



Ctra Pla de St^a Maria nº 253 Nave C1
43800 Valls
tfno: 977607065

Informe termografico

Ciente S.A.

Introducción Informe Termografico





En el presente informe se presentan las imágenes termográficas y visibles juntamente con la relevancia y la urgencia de cada una de las actuaciones. El sistema de valoración que se ha usado es el comparativo entre un punto en condiciones normales y un punto crítico o caliente, por eso se ha considerado la siguiente nomenclatura:

T_p = Temperatura de Punto Crítico o Caliente (°C)

T_t = Temperatura equivalente en Condiciones Normales de trabajo (°C)

Para una rápida visualización del informe nos apoyaremos en el cuadro resumen con el código de colores adjunto.

También se tiene en cuenta el rendimiento nominal en el momento del análisis y la temperatura máxima de trabajo para llegar a las conclusiones siguientes, aunque no definitivas:

$T_p - T_t \leq 25^{\circ}\text{C}$	→ Relevancia Normal	
$25^{\circ}\text{C} < T_p - T_t \leq 50^{\circ}\text{C}$	→ Relevancia Leve	
$50^{\circ}\text{C} < T_p - T_t \leq 80^{\circ}\text{C}$	→ Relevancia Grave	
$T_p - T_t > 80^{\circ}\text{C}$	→ Relevancia Crítica	

Cada material tiene una emisividad diferente, así pues, siempre es necesario comparar temperaturas de elementos formados por el mismo material. Aunque la cámara tiene una corrección automática respecto factores que puedan afectar, como son la temperatura Ambiente, la humedad relativa y la distancia, existe un margen de error que se puede cuantificar entorno a +/- 2%.

Después de valorar todos los aspectos nombrados se llega a una conclusión de la actuación que se tiene que llevar a cargo y que se enumera de menor a mayor urgencia:

Relevancia Normal : No es necesaria ninguna actuación hasta el próximo estudio predictivo.

Relevancia Leve: Realizar un seguimiento para ver la evolución del punto caliente o crítico usando la metodología y el personal más adecuado.

Relevancia Grave: Actuar lo antes posible teniendo en cuenta la dinámica de cada empresa y sus turnos de trabajo, se aprovechará el paro más inmediato para corregir el problema. Estudiar la posibilidad de parar el proceso para corregir el problema.

Relevancia Crítica: Interrumpir el proceso inmediatamente para corregir el problema.

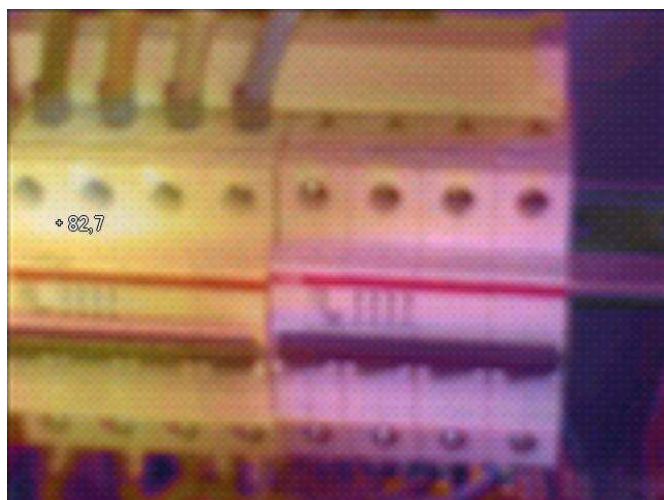
En estos dos últimos casos se avisará previamente a la redacción del informe para que se pueda remediar antes de que sea demasiado tarde.

Tabla Resumen de la Inspección

Nº Foto	Zona	Descripción	Nivel	Pág
IMG_0024.is2	4.3	Cuadro Mando		5
img_0012.is2	2.6	Armario C13		7
IMG_0016.is2	2.8	Armario C4		10
..				

Índice

IMG_0024.is2	5
img_0012.is2	7
IMG_0016.is2	10



IMG_0024.is2

30/09/2008 11:42:03

El cable que alimenta el cuadro esta sobrecalentado, hay que sustituir el cable de alimentación del cuadro de Mando y Protección Area B, por uno con sección mayor. Una vez corregido lo anterior verificar el estado de este cuadro.

