

JC Termografía RD


Inspecciones infrarrojas: detección de fugas en piscinas, sistemas de alimentación entrantes, escaneo de aparatón, pruebas y análisis de motores / carga, pruebas y análisis de tableros de panel / circuitos, sistemas mecánicos de edificios, intrusión de agua en edificios, granjas de servidores de computadoras y equipos de comunicación, paneles solares / granjas y equipos eléctricos relacionados.


Informe para :
Hotel Playa Laguna
Escondido Bay Carretera Cabarete - Sosua, Puerto Plata Republica
Dominicana
Tel : (001) 809 571 3375 956
Inspeccionado el : 11/06/2021

Informe de inspección eléctrica / de piscinas por infrarrojos

Preparado por Jim Cress

JC Termografía RD

 1-705-280-9076

 1-705-280-9076

 jctermografia@gmail.com

 [JC Termografia RD/fbook](https://www.facebook.com/JC Termografia RD/fbook)

¡Gracias! JC Termografía RD ha realizado recientemente el servicio en sus instalaciones. Las siguientes páginas de este informe contienen información importante sobre la posible seguridad de su personal y la confiabilidad de su equipo. JC Termografía RD ha utilizado una o más herramientas de mantenimiento predictivo para ayudarle a alcanzar el estado de salud de su equipo. Le recomendamos que consulte con su personal de ingeniería y / o mantenimiento antes de tomar una determinación final sobre las reparaciones.. JC Termografía RD no asume ninguna responsabilidad directa o indirectamente como resultado de este servicio.

El **inventario** contiene una lista de todos los equipos designados por su instalación para su inspección. El equipo que fue probado se etiquetará como "PROBADO" o "P" en la hoja de inventario. Si se observó un problema con este equipo, aparecerá un número de página que se corresponde con una página de defectos contenida en este informe.. Es posible que algunos elementos de la lista no se hayan probado debido a: accesibilidad al equipo, equipo fuera de línea u otra barrera. Las pruebas de equipos ligeramente cargados pueden producir resultados no concluyentes. La responsabilidad general de conocer la carga y el estado del equipo recae en el personal de la instalación..

Las páginas de **defectos** se enumeran directamente después de las páginas de inventario. Cualquier anomalía observada durante el curso de su servicio se registrará en las páginas de defectos. Cada página de defectos contendrá los datos recopilados, las recomendaciones y la calificación de criticidad (ver tabla).

| <u>Tabla de criticidad</u> | |
|-----------------------------------|--|
| **** | 100 ° F (55.5 ° C) y $> \Delta T$ (diferencia de temperatura) Falla inminente, reparación inmediata o lo antes posible |
| *** | 65 ° F - 99 ° F (36.1 – 55.4 ° C) ΔT (diferencia de temperatura) Probable falla, repare lo antes posible |
| ** | 45 ° F - 64 ° F (25 – 36.0 ° C) ΔT (diferencia de temperatura) Posible falla, programar reparación |
| * | 20°F - 44°F (11.1 – 24.9 deg C) ΔT (Diferencia de temperatura) Falla inmediata poco probable, reparación según lo permita el tiempo |

La **calificación de criticidad** de su equipo fue asignada por su técnico en función de una serie de factores que pueden incluir algunos o todos los siguientes: escala de temperatura estándar de la industria, carga, importancia de los activos, seguridad, experiencia de los técnicos y otras tecnologías de mantenimiento predictivo.

Agradecemos la oportunidad de servirle. Si tiene alguna pregunta con respecto a este informe, estaremos encantados de ayudarle de cualquier manera.

Jim Cress - President

JC Termografía RD

1-705-280-9076

1-705-280-9076

 jctermografia@gmail.com

 [JC Termografía RD/fbook](https://www.facebook.com/JCTermografiaRD/)

Gracias por invitarme a su hotel. El escaneo se realizó sin problemas y tardó aproximadamente 2 horas en completarse. Su personal estaba disponible y no tuvimos problemas para acceder a todos sus paneles y espacios.

Descubrimos algunas conexiones de alta temperatura en las asas entrantes principales y el contactor izquierdo, así como cables calientes. La recomendación a corto plazo es programar un apagado del sistema de energía, verificar el estado de energía cero (sin energía) quitar los cables uno por uno y limpiar los extremos de cobre. Con los cables retirados, limpie todas las asas. Vuelva a instalar los cables y asegúrese de que estén bien ajustados. Se recomienda volver a escanear una vez que se complete el mantenimiento. La recomendación a largo plazo: de cinco a diez años sería reemplazar los contactores y las asas entrantes debido a la oxidación intensa y la disponibilidad limitada de piezas de repuesto en caso de falla.

En el piso principal se escanearon los paneles # 1 y # 2. Las áreas de medición se escanearon de izquierda a derecha ver páginas 11 – 14 y 18 y 19, sin encontrar problemas en ninguno de los paneles. Las asas y rompedores entrantes se escanearon luego páginas 15 - 17, 20 - 22 algunos rompedores calientes y se observó una oxidación pesada. La recomendación a corto plazo es apagar el panel y limpiar las conexiones como se mencionó anteriormente, también quitar y reinstalar los rompedores para garantizar un ajuste perfecto. Se recomienda volver a escanear una vez que se complete el mantenimiento. La recomendación a largo plazo: de cinco a diez años sería reemplazar el panel de interruptores, ya que los interruptores más antiguos pueden ser muy costosos de comprar. A veces, el costo de 2 o 3 rompedores viejos es más que el costo de un panel nuevo con rompedores.

En la parte trasera del hotel se escaneó la piscina en forma de riñón en busca de fugas, no se detectaron ver páginas 23-25.


Recomendación de la instalación: Vuelva a escanear el hotel anualmente para evaluar la degradación de las principales conexiones entrantes y 2 tableros de paneles, escaneo de la piscina según sea necesario en caso de sospecha de fuga.


Gracias,

Jim Cress

Técnico Líder: Jim Cress

Equipo: FLIR E6-XT

 1-705-280-9076

 1-705-280-9076

 jctermografia@gmail.com

 [JC Termografía RD/fbook](https://www.facebook.com/JC-Termografia-RD/)

Ubicación / Nombre: Hotel Playa Laguna, Edificio Principal

| Ubicación | Equipo | Nombre del equipo | Estado | Anomalía |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---------|---------------------------|
| Planta Baja, Sala Eléctrica Entrante | Panel de contactores principales | Conexiones principales del área entrante | Probado | Probablemente – página 6 |
| Planta Baja, Sala Eléctrica Entrante | Panel de contactores principales | Contactores principales del área entrante | Probado | Probablemente – página 7 |
| Planta Baja, Sala Eléctrica Entrante | Panel de contactores principales | Contactador derecho del área entrante | Probado | Probablemente – página 8 |
| Planta Baja, Sala Eléctrica Entrante | Panel de contactores principales | Área entrante izquierda de las asas inferiores del contactor | Probado | Probablemente – página 9 |
| Planta Baja, Sala Eléctrica Entrante | Panel de contactores principales | Área de entrada superior del contactor izquierdo | Probado | Probablemente – página 10 |
| Planta Baja, Panel #1 | Panel de distribución #1 | Panel # 1 sección de medición monofásica lado izquierdo | Probado | Ninguno |
| Planta Baja, Panel #1 | Panel de distribución #1 | Panel #1 sección de medición monofásica en el centro | Probado | Ninguno |
| Planta Baja, Panel #1 | Panel de distribución #1 | Panel # 1 sección de medición monofásica del lado medio derecho | Probado | Ninguno |
| Planta Baja, Panel #1 | Panel de distribución #1 | Panel # 1 sección de medición monofásica lado derecho | Probado | Ninguno |
| Planta Baja, Panel #1 | Panel de distribución #1 | Panel #1 principales conexiones entrants | Probado | Posiblemente- página 15 |
| Planta Baja, Panel #1 | Panel de distribución #1 | Panel # 1 sección del interruptor inferior | Probado | Probablemente – página 16 |
| Planta Baja, Panel #1 | Panel de distribución #1 | Rompedores del panel #1 en la sección central | Probado | Probablemente – página 17 |
| Planta Baja, Panel #2 | Panel de distribución #2 | Panel # 2 sección de medición de izquierda a centro | Probado | Ninguno |
| Planta Baja, Panel #2 | Panel de distribución #2 | Panel # 2 sección de medición lado | Probado | Ninguno |

| | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--|---------|------------------------------|
| | | derecho | | |
| Planta Baja, Panel #2 | Panel de distribución #2 | Panel # 2 conexiones entrantes y rompedores superiores | Probado | Posiblemente- página 20 |
| Planta Baja, Panel #2 | Panel de distribución #2 | Panel # 2 sección del interruptor principal | Probado | Probablemente – página 21 |
| Planta Baja, Panel #2 | Panel de distribución #2 | Panel #2 principal entrante de cerca | Probado | Probablemente – página 22 |
| Exterior, parte trasera del hotel | Borde de la cubierta de la piscina | Área de colador de entrada de piscina | Probado | Ninguno |
| Exterior, parte trasera del hotel | Borde de la cubierta de la piscina | Sección central del borde izquierdo del grupo | Probado | Ninguno |
| Exterior, parte trasera del hotel | Borde de la cubierta de la piscina | Piscina 2ª colador de entrada | Probado | Ninguno |



2021-11-06 6:00:25 AM



FLIR0159.jpg

Conexiones principales del área entrante



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0159.jpg |
| Tamaño de archivo | 261 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 36.9 °C |
| Temp. máxima | 63.0 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance min. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------------|---------|
| Li1 | |
| Máx. | 60.7 °C |
| Med. | 50.9 °C |
| Min. | 40.0 °C |
| Sp1 | 40.5 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 60.7° C | 30° C | 30.7° C | ** |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: Las asas superiores están muy oxidadas, la temperatura máxima es de 60,7 grados centígrados en la asa central del contactor izquierdo entrante.

Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido (por ejemplo, <https://jonard.com/contact-burnishers-burnisher-files>) o papel de lija fino

Recomendaciones: a largo plazo – cambiar las asas entrantes.



2021-11-06 6:00:45 AM



FLIR0161.jpg

Conexiones principales del área entrante



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0161.jpg |
| Tamaño de archivo | 242 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 36.0 °C |
| Temp. máxima | 56.0 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt WiFi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp1 | 53.0 °C |
|-----|---------|

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 53.0° C | 30° C | 23.0° C | * |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: Las asas del contactor están muy oxidadas, la temperatura máxima de 53,0 grados centígrados está en la asa izquierda del contactor izquierdo.

Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido como la anterior o papel de lija fino.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad de los contactores y la disponibilidad de piezas, se recomienda el reemplazo en los próximos 5-10 años.



2021-11-06 6:00:54 AM



FLIR0163.jpg

Contactor derecho del área entrante



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0163.jpg |
| Tamaño de archivo | 239 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 36.4 °C |
| Temp. máxima | 63.7 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp2 | 40.3 °C |
| Sp3 | 40.9 °C |
| Sp1 | 41.7 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 41.7° C | 30° C | 11.7° C | * |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: Las asas del contactor están muy oxidadas, la temperatura máxima de 41,7 grados centígrados está en la asa derecha del contactor derecho. Tenga en cuenta que los cables también están calientes.

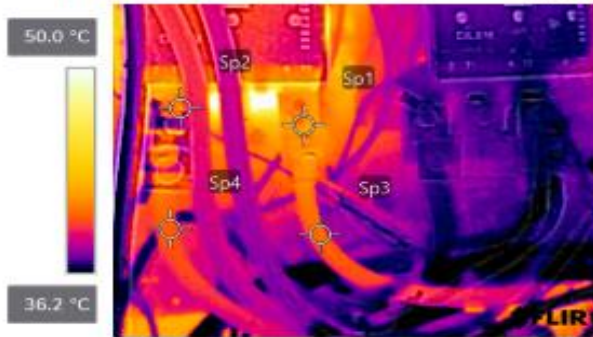
Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido como la anterior o papel de lija fino.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad de los contactores y la disponibilidad de piezas, se recomienda el reemplazo en los próximos 5-10 años.



2021-11-06 6:01:07 AM

Área entrante izquierda de las asas inferiores del contactor



FLIR0165.jpg



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0165.jpg |
| Tamaño de archivo | 277 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 35.0 °C |
| Temp. máxima | 56.7 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp2 | 41.3 °C |
| Sp3 | 40.4 °C |
| Sp4 | 40.1 °C |
| Sp1 | 41.7 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 41.7° C | 30° C | 11.7° C | * |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: Las asas del contactor están muy oxidadas, la temperatura máxima de 41,7 grados centígrados está en la asa derecha del contactor izquierdo.

Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido como la anterior o papel de lija fino. También a tener en cuenta que los cables son cálidos.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad de los contactores y la disponibilidad de piezas, se recomienda el reemplazo en los próximos 5-10 años.



