

PRESENTACIÓN TÉCNICA



Inspección Termográfica en Transformador Padmount

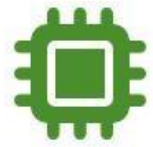
Utilizando Cámara
Fluke Ti32

Metodología de Inspección



Análisis predictivo mediante tecnología infrarroja para detectar anomalías invisibles bajo condiciones de carga real.

Tecnología de Medición



Instrumentación FLUKE

Utilizamos equipos FLUKE, líder mundial en inspección industrial. Sensores térmicos de alta resolución garantizan una precisión diagnóstica sin precedentes en campo.



Análisis de Carga Real

Las pruebas se ejecutan con el equipo energizado, capturando el perfil térmico dinámico y permitiendo identificar fallas en condiciones operativas críticas.

Conexiones y Bornes

Detección de Resistencias

La inspección se enfoca en localizar resistencias de contacto elevadas. El calor excesivo en bornes es un indicador crítico de:

- Aflojamiento de pernos y terminales.
- Corrosión galvánica en superficies de contacto.
- Degradación térmica de conductores.



Análisis de Componentes



Aceite Dieléctrico

Evaluamos el perfil térmico del tanque para inferir niveles de aceite y eficiencia en la disipación de calor.



Bushings (Aisladores)

Monitoreo de fugas de corriente o degradación de materiales aislantes que comprometen la integridad del equipo.



Distribución de Fase

Verificamos el equilibrio térmico entre las tres fases para prevenir sobrecargas asimétricas.

Visualización Térmica

La tecnología de FLUKE permite capturar termogramas con una nitidez superior, facilitando la identificación instantánea de gradientes térmicos peligrosos.

Esta capacidad visual permite al personal de mantenimiento dirigir sus recursos únicamente a los puntos de falla detectados, optimizando tiempo y presupuesto.



Beneficios Operativos

Atributo Clave	Impacto Técnico / Operativo
No Invasivo	Inspección bajo carga sin interrumpir el suministro eléctrico.
Detección Temprana	Identificación de fallas antes de un cortocircuito o incendio.
Optimización	Mantenimiento dirigido solo a puntos con anomalías reales.
Seguridad	Protección de la integridad física del personal y las instalaciones.

Eficiencia de Inspección

100%

Continuidad de Servicio

Cero interrupciones durante la prueba.

Protección Catastrófica

Al implementar este diagnóstico predictivo, PAX Elevators asegura una operación libre de fallas críticas. Reducimos el riesgo de reparaciones de emergencia y extendemos la vida útil de los activos estratégicos mediante la prevención científica.

Mantenimiento Predictivo

- ✓ **Inspecciones Periódicas:** Establecimiento de una línea base térmica para detectar tendencias de desgaste.
- ✓ **Reportes Gráficos:** Documentación visual inmediata para la toma de decisiones gerenciales rápidas.
- ✓ **Reducción de Seguros:** El mantenimiento predictivo reduce primas de seguro al demostrar gestión de riesgos.

Ahorro en Mantenimiento

Costo Predictivo

25%


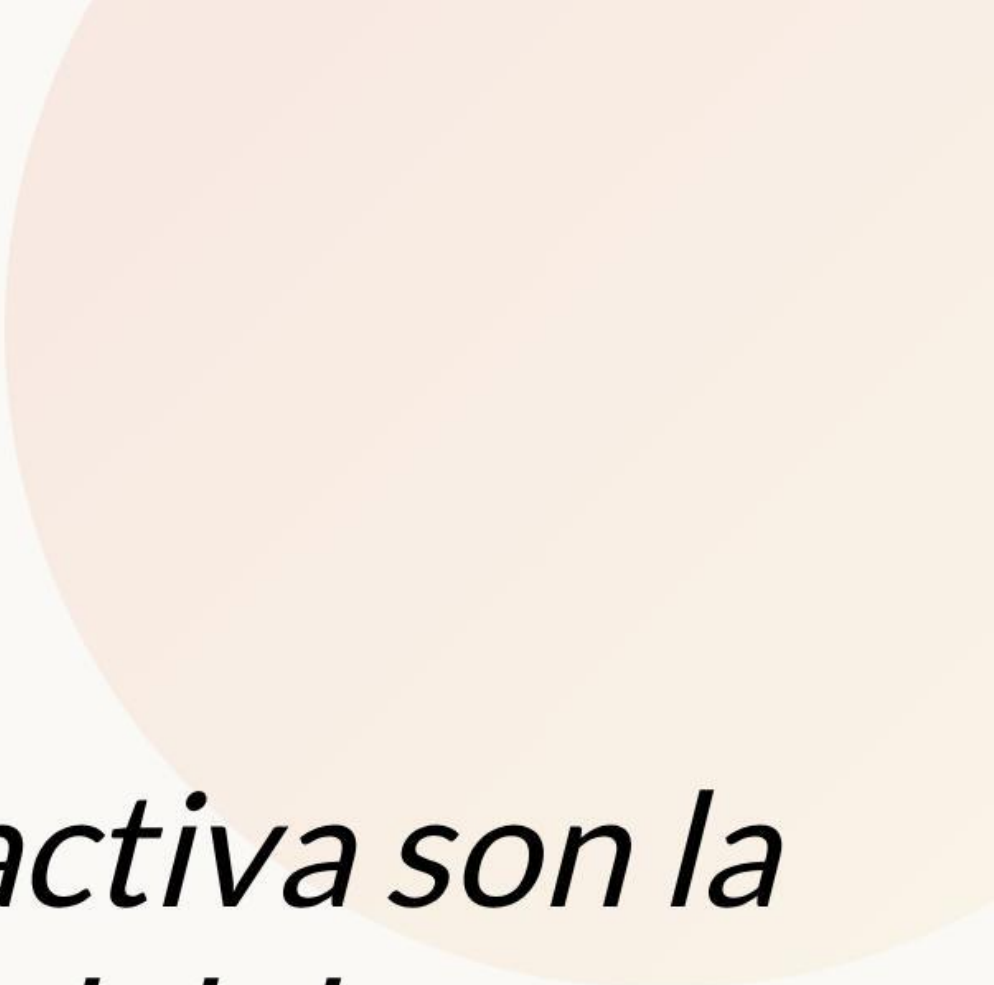
Costo Preventivo

50%

Falla Correctiva

100%

El mantenimiento predictivo termográfico representa un ahorro del 75% comparado con una reparación de emergencia por falla catastrófica.





La tecnología FLUKE y la termografía proactiva son la mejor práctica para asegurar la continuidad del servicio eléctrico.

– PAX ELEVATORS: EXCELENCIA TÉCNICA



¿Preguntas?

Estamos comprometidos con su infraestructura eléctrica.

 www.paxelevators.com  paxelevators@gmail.com

PAX ELEVATORS | DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA