

ENEMOS UNA AMPLIA EXPERIENCIA EN EL

### **SERVICIO DE TERMOGRAFÍA**

Y CONTAMOS CON:

- TERMOGRAFOS NIVEL I Y NIVEL II CON LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA - CÁMARAS INFRARROJAS MARCA FLUKE MODELO Ti45, MARCA DALI Y FLIR T640

ASÍ COMO LA CONFIANZA Y PREFERENCIA DE EMPRESAS COMO SON:

- ACEROS DM
- AEROPUERTOS OMA (13 AEROPUERTOS)
- AES MÉRIDA
- CEMEX
- EATON TECHNOLOGIES (QRO, AGS, SLP Y CD JUÁREZ)
- FLINT MEXICANA
- FORD MOTORS
- GRUPO CALIDRA
- GRUPO PALACE RESORT
- INNOPHOS
- PEMEX REFINACIÓN
- SABRITAS
- UNILEVER

### [EXCELENTES PRECIOS](#)

**Este tipo de monitoreo, se sugiere programar con unos días o semanas de anticipación al mantenimiento.**

**La termografía Infrarroja esta mas vinculada a la seguridad de una instalación y su correcta operación.**

### **IMPORTANTE: TERMOGRAFÍA Y CÍA. DE SEGUROS**

**Las compañías de seguros están usando cada vez más las Inspecciones Termográficas para evaluar riesgos. La Termografía es una técnica efectiva para detectar riesgos de incendio. También es una herramienta productiva para la industria.**

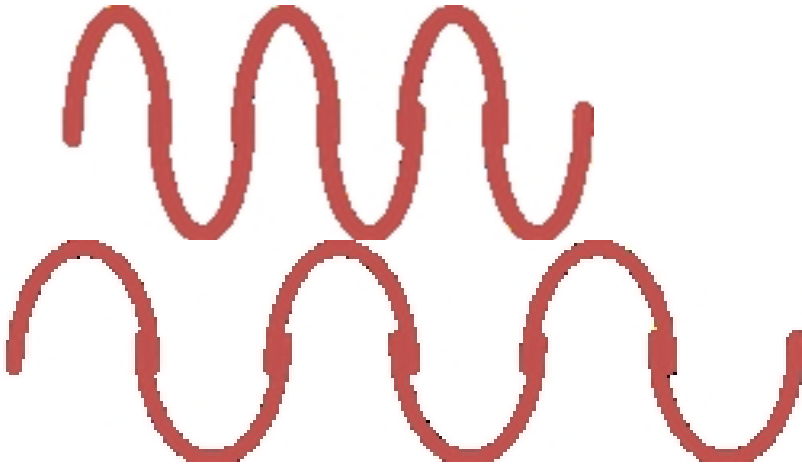
[AQUÍ: EJEMPLO DE REPORTE DERIVADO DE NUESTRO SERVICIO](#)

## QUE ES EL INFRARROJO??

Es una radiación que forma parte del Espectro Electromagnético.

Es similar a la luz visible.

La diferencia consiste en que la longitud de la onda a través de la cual viaja es diferente.



Por ello no la podemos ver a simple vista!!!

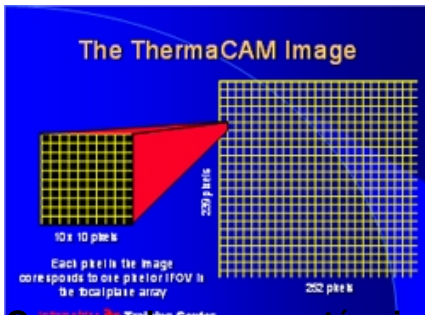
Viaja a través del espacio a la misma velocidad que la luz  $2.99793 \times 10^{10}$  cm/seg.

La diferencia entre la luz visible y la radiación infrarroja es su longitud de onda.

La longitud de onda del IR es mayor que la de la luz visible.

La unidad de medida de la longitud de onda del IR son los micrones o micrometros mm  
(1 micron = 1 millonésima de metro)

LA CÁMARA INFRARROJA FUNCIONA mediante un detector hacia el cual se enfoca toda la radiación incidente. El detector recibe y cuantifica la radiación entrante, por las ecuaciones vistas anteriormente, convirtiéndola en una señal de video plena de información radiométrica. El detector de las Cámaras Infrarrojas es un detector compuesto, con más de 78,000 elementos sensando una imagen 60 veces en cada segundo

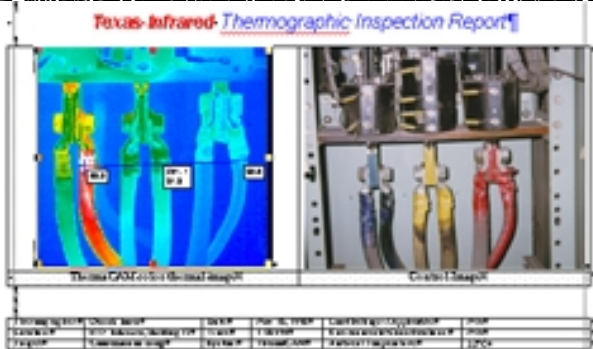


Genera una imagen térmica que nos ayuda a identificar los problemas fácilmente

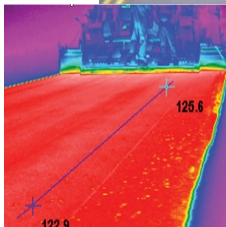


**GRANDES BENEFICIOS DEL USO DE LA TERMOGRAFIA!!!!**

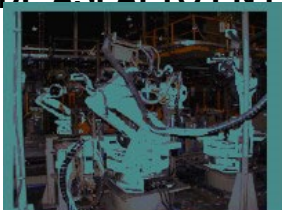
He realizado un curso de termografía no programado  
No me cobraron nada por las inscripciones  
revela un reporte que le será entregado al término

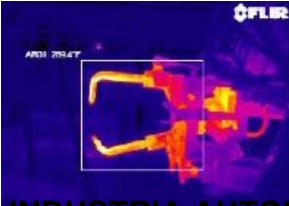


**EJEMPLOS DE UTILIDAD DE LA TERMOGRAFÍA**



**CAPA DE ASEAL TO EN PROCESO DE ENFRIAMIENTO**





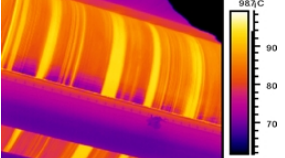
INDUSTRIA AUTOMOTRIZ



LÍNEAS DE ENERGÍA



BOMBAS PETROLERAS



BOMBA DE REFRIGERACIÓN DE SISTEMA CONDENSADOR INDUSTRIAL DE 100 TON  
CONDENSADOR DE REFRIGERACIÓN DE SISTEMA CONDENSADOR INDUSTRIAL DE 100 TON