2021-11-06 6:01:19 AM



FLIR0167.jpg

Área de entrada superior del contactor izquierdo



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0167.jpg |
| Tamaño de archivo | 253 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 35.9 °C |
| Temp. máxima | 60.7 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp2 | 60.5 °C |
| Sp1 | 53.2 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 60.5° C | 30° C | 30.5° C | ** |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: Las asas del contactor están muy oxidadas, la temperatura máxima de 60.5 grados Celsius está en la asa central del contactor izquierdo.

Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido como la anterior o papel de lija fino. También a tener en cuenta que los cables son cálidos.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad de los contactores y la disponibilidad de piezas, se recomienda el reemplazo en los próximos 5-10 años.



2021-11-06 6:08:58 AM

Panel # 1 sección de medición monofásica lado izquierdo



FLIR0169.jpg



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0169.jpg |
| Tamaño de archivo | 313 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 28.6 °C |
| Temp. máxima | 33.2 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt WiFi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----------|---------|
| E1 | |
| Máx. | 32.4 °C |
| Med. | 31.2 °C |
| Mín. | 29.0 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 32.4° C | 30° C | 2.4° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: No se han detectado problemas, temperatura normal

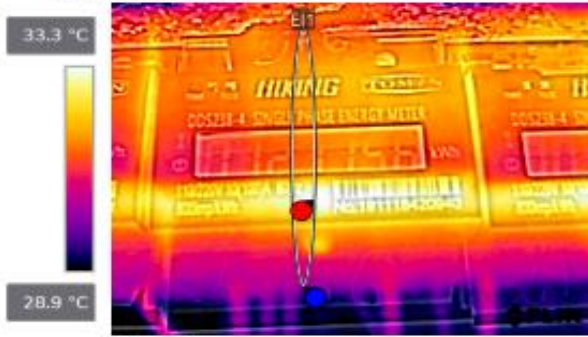
Recomendaciones: a corto plazo – ninguna.

Recomendaciones: a largo plazo – ninguna.



2021-11-06 6:09:02 AM

Panel #1 sección de medición monofásica en el centro



FLIR0171.jpg



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0171.jpg |
| Tamaño de archivo | 302 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 28.8 °C |
| Temp. máxima | 33.5 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------------|---------|
| EI1 | |
| Máx. | 33.3 °C |
| Med. | 31.9 °C |
| Mín. | 30.1 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 33.3° C | 30° C | 3.4° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: No se han detectado problemas, temperatura normal

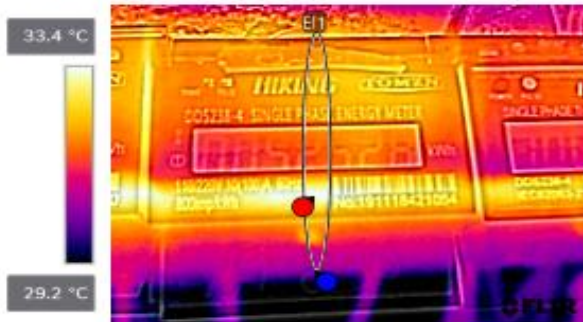
Recomendaciones: a corto plazo – ninguna.

Recomendaciones: a largo plazo – ninguna.



2021-11-06 6:09:05 AM

Panel # 1 sección de medición monofásica del lado medio derecho



FLIR0173.jpg



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0173.jpg |
| Tamaño de archivo | 309 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 29.0 °C |
| Temp. máxima | 33.4 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance min. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------------|---------|
| E11 | |
| Máx. | 33.4 °C |
| Med. | 32.0 °C |
| Min. | 30.2 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 33.4° C | 30° C | 3.4° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: No se han detectado problemas, temperatura normal

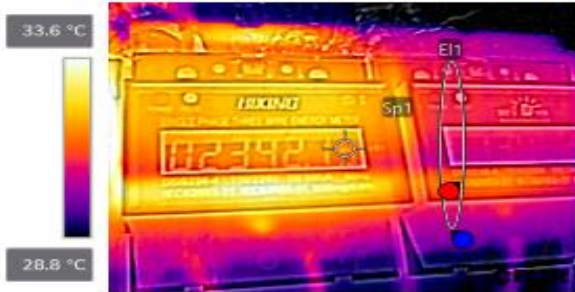
Recomendaciones: a corto plazo – ninguna.

