CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Introducción a la Termografía Infrarroja

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Aprenderás los fundamentos de la termografía infrarroja y su uso en mantenimiento predictivo eléctrico y mecánico. Curso de 8 horas.

DIRIGIDO A

Técnicos eléctricos y mecánicos, planificadores de mantención y supervisores que quieren conocer la termografía como herramienta predictiva. Es un curso introductorio y principalmente teórico; no reemplaza la calificación de termografista ni la autorización del mandante para inspeccionar instalaciones energizadas.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Comprender la radiación infrarroja, emisividad y temperatura aparente
- Identificar los parámetros principales de una cámara termográfica
- Reconocer patrones térmicos típicos en tableros, motores y rodamientos
- Identificar fuentes de error como reflejos y emisividad incorrecta
- Integrar la termografía en un plan de mantenimiento predictivo

CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Mantenimiento predictivo y termografía
- **Módulo 2:** Física de la radiación infrarroja
- **Módulo 3:** Cámaras termográficas y sus ajustes
- **Módulo 4:** Aplicaciones eléctricas
- **Módulo 5:** Aplicaciones mecánicas y de procesos
- **Módulo 6:** Errores frecuentes y criterios de severidad

METODOLOGÍA

Clases con exposición de contenidos, ejemplos aplicados y ejercicios prácticos. Los casos se adaptan al rubro y a la realidad de la empresa cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.