

Curso Termografía Categoría I

Certificación ampliada según
ISO 18436-7 e IEC TS 62446-3



PdMCubic 
TRAINING, INSPECTIONS & CONSULTING

Agenda

- ¿Qué es el curso de CAT I?
- ¿Qué aprenderás en este curso?
- ¿A quién va dirigido?
- Temario
- Requisitos para la certificación
- Instructor
- Entidad certificadora
- ¿Qué incluye el curso?
- Horarios y precios

¿Qué es el curso de CAT 1?

- El curso proporciona un nivel de formación en termografía infrarroja que supera lo exigido en la ISO 18436-7 y que además incluye una certificación ampliada con contenidos de IEC TS 62446-3* de inspecciones termográficas en plantas fotovoltaicas.
- Se enfoca en proporcionar a los participantes una **base sólida en termografía** y las habilidades necesarias para realizar mediciones termográficas confiables y efectivas
- **ITZAM es la única entidad certificadora que emite la certificación ampliada y PdMCubic es la única entidad formadora que realiza esta formación.**
- *Norma que deben cumplir los inspectores que realizan termografía manual o con dron en plantas fotovoltaicas, y que exige disponer de la certificación de Categoría I o Nivel I como mínimo.

¿Qué aprenderás en este curso?

Manejar equipos de imágenes térmicas para recopilar datos termográficos precisos y confiables.

Identificar, prevenir y controlar fuentes de errores durante la adquisición de datos termográficos.

Detectar fallos básicos en sistemas y equipos a través de la interpretación de imágenes térmicas.

Realizar un procesamiento básico de las imágenes térmicas, utilizando herramientas de medición y ajustes de emisividad y escala.

Mantener una base de datos de resultados y tendencias obtenidos a partir de las mediciones termográficas.

Verificar de la calibración de los sistemas de medición termográfica, asegurando así la precisión de las mediciones.

Evaluar y presentar los resultados de las pruebas termográficas, identificando áreas con anomalías y proporcionando informes relevantes.

¿A quién va dirigido el curso?



Técnicos de mantenimiento: Personas que se dedican al mantenimiento de equipos y sistemas, como electricistas, mecánicos y técnicos de diversas disciplinas.



Empresas mantenedoras de instalaciones eléctricas: Compañías que se encargan del mantenimiento de instalaciones eléctricas en rangos de baja, media y alta tensión.



Empresas mantenedoras y operadores de drones para inspecciones termográficas en fotovoltaica (IEC TS 62446-3).