Recomendaciones: a largo plazo – ninguna.



2021-11-06 6:09:11 AM

Panel # 1 sección de medición monofásica lado derecho



FLIR0175.jpg



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0175.jpg |
| Tamaño de archivo | 303 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 28.6 °C |
| Temp. máxima | 34.2 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------|---------|
| Sp1 | 31.8 °C |
| E11 | |
| Máx. | 31.6 °C |
| Med. | 30.9 °C |
| Mín. | 30.2 °C |

navigation

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 31.8° C | 30° C | 1.8° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

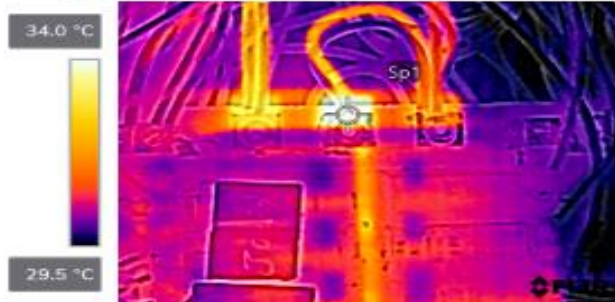
Observaciones: No se han detectado problemas, temperatura normal

Recomendaciones: a corto plazo – ninguna.

Recomendaciones: a largo plazo – ninguna.



2021-11-06 6:09:17 AM



FLIR0177.jpg

Panel #1 principales conexiones entrantes



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0177.jpg |
| Tamaño de archivo | 291 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 29.4 °C |
| Temp. máxima | 34.2 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp1 | 34.1 °C |
|-----|---------|

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 34.1° C | 30° C | 4.1° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

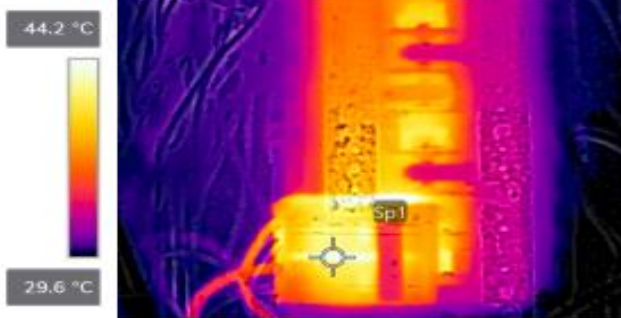
Observaciones: Oxidación intensa en las asas entrantes, temperatura normal, asa central más caliente que otras

Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido como la anterior o papel de lija fino. También a tener en cuenta que los cables son cálidos.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad del panel de interruptores y la disponibilidad de interruptores, se recomienda su reemplazo en los próximos 5-10 años. También vea a continuación algunos rompedores están calientes debido a la oxidación o la mala conexión a las barras de bus principales del panel.



2021-11-06 6:09:30 AM



FLIR0179.jpg

Panel # 1 sección del interruptor inferior



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0179.jpg |
| Tamaño de archivo | 239 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 29.1 °C |
| Temp. máxima | 45.9 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp1 | 44.0 °C |
|-----|---------|

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 44.0° C | 30° C | 14.0° C | * |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

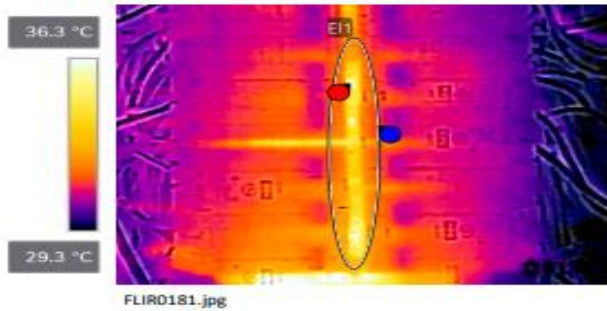
Observaciones: Oxidación intensa en barras de bus de panel, temperatura cálida, interruptores de fondo más calientes que otros

Recomendaciones: a corto plazo: retire y vuelva a instalar los rompedores para asegurarse de que se ajusten perfectamente. También a tener en cuenta que los cables son cálidos.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad del panel de interruptores y la disponibilidad de interruptores, se recomienda su reemplazo en los próximos 5-10 años.



