

REVISION EQUIPO INVERSORES - PLANTA SOLAR

Empresa	Antonio J Robles - ARQUITECTO - Caldereros, 3 41560 Estepa (Sevilla)	Examinador: Antonio J Robles Teléfono: 669360114 E-mail: info@ajrobles.com
Instrumento	testo 881-2	N.º de serie: 2344194
Cliente	Plataforma Robles, SL Avda, de la canela, 17 Estepa (Sevilla)	Lugar de medición: Sala de inversores Avda, de la canela, 17 Estepa (Sevilla)
Pedido	Se procede a revisar el estado de la instalación, cableados y puntos calientes	

REVISION EQUIPO INVERSORES - PLANTA SOLAR

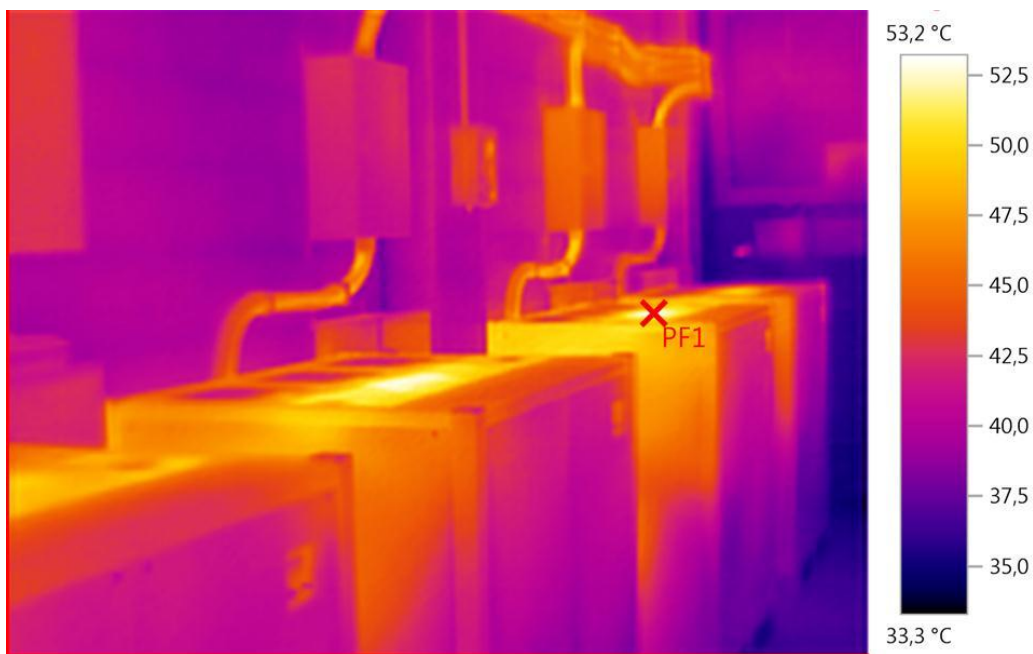
Archivo: SALA INVERSORES 1.BMT

Fecha: 23/08/2012

Tipo de objetivo: Angular 32°

Nº serie objetivo: 20293804

Hora: 15:49:10



Parámetros de la imagen:

Grado de emisividad: 0,95

Temp. refl. [°C]: 20,0



Marcas de imagen:

Objetos de medición	Temp. [°C]	Emis	Temp. refl. [°C]	Comentarios
Punto más caliente 1	53,2	0,95	20,0	Punto más caliente de los inversores, correspondiente a la zona de los ventiladores, que extraen aire del interior.