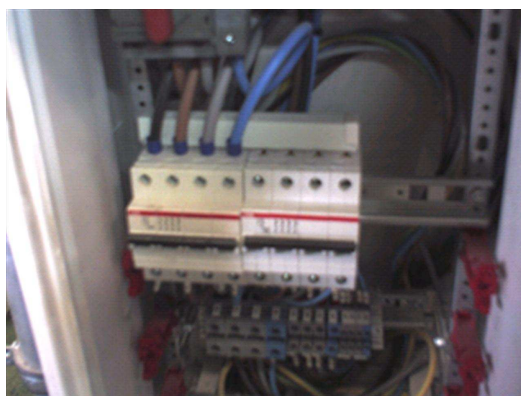
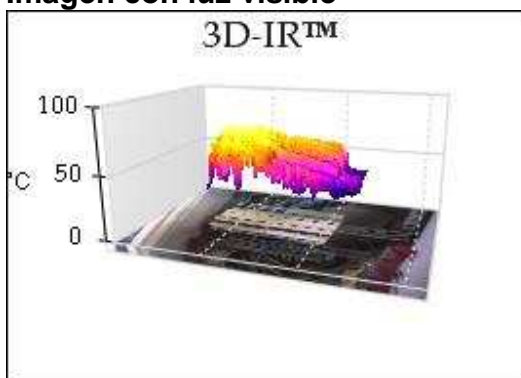
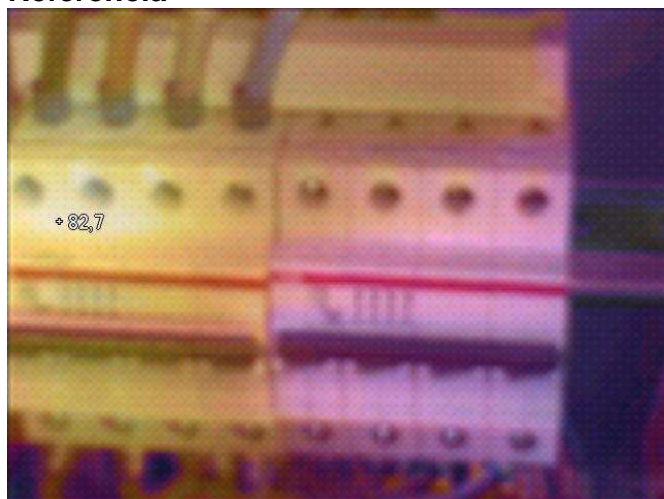


Imagen con luz visible



Gráfico

Referencia



IMG_0024.is2

30/09/2008 11:42:03



Anotaciones de la imagen principal

Cliente	
Zona	Nave A Zona 4.3
Localización	Cuadro de Mando
Problema	no detectado
Gravedad	Grave
Actuación	Seguimiento termográfico Adecuar la sección del cable de alimentación de la línea
Técnico	Javier Nicolás

Anotaciones de la imagen de referencia - IMG_0024.is2

Cliente	
Zona	Nave A Zona 4.3
Localización	Cuadro de Mando
Problema	no detectado
Gravedad	Grave
Actuación	Seguimiento termográfico Adecuar la sección del cable de alimentación de la línea
Técnico	Javier Nicolás

Marcadores de la imagen principal

Nombre	Temperatura	Emisividad
Cursor punto caliente	82,7°C	0,95

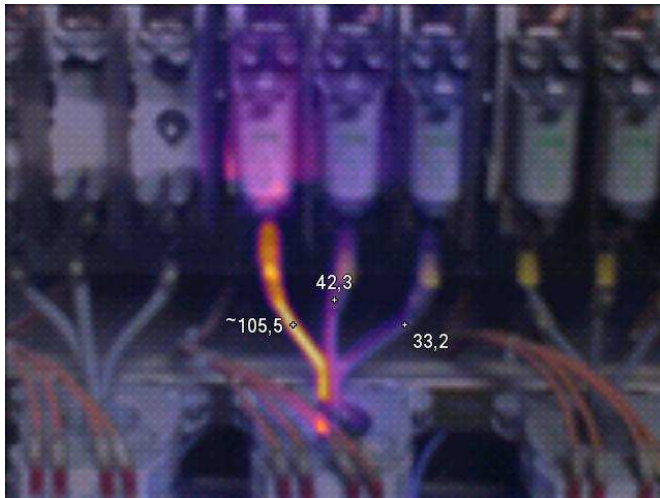
Marcadores de la imagen de referencia - IMG_0024.is2