2021-11-06 6:09:42 AM



Rompedores del panel #1 en la sección central



Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0181.jpg |
| Tamaño de archivo | 263 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 29.1 °C |
| Temp. máxima | 36.8 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----------|---------|
| E1 | |
| Máx. | 36.8 °C |
| Med. | 32.7 °C |
| Min. | 31.3 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 36.8° C | 30° C | 6.8° C | * |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: Oxidación intensa en barras de bus de panel, temperatura cálida, interruptores de fondo más calientes que otros.

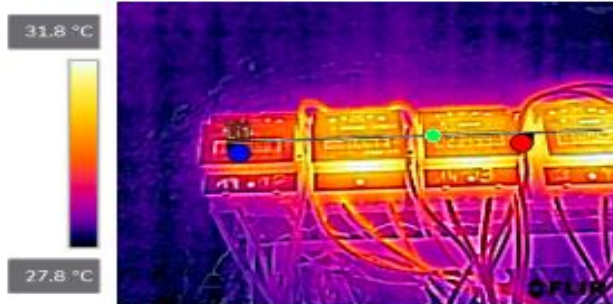
Recomendaciones: a corto plazo: retire y vuelva a instalar los rompedores para asegurarse de que se ajusten perfectamente. También a tener en cuenta que los cables son cálidos.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad del panel de interruptores y la disponibilidad de interruptores, se recomienda su reemplazo en los próximos 5-10 años.



2021-11-06 6:11:08 AM

Panel # 2 sección de medición de izquierda a centro



FLIR0185.jpg



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0185.jpg |
| Tamaño de archivo | 329 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 27.7 °C |
| Temp. máxima | 32.1 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance min. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------------|---------|
| Li1 | |
| Máx. | 31.3 °C |
| Med. | 30.3 °C |
| Min. | 29.3 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 31.3° C | 30° C | 1.3° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

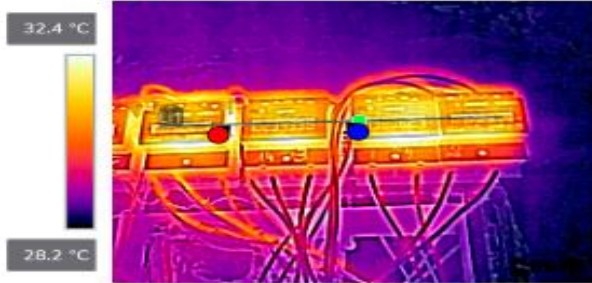
Observaciones: No se han detectado problemas, temperatura normal

Recomendaciones: a corto plazo – ninguna.

Recomendaciones: a largo plazo – ninguna.



2021-11-06 6:11:16 AM



FLIRD187.jpg

Panel # 2 sección de medición lado derecho



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIRD187.jpg |
| Tamaño de archivo | 325 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 28.2 °C |
| Temp. máxima | 32.8 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------------|---------|
| Li1 | |
| Máx. | 32.6 °C |
| Med. | 31.1 °C |
| Min. | 30.2 °C |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
| 32.6° C | 30° C | 2.6° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: No se han detectado problemas, temperatura normal

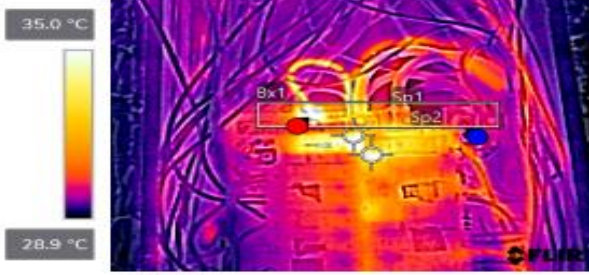
Recomendaciones: a corto plazo – ninguna.

Recomendaciones: a largo plazo – ninguna.



2021-11-06 6:11:35 AM

Panel # 2 conexiones entrantes y rompedores superiores



FLIR0189.jpg



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0189.jpg |
| Tamaño de archivo | 344 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 28.8 °C |
| Temp. máxima | 38.0 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt WiFi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------|---------|
| Sp2 | 36.5 °C |
| Bx1 | |
| Máx. | 35.5 °C |
| Med. | 31.1 °C |
| Min. | 29.7 °C |
| Sp1 | 34.0 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 36.5° C | 30° C | 6.5° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: Oxidación intensa en las asas entrantes, temperatura normal, asa izquierda más caliente que otras.

Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido como la anterior o papel de lija fino. También a tener en cuenta que los cables son cálidos.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad del panel de interruptores y la disponibilidad de interruptores, se recomienda su reemplazo en los próximos 5-10 años. También vea a continuación algunos rompedores están calientes debido a la oxidación o la mala conexión a las barras de bus principales del panel.

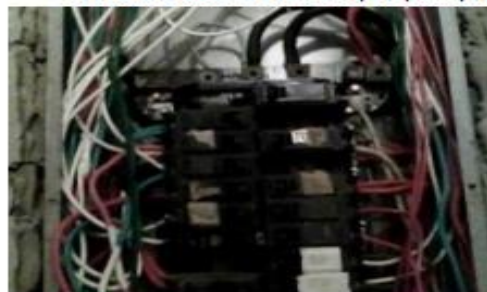


2021-11-06 6:11:47 AM



FLIR0191.jpg

Panel # 2 sección del interruptor principal



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0191.jpg |
| Tamaño de archivo | 328 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 28.8 °C |
| Temp. máxima | 37.4 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------|---------|
| Sp1 | 36.6 °C |
| E11 | |
| Máx. | 33.9 °C |
| Med. | 30.3 °C |
| Min. | 29.3 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 36.6° C | 30° C | 6.6° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

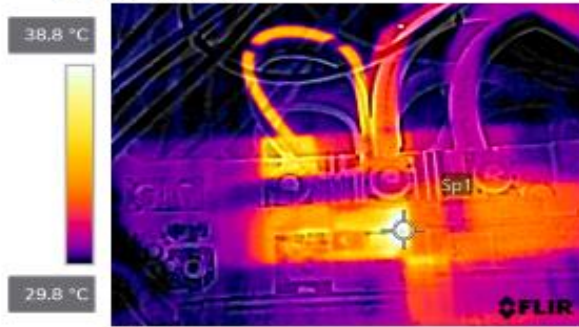
Observaciones: Oxidación intensa en las asas entrantes, temperatura normal, interruptor superior derecho más caliente que otros.

Recomendaciones: a corto plazo: retire y vuelva a instalar los rompedores para asegurarse de que se ajusten perfectamente.

Recomendaciones: a largo plazo – Debido a la antigüedad del panel de interruptores y la disponibilidad de interruptores, se recomienda el reemplazo en los próximos 5-10 años.



2021-11-06 6:12:59 AM



FLIR0193.jpg

Panel #2 principal entrante de cerca



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 0.50 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0193.jpg |
| Tamaño de archivo | 283 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 29.6 °C |
| Temp. máxima | 39.5 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp1 | 39.4 °C |
|-----|---------|

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 39.4° C | 30° C | 9.4° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

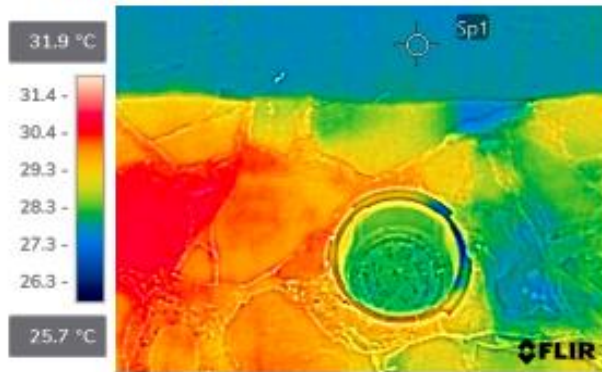
Observaciones: Inspección más cercana. Oxidación pesada en las asas entrantes, temperatura normal, asa izquierda más caliente que otras.

Recomendaciones: a corto plazo: apague la alimentación y retire los cables entrantes uno por uno, limpie el cobre en los cables, limpie las asas. Use una herramienta de bruñido como la anterior o papel de lija fino. También a tener en cuenta que los cables son cálidos.

Recomendaciones: a largo plazo: debido a la antigüedad del panel de interruptores y la disponibilidad de interruptores, se recomienda su reemplazo en los próximos 5-10 años. También vea a continuación algunos rompedores están calientes debido a la oxidación o la mala conexión a las barras de bus principales del panel.



2021-11-06 5:54:11 AM



FLIR0153.jpg

Área de colador de entrada de piscina



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0153.jpg |
| Tamaño de archivo | 270 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 27.0 °C |
| Temp. máxima | 30.7 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt WiFi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|-----|---------|
| Sp1 | 27.7 