



Certificado de Termografía

ITC Nivel I

El ITC (Infrared Training Center) es la principal fuente de conocimiento en el campo de la termografía infrarroja y sus aplicaciones. La certificación Nivel I es el primero de los 3 niveles del ITC. Los termógrafos con nivel I son normalmente nuevos en las técnicas con termografía por infrarrojos pero eso no implica que sean principiantes en técnicas de diagnóstico; Muchos profesionales con el nivel I cuentan con años de experiencia en edificación y mantenimiento.

Estas certificaciones ITC cumplen con las normas ISO 17024 e ISO 18436 (Monitorización de condición y diagnóstico de máquinas - Requisitos para la capacitación y certificación de personal). Las partes aplicables incluyen ISO 18436-1 (Norma Internacional - Requisitos para los organismos de certificación y el proceso de certificación), ISO 18436-3 (Requisitos para los organismos de formación y el proceso de formación) e ISO 18436-7 (Termografía).

Álava Ingenieros como centro LTC (Licensed Training Center) pone a su disposición una gran variedad de cursos de formación, desde los cursos básicos a los cursos avanzados. Las certificaciones otorgadas por el ITC son reconocidas y con validez internacional y están diseñadas para superar los requisitos termográficos estándar internacionales.

Objetivo

Aprender los principios básicos de la termografía infrarroja, a emplear la cámara en diferentes condiciones y en diversas aplicaciones, a juzgar adecuadamente la situación de medición sobre el terreno, a identificar posibles fuentes de error y realizar informes termográficos.

Dirigido a

El curso certificado de termografía infrarroja ITC Nivel I está especialmente diseñado para principiantes en termografía. Se recomienda cierta experiencia en el uso de cámaras termográficas y conocimientos de termografía infrarroja. Cubre una gran cantidad de conceptos que ayudarán a obtener un óptimo rendimiento de la cámara y termina con un examen oficial y la realización de un trabajo donde se verificarán los conocimientos adquiridos.

Instructores

Los instructores certificados por el ITC son los profesores y termógrafos más experimentados en su actividad, cuentan con certificados ASNT, EPRI, EN, BINDT e ISO y sus conocimientos contribuyen al éxito de los cursos de formación.

Evaluación

El curso acaba con un examen que incluye preguntas de elección múltiple y análisis de termogramas. La clase incluye ejercicios y nuestros profesores trabajan con imágenes, dibujos y diagramas simples para ilustrar la teoría de manera descriptiva.

TEMARIO

Capítulo 1. Introducción del centro de formación en termografía infrarroja.

Capítulo 2. Introducción a la termografía Infrarroja

Capítulo 3. Introducción a la cámara infrarroja

Capítulo 4. Ciencia térmica básica

Capítulo 5. Transmisión de calor

Capítulo 6. El espectro electromagnético

Capítulo 7. Intercambio de energía por radiación

Capítulo 8. Interpretación de la imagen térmica

Capítulo 9. Técnicas de análisis de la imagen térmica

Capítulo 10. Cualitativo vs. Cuantitativo

Capítulo 11. Técnicas de medida infrarroja