Nombre	Temperatura	Emisividad
Cursor punto caliente	82,7°C	0,95

Información de la imagen

	IMG_0024.is2	IMG_0024.is2
Temperatura de fondo	22,4°C	22,4°C
Emisividad	0,95	0,95
Temperatura promedio	56,1°C	56,1°C

Fallo de conexiones



img_0012.is2

10/12/2008 9:50:51

Se deben revisar las conexiones del elemento de mayor temperatura.

Una vez revisado, se recomienda realizar inspección termográfica para comprobar su estado.

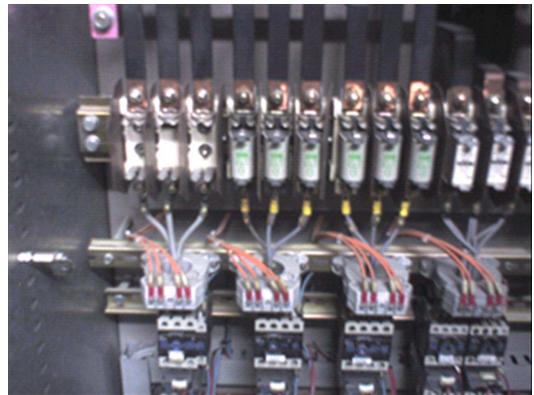


Imagen con luz visible

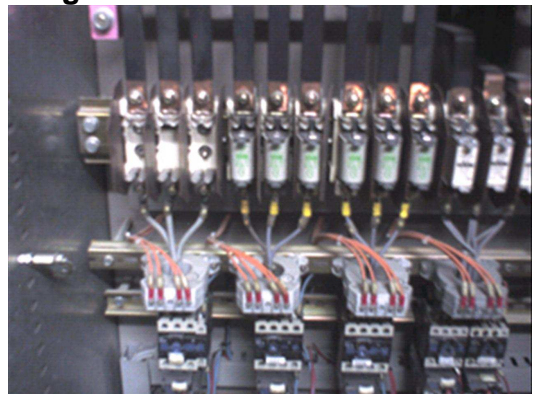
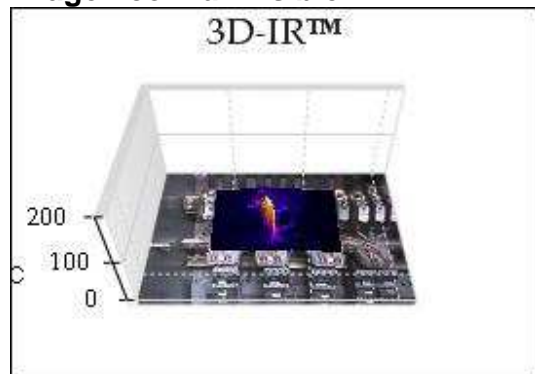
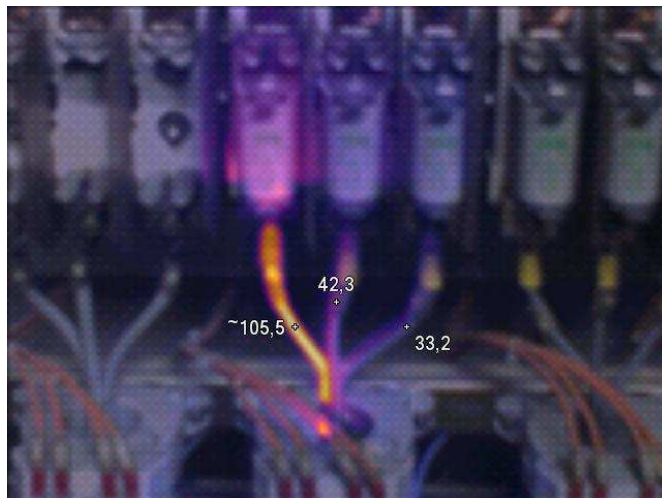