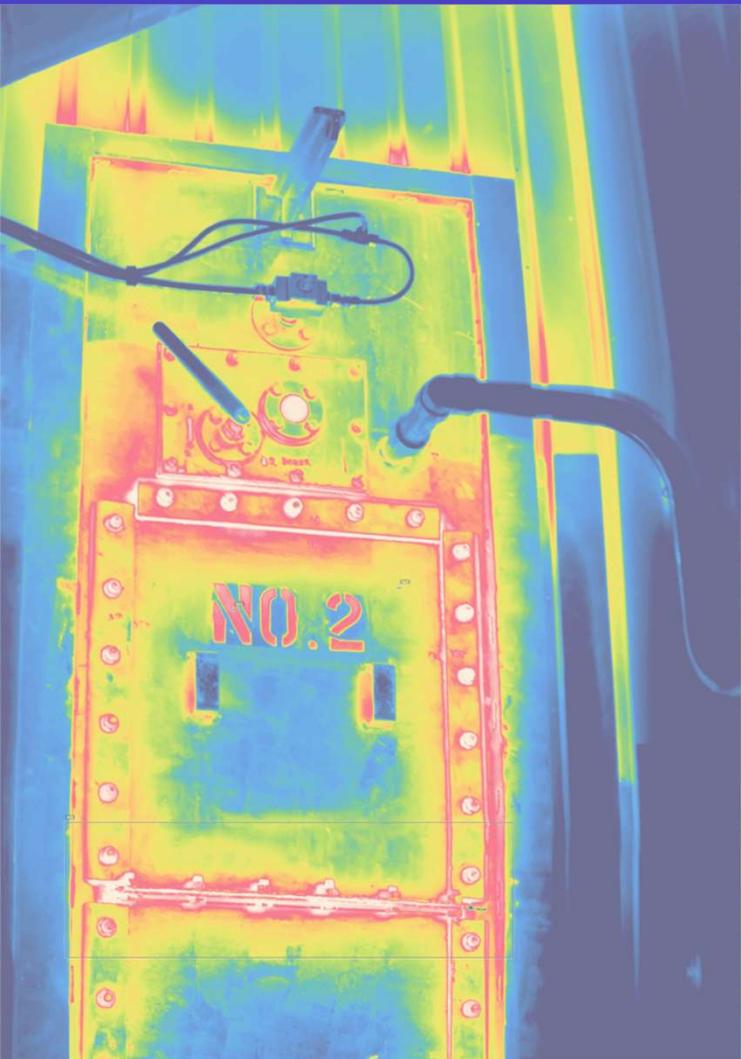


Arquitectos y aparejadores: Profesionales del ámbito de la arquitectura y la construcción que realizan inspecciones termográficas en edificios para identificar problemas y anomalías.



Gerentes o directores que subcontratan estos servicios: Personas a cargo de empresas o proyectos que subcontratan servicios de inspección termográfica para mantener y evaluar sus instalaciones o sistemas.

Temario



- Introducción
- Principios de la termografía infrarroja
- Conocer el equipo y adquisición de datos
- Aplicaciones generales
- Tratamiento de imágenes
- IEC TS 62446-3
- Diagnósticos y pronósticos
- Aplicaciones de monitorización
- Presentación de informes
- Diseño de programa de monitorización
- Implementar programa de monitoreo
- Examen

Requisitos para la certificación

- Realizar el curso de 40 horas.
- Superar el examen teórico en línea, de elección múltiple de 60 preguntas.
- Realizar un trabajo práctico donde se valoran los conocimientos adquiridos.
- Obtener una nota mínima del 75% entre la parte teórica y la parte práctica.
- Para disponer de la certificación será necesario cumplir con los requerimientos de la entidad certificadora(www.itzam.org).
- Requisitos para la certificación
- Cumplimentar el justificante de experiencia acumulada.

La certificación de Categoría I se realiza cumpliendo las directrices de la norma ISO 18436-7 (Requisitos para la calificación y la evaluación del personal- Parte 7: termografía) e incluyendo conocimientos de la IEC TS 62446-3, sobrepasando las directrices de la ASNT-SNT-TC-1^a.

Instructor



Carles Picanyol Rosell

Director Técnico PdMCubic

- Termógrafo Categoría III
- Insp. Ultrasonidos Categoría III



Formador de termografía infrarroja desde 2010, en cursos básicos y certificados.



La formación continua con diferentes instructores y entidades nos ha permitido adquirir una variada experiencia en métodos y sistemas de enseñanza, así como conocimientos de diferentes marcas de cámaras como Flir, Fluke, Testo, HT, etc. y los diferentes softwares de análisis, que trasladamos a nuestros cursos.



Asesor y consultor en diferentes técnicas de mantenimiento predictivo para empresas.



Cuenta con la Categoría III en termografía infrarroja por Instituto ITZAM 2023 (2ª Recertificación).



Colabora el Instituto ITZAM como instructor y examinador de cursos Categoría 1 y Categoría 2.

Entidad certificadora

- ✓ El Instituto ITZAM es una organización especializada en ofrecer una certificación bajo lineamientos internacionales en disciplinas relacionadas con el mantenimiento predictivo.
- ✓ Cumple los requisitos de las normas ISO 18436-1 e ISO 17024



¿Qué incluye el curso?



✓ El curso incluye:

- ✓ Formación presencial u online en directo de 40 horas (incluidas horas de examen)
- ✓ Documentación personalizada en formato PDF o papel
- ✓ Análisis de imágenes con diversas marcas de fabricantes (software)
- ✓ Envío (al finalizar) de software propio con diversas aplicaciones para termografía
- ✓ Trámites de la certificación con ITZAM
- ✓ Bibliografía recomendada

Horarios y precios



Más información

- ✓ www.pdmcubic.com
- ✓ info@pdmcubic.com
- ✓ Tel. +34 655892886



Los horarios normalmente son de 15:00 a 20:00 de lunes a viernes hasta completar las 40 horas



El precio es de 1400 €* + IVA 21% (IVA aplicable a España).

*Consultar para más de un participante o cursos privados



El importe se abona mediante transferencia antes del comienzo del curso.