

CURSO

Introducción a la Termografía Infrarroja en Sistemas Eléctricos. (16 horas)

DIRIGIDO A:

Supervisores, Prevencionistas, Trabajadores electricistas de mantenimiento industrial, electricistas de potencia, empresas eléctricas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica, Minería.

OBJETIVO

Realizar evaluaciones de riesgo de instalaciones eléctricas, mediante análisis termográfico, con el fin de detectar posibles puntos de sobret temperatura, determinar el nivel de riesgo y definir acciones correctivas y preventivas.

- Comprender el concepto de temperatura y calor
- Conocer la Normas técnicas que regulan el concepto de termografía.
- Operar y programar cámaras termográficas.
- Uso de Drones en la termografía.
- Editar e interpretar datos e imágenes.
- Elaborar informes de mantenimiento.



CONTACTO



capacitacion@comulsa.cl



(562) 2495 4044/ 4045



(569) 57488051/ 82095565



A convenir



Método interactivo de enseñanza a distancia, mediante presentación audiovisual y ejercicios de taller



PROGRAMA

Lección	Contenido	Horas
1. Introducción a la Termografía y Seguridad Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la termografía y sus beneficios en la técnica del análisis termográfico • Reconocer los peligros eléctricos de choque y relámpago de arco basado en la norma NFPA 70E -2018/2021 • Identificar fronteras de aproximación (distancia de seguridad) y requisitos de EPP para termografía 	2 horas
2. Requisitos de mantenimiento y normas de referencia	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar tipos de mantenimiento eléctrico. • Reconocer los principales requisitos y recomendaciones de NFPA 70B para Termografía. 	2 horas
3. Utilización de cámaras termográficas y ejemplo de Software	<ul style="list-style-type: none"> • Concepto de “radiación infrarroja” • Definiciones de la Termografía • Establecer requisitos principales para cámaras termográficas • Utilizar software de procesamiento de imágenes y análisis de imágenes termográficas 	3 horas
4. Aplicaciones particulares en Termografía Uso de Drones	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de la termografía con Dron • Tipos de drones y características técnicas • Parámetros Ambientales para considerar • Ventajas y desventajas de la termografía con Dron • Ejemplos de plataformas para procesamiento de información 	3 horas
5. Criterios técnicos especiales	<ul style="list-style-type: none"> • Factores en la toma de registros fotográficos • Criterios para determinar en nivel de criticidad en la inspección termográfica • Identificación de posibles causas de puntos calientes y soluciones 	2 horas
6. Taller Software, Informe y Evaluación Final	<ul style="list-style-type: none"> • Uso y manejo de Software • Taller y entrega de informe termográfico • Evaluación final curso 	4 horas



Se Entrega acceso a Repositorio Virtual
Donde obtendrás material complementario