Imagen con luz visible



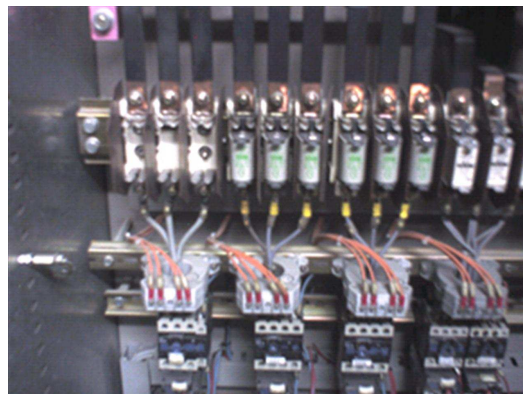
Gráfico

Referencia - Fallo de conexiones



img_0012.is2

10/12/2008 9:50:51



Anotaciones de la imagen principal

Cliente	Cliente
Zona	Armario C13. MOTORE DOMINICALE Zona 2.6
Localización	Estación Transformadora 2
Problema	Fallo conexión
Gravedad	Grave
Actuación	Comprobación anomalía Seguimiento termográfico
Técnico	Javier Nicolás

Anotaciones de la imagen de referencia - img_0012.is2

Cliente	Cliente
Zona	Armario C13. MOTORE DOMINICALE Zona 2.6
Localización	Estación Transformadora 2
Problema	Fallo conexión
Gravedad	Grave
Actuación	Comprobación anomalía Seguimiento termográfico
Técnico	Javier Nicolás

Marcadores de la imagen principal

Nombre	Temperatura	Emisividad
P0	~105,5°C	0,95
P1	42,3°C	0,95
P2	33,2°C	0,95

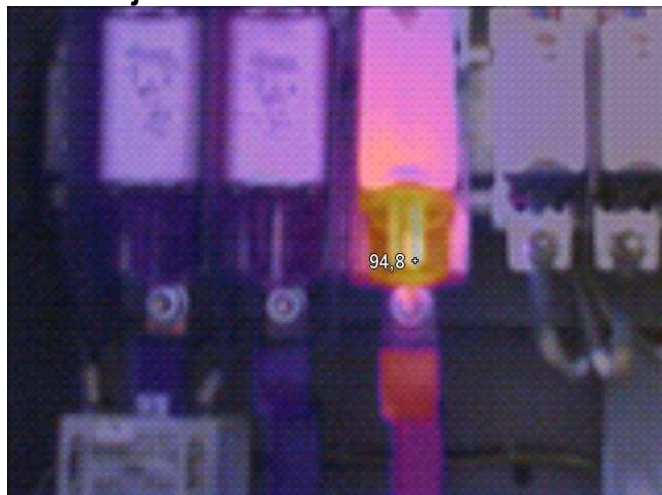
Marcadores de la imagen de referencia - img_0012.is2

Nombre	Temperatura	Emisividad
P0	~105,5°C	0,95
P1	42,3°C	0,95
P2	33,2°C	0,95

Información de la imagen

	img_0012.is2	img_0012.is2
Temperatura de fondo	24,0°C	24,0°C
Emisividad	0,95	0,95
Temperatura promedio	29,3°C	29,3°C

Parte baja del fusible



IMG_0016.is2

10/12/2008 9:58:28

Comprobar la conexión del fusible y su base.

