en aceite, inscribirse y eliminar adecuadamente los equipos contaminados.

Alcance

- Toma de muestra de 100ml de aceite dieléctrico para análisis en laboratorio de PCB's por cromatografía de gases.
- Pruebas en laboratorio acreditado ONAC/IDEAM.
- Entrega de protocolo.
- Informe con análisis de resultados y recomendaciones para almacenamiento, transporte y disposición final (en caso de que el resultado determine contaminación).

Beneficios

- Personal experto y calificado realiza la toma de muestras y los análisis de laboratorio.
- Entrega de información para ser reportada en el inventario de equipos en uso del IDEAM.
- Marcado y georreferenciación del equipo según lo estipulado en el Anexo I de la Resolución 0222 de 2011 del MinAmbiente.

Condiciones

La maniobra incluye únicamente apertura y cierre del seccionador de protección del transformador ubicado en piso. No incluye actividades con canasta de línea viva. No se toman muestras en espacios confinados. La operación no efectiva de los dispositivos de corte y operación es responsabilidad del cliente y en consecuencia asume los costos que sean necesarios para garantizar la operatividad de los equipos en caso que se encuentren defectuosos.

- Para empresas ubicadas en Facatativá, Zipaquirá, Briceño, Sopó, Sibaté, Funza, Mosquera o hasta 50 km desde Bogotá, se tendrá un costo adicional de \$150.000.
- Para empresas ubicadas a más de 50 km en el resto de Cundinamarca, el costo adicional será de \$250.000.
- Si se realiza un desplazamiento a Cundinamarca y por razones ajenas a nuestra empresa no se puede ejecutar el servicio, se cobrará el 50% del valor contratado por la disponibilidad de la cuadrilla.

Precios

Para Transformadores en Piso. **\$820.000 + IVA**

Para Transformadores en Poste. **\$982.000 + IVA**



Análisis Dieléctrico y Fisicoquímico

Conocer el estado de operación del transformador te brindará la oportunidad de saber si es necesario realizar mantenimientos oportunamente, para garantizar la confiabilidad de la operación de los equipos.



Realizamos pruebas diagnósticas para determinar la calidad química del aceite. Se tomará una muestra de aceite y se aplicarán las siguientes pruebas:

Rigidez Dieléctrica - Contenido de Humedad
Número de Neutralización - Gravedad específica
Tensión Interfacial - Color

Estos análisis serán aplicados a transformadores inmersos en aceite

Alcance:

- Toma de Muestra
- Pruebas en laboratorio acreditado
- Entrega de Protocolos
- Informe con análisis de resultados

Precio

En Piso **\$1.040.000** + IVA
En Poste **\$1.202.000** + IVA

Condiciones

- Para empresas ubicadas en Facatativá, Zipaquirá, Briceño, Sopó, Sibaté, Funza, Mosquera o hasta 50 km desde Bogotá, se tendrá un costo adicional de \$150.000.
- Para empresas ubicadas a más de 50 km en el resto de Cundinamarca, el costo adicional será de \$250.000.
- Si se realiza un desplazamiento a Cundinamarca y por razones ajenas a nuestra empresa no se puede ejecutar el servicio, se cobrará el 50% del valor contratado por la disponibilidad de la cuadrilla.

