


Código:	ELABORACION	
Actualización: 00		
Fecha Rev: 2009-12-26	MANTENIMIENTO: TERMOGRAFIA TOMA DE DATOS EN CAMPO	
Página 1 de 3		

Instructivo de Análisis termográfico

La finalidad de usar esta herramienta es de tanto mantenimiento preventivo y correctivo ya que por medio de esta cámara se puede detectar sobre temperaturas en bornes y embobinados u otros elementos que tengan fricción o elevadas corrientes por carga que hagan un malfuncionamiento del dispositivo ya sea motores o en interconexiones eléctricas o tableros eléctricos, en transformadores y dispositivos de trabajo pesado o equipos electrónicos.

Pasos para Análisis termografico

1. Tomar imagen en campo del tablero, **motor** a analizar con la cámara infrarroja (ella esta preajustada para toma de imagen).
2. Del tablero o motor a analizar Descargar imagen a carpeta previamente definida en el PC abriendo el software de análisis de imágenes infrarrojas.
3. Analizar y crear informe de imagen con el software (VER EL OTRO INSTRUCTIVO INSTRUCTIVO_TERMOGRAFIA_B)
4. Envío de informe al servidor Web VCASTROM
5. Notificar la orden de trabajo.
6. Realizar aviso ZI de los hallazgos encontrados.

Notas:

El motor debe haber trabajado mínimo unos 10 o 15 min. Para tomar la termografía, porque de lo contrario las imágenes no serán fiables por poco uso.


Es posible que el punto critico de temperatura sea un reflejo de un proceso o trabajo que no tenga que ver con los bornes o interconexiones eléctricas y de un falso registro, para ello ajuste bien la cámara en rangos de temperatura y pásela varias veces hasta que la imagen se estabilice y haga comparaciones con puntos en frío y calientes para determinar si es un reflejo.

Para mas detalle de ajustes de la cámara termográfico ver manual en red en la siguiente ubicación:

<http://vcastrom/Catalogos/Camara%20Termografica/>

Distribuido a: Cervecería del Valle		
Elaboró: Leonardo Solarte	Revisó: ing. Marilu Aguilar/ing. Fernando Restrepo	Aprobó: Ing. William Cortez
Fecha: 2009-12-26	Fecha: 2010-01-25	Fecha: 2010-01-28



Código:	ELABORACION	
Actualización: 00		
Fecha Rev: 2009-12-26	MANTENIMIENTO: TERMOGRAFIA TOMA DE DATOS EN CAMPO	
Página 2 de 3		

Detalles:

1. Toma de Imagen con cámara infrarroja:

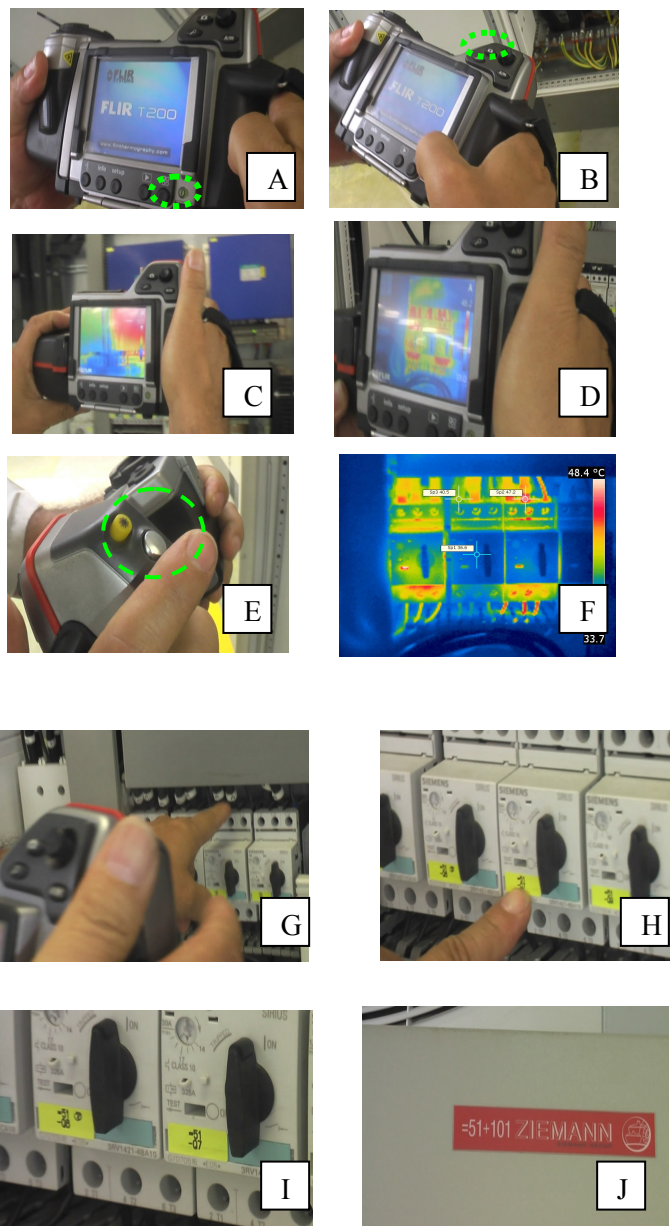



Figura 1. de toma de termografía en campo
El ajuste de la cámara viene predeterminado, sin embargo se debe hacer ciertos ajustes a la imagen final antes de someterla a análisis:

Código:	ELABORACION	
Actualización: 00		
Fecha Rev: 2009-12-26	MANTENIMIENTO: TERMOGRAFIA TOMA DE DATOS EN CAMPO	
Página 3 de 3		

- A. Encender la cámara (ver figura circulo punteado verde).
- B. Seleccionar toma infrarroja (ver figura círculo punteado verde).
- C. Enfocar el objetivo y hacer ajustes para mejor resolución (para mejor resolución (ver figura circulo punteado verde).
- D. Toma final imagen.
- E. Pulsar el botón gris para tomar la imagen termográfico (ver figura circulo punteado verde).
- F. Termografía final para análisis.
- G. De la imagen **termográfico** se observe un punto blanco entre los rojos de un borne de los breakers el cual indica sobre temperatura a simple vista.
- H. Detectado el punto de posibles problemas se toma foto digital del elemento en donde se observe el TAG (marquilla identificadora) y luego se toma foto al tablero o motor para registrar en el informe (**ver figuras i y j** sobre TAG y marquillas) esto para ubicación por personal de mantenimiento así como el tablero donde esta dicho componente.

♦ **Para mas detalles del manejo cámara consulte el manual en la red:**

I.

<http://vcastrom/Catalogos/Camara%20Termografica/>