Se recomienda una vez comprobadas las conexiones o sustituidos los elementos, una nueva revisión termografica para comprobación de funcionamiento

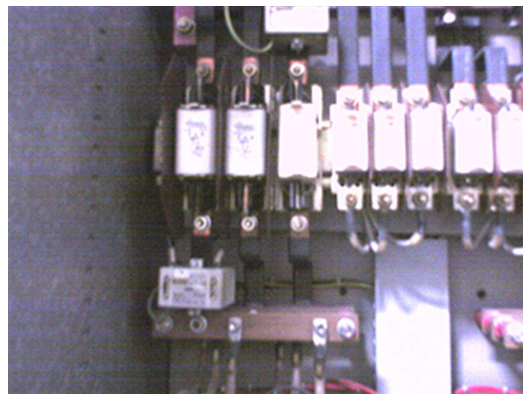


Imagen con luz visible

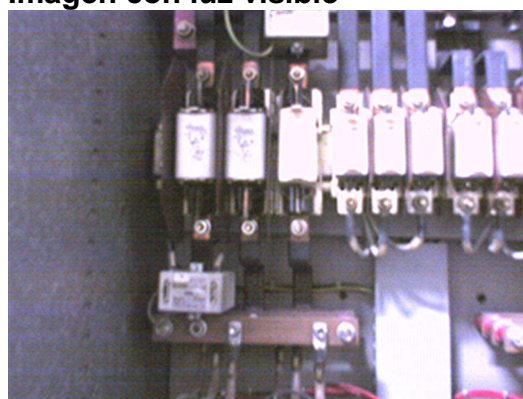
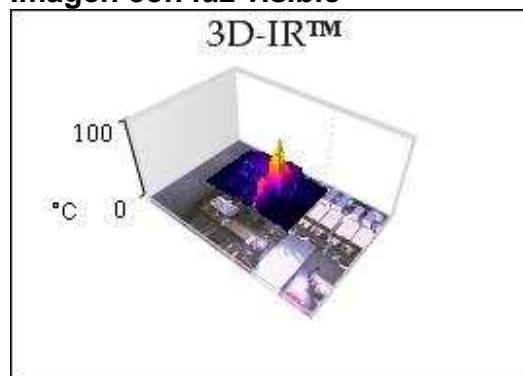
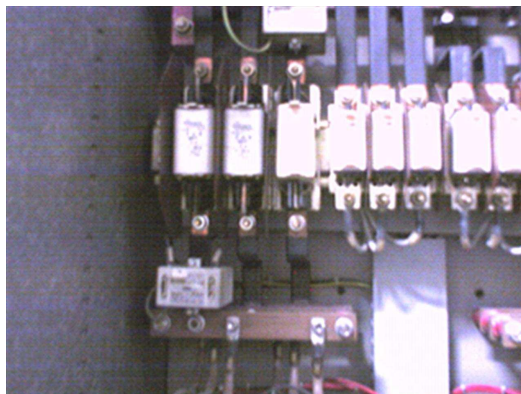


Imagen con luz visible



Gráfico

Referencia - Parte baja del fusible



IMG_0016.is2

10/12/2008 9:58:28

Anotaciones de la imagen principal

Cliente	cliente
Zona	Armario C4. SELECTORE Zona 2.8
Localización	Estación Transformadora 2
Problema	Fusible caliente.
Gravedad	Grave
Actuación	Comprobación anomalía Seguimiento termográfico
Técnico	Javier Nicolás

Anotaciones de la imagen de referencia - IMG_0016.is2

Cliente	cliente
Zona	Armario C4. SELECTORE Zona 2.8
Localización	Estación Transformadora 2
Problema	Fusible caliente.
Gravedad	Grave
Actuación	Comprobación anomalía Seguimiento termográfico
Técnico	Javier Nicolás

Marcadores de la imagen principal

Nombre	Temperatura	Emisividad
Cursor punto caliente	94,8°C	0,95

Marcadores de la imagen de referencia - IMG_0016.is2

Nombre	Temperatura	Emisividad
Cursor punto caliente	94,8°C	0,95

Información de la imagen

	IMG_0016.is2	IMG_0016.is2
Temperatura de fondo	24,0°C	24,0°C
Emisividad	0,95	0,95
Temperatura promedio	35,7°C	35,7°C

Resumen

Se incluire un breve resumen de como ha ido la inspección, y detallando los pasos a seguir para realizar el correcto mantenimiento