REVISION EQUIPO INVERSORES - PLANTA SOLAR

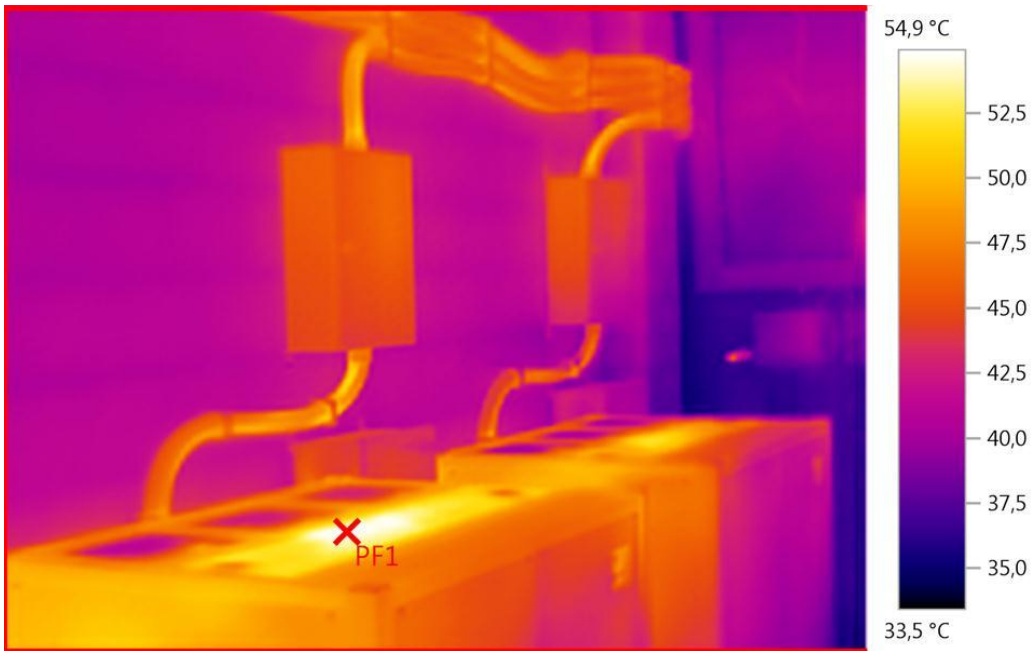
Archivo: SALA INVERSORES 2.BMT

Fecha: 23/08/2012

Tipo de objetivo: Angular 32°

Nº serie objetivo: 20293804

Hora: 15:48:44



Parámetros de la imagen:

Grado de emisividad: 0,95

Temp. refl. [°C]: 20,0



Marcas de imagen:

Objetos de medición	Temp. [°C]	Emis	Temp. refl. [°C]	Comentarios
Punto más caliente 1	54,9	0,95	20,0	Se detecta el inversor más sobrecalentado por la extracción de aire caliente de su interior.

REVISION EQUIPO INVERSORES - PLANTA SOLAR

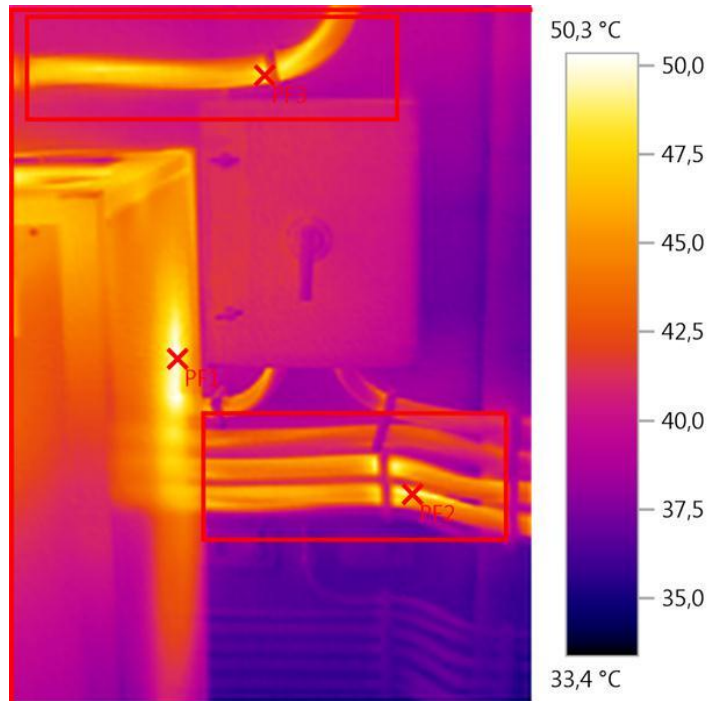
Archivo: SALA INVERSORES 3 CABLEADO.BMT

Fecha: 23/08/2012

Tipo de objetivo: Angular 32°

Nº serie objetivo: 20293804

Hora: 15:47:45



Parámetros de la imagen:

Grado de emisividad: 0,95

Temp. refl. [°C]: 20,0



Marcas de imagen:

Objetos de medición	Temp. [°C]	Emis .	Temp. refl. [°C]	Comentarios
Punto más caliente 1	50,3	0,95	20,0	Lateral inversor
Punto más caliente 2	49,7	0,95	20,0	Conductos de cableado con destino a los transformadores
Punto más caliente 3	49,3	0,95	20,0	Conductos de cableado procedentes de las placas solares

