



TERMOGRAFIA INFRARROJA

¿Qué es la termografía infrarroja?

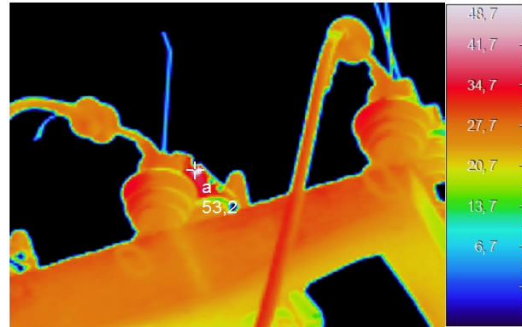
Es una técnica de mantenimiento predictivo, es decir predecir una falla de forma tal de proporcionar la posibilidad de llevar a cabo el mantenimiento, antes de que la falla se produzca.

Se fundamenta en el principio de vibración molecular de los elementos. Cuando un material aumenta su temperatura, sus moléculas vibran con mayor intensidad y emiten radiación infrarroja.

Según las características del material y de su temperatura, la radiación varía. El termógrafo es el instrumento que capta esa radiación y nos entrega una imagen donde a cada color, le corresponde una distinta temperatura.

Con esta herramienta, nosotros debemos ser capaces de detectar temperaturas anormales y definir un inconveniente en proceso de falla.

Para el caso de las redes eléctricas, es necesario utilizar un termógrafo apto para detectar puntos calientes a grandes distancias, debido a que no podemos acercarnos mucho para ver líneas y estaciones transformadoras. Esto implica una alta resolución en la imagen, un campo de visualización extendido, zoom y un foco de imagen amplio.



File name:TH780397.SIT
Measure day:2009/04/28
Meas. Time:12:00:32
Comment:
Camera Model:TH7800
Range:2[0.0C-250.0C]
Image mode:S16x2
External Lens:Standard
Emissivity:0.97
Ambient Temp: 23.7C

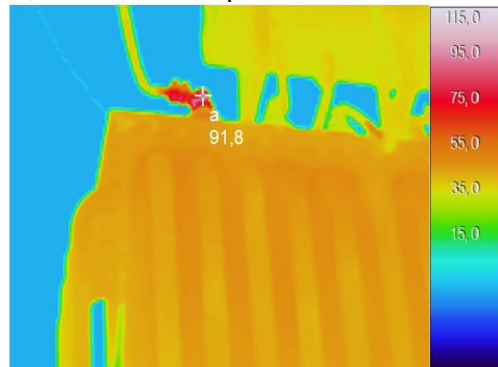
¿Quiénes beneficios se obtienen utilizando la Termografía Infrarroja?

Fundamentalmente, los beneficios se traducen en disminución de costos debidos por un lado a cantidad de energía, calidad de servicio, a elementos que no terminan de deteriorarse y por la utilización de tiempos muertos del personal.

Por otro lado, la calidad del mantenimiento que resulta de una tarea programada, es superior al de un reclamo atendido con la urgencia y posibilidad del caso.

Los casos que mayor incidencia económica tienen son:

- Puntos calientes en bornes de transformador.
- Grampas de neutro de baja tensión.
- Interruptores de estaciones de rebaje y distribución.
- Seccionadores y morsetería en estaciones de rebaje y distribución.



File name:TH780400.SIT
Measure day:2009/04/28
Meas. Time:14:17:25
Comment:
Camera Model:TH7800
Range:2[0.0C-250.0C]
Image mode:S16x2
External Lens:Standard
Emissivity:0.97
Ambient Temp: 32.4C