



Curso de Nivel I de Aplicaciones Termográficas

Septiembre, del 20 al 23 del 2016

Organizado por Controles y Proyectos, S. A.



Esquema del Curso de Nivel I

Martes, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.

- Introducción y visión general del curso.
- Presentación: "Piense Térmicamente®".
- Introducción al uso de su Cámara Termográfica
- Práctica del uso del equipo: Ajustes básicos de la cámara.
- Teoría de las cámaras termográficas:
Funcionamiento, resolución, sensibilidad térmica y optimización de imágenes.
- Visión general de los estándares y procedimientos

Miércoles, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.

- Temperatura y calor
- Transferencia de Calor por Conducción
- Capacitancia térmica
- Práctica del uso del equipo: Mejorando la calidad de las imágenes.
- Transferencia de Calor por Convección
- Cambio de estado
- Transferencia de Calor por Radiación

Jueves, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.

- Mediciones básicas de temperatura por radiometría
- Inspecciones en sistemas eléctricos: Seguridad, Patrones térmicos y Condiciones para realizar inspecciones
- Reportes, rutas de inspección y priorización de resultados
- Práctica del uso del equipo: Mejorando la calidad de las imágenes.
- Inspecciones mecánicas: - Motores, Equipo en rotación, Fluidos, Trampas de Vapor y Refractarios.
- Examen práctico para Certificación Estándar de Snell.

Viernes, 08:00 hrs. - 17:00 hrs.

- Inspecciones en Edificios: Conducción, Fugas de Aire y Condiciones para realizar inspecciones.
- Inspecciones en Techos: Seguridad y Condiciones para realizar una inspección y Patrones térmicos.
- Repaso General.
- Exámenes escritos: - General y Específico.

Curso para Certificación Nivel I

Lugar: Ciudad de Guatemala,
Guatemala

Fecha: Septiembre 20-23, 2016



El propósito del entrenamiento es proveer los conocimientos teóricos y realizar ejercicios prácticos para el aprendizaje del uso de la Termografía. Este curso se enfoca en las aplicaciones más comunes e importantes de la Termografía, principalmente en inspecciones de sistemas eléctricos y mecánicos. También se estudian las principales aplicaciones en procesos de producción y en el mantenimiento industrial.

Al finalizar el curso los participantes podrán ser capaces de interpretar problemas relacionados a patrones térmicos anormales, entenderán los principios básicos de la transferencia de calor, así como también aprenderán a sacar el mayor provecho al uso de su cámara termográfica en inspecciones térmicas. Todo lo anterior será de gran utilidad para reducir el tiempo fuera de funcionamiento o producción, evitar paradas no programadas, mejorar el funcionamiento de los equipos y reducir los costos de mantenimiento.

Si los asistentes poseen una cámara termográfica pueden traerla al curso, esto sin importar la marca de la misma.

**¡CUPO LIMITADO! PARA MÁS INFORMACIÓN
O PARA REGISTRARSE PUEDE
COMUNICARSE CON:**

**Claudia Hernández o
Sara Hernández
(+502) 2369-5000**

**chernandez@conpro.com.gt
shernandez@conpro.com.gt**