REVISION EQUIPO INVERSORES - PLANTA SOLAR

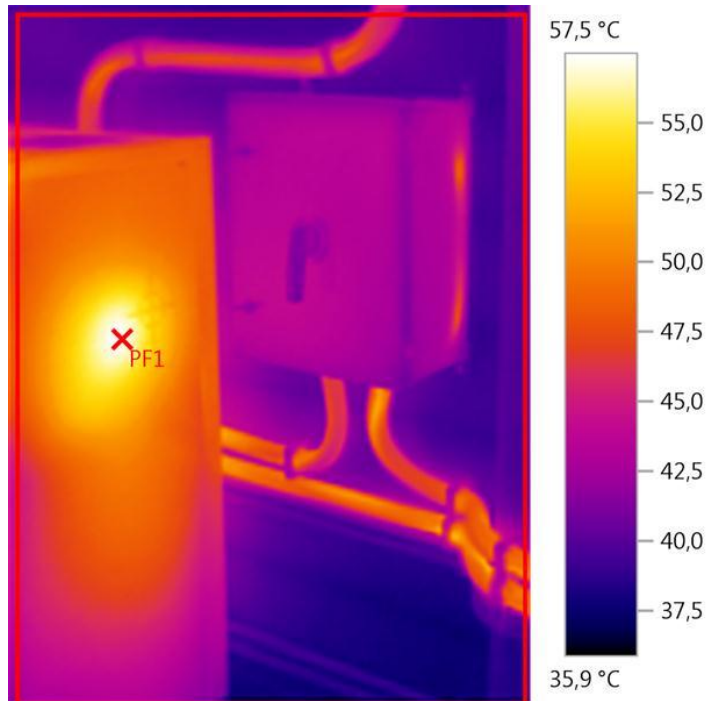
Archivo: SALA INVERSORES 4 CABLEADO.BMT

Fecha: 23/08/2012

Tipo de objetivo: Angular 32°

Nº serie objetivo: 20293804

Hora: 15:48:11



Parámetros de la imagen:

Grado de emisividad: 0,95

Temp. refl. [°C]: 20,0



Marcas de imagen:

Objetos de medición	Temp. [°C]	Emis	Temp. refl. [°C]	Comentarios
Punto más caliente 1	57,5	0,95	20,0	Detección del punto más caliente

REVISION EQUIPO INVERSORES - PLANTA SOLAR

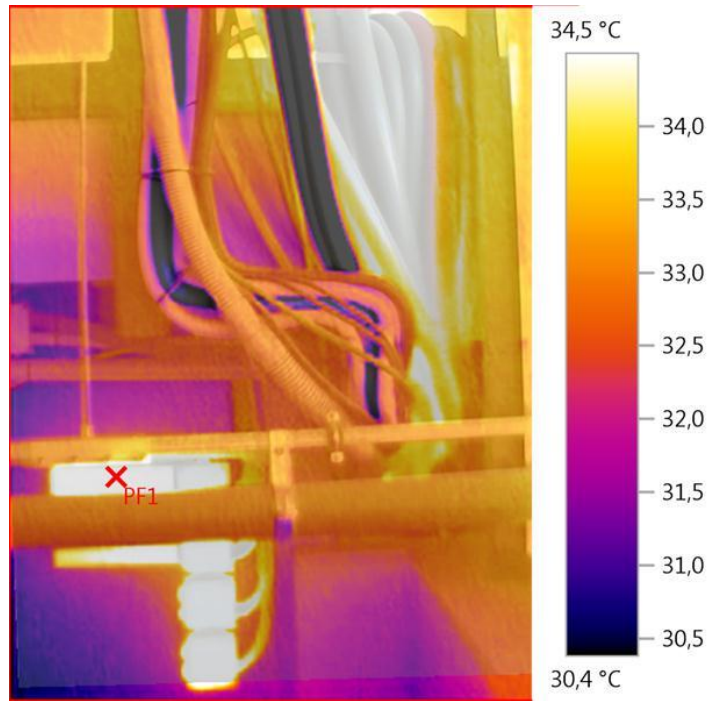
Archivo: SALA INVERSORES 5 CABLEADO CUBIERTA.BMT

Fecha: 29/08/2012

Tipo de objetivo: Angular 32°

Nº serie objetivo: 20293804

Hora: 18:31:11



Parámetros de la imagen:

Grado de emisividad: 0,95

Temp. refl. [°C]: 20,0

Marcas de imagen:

Objetos de medición	Temp. [°C]	Emis .	Temp. refl. [°C]	Comentarios
Punto más caliente 1	40,0	0,95	20,0	En las cajas de registro existe una alta temperatura que debería ser revisada por el técnico que ha montado la instalacion

REVISION EQUIPO INVERSORES - PLANTA SOLAR

Conclusión:

Los equipos inversores funcionan a muy alta temperatura, existen puntos concretos que alcanzan temperaturas muy elevadas.

Los conductos de cableado también tienen altas temperaturas, lo que conlleva a pensar en una posible deficiencia por falta de sección (tanto del cableado, como de los conductos), posiblemente esto tiene una repercusión originándose pérdidas en la producción de electricidad.

Llama la atención una de las cajas de registro que tiene una alta temperatura.

Convendría ser revisada por el técnico competente.

Antonio J Robles
30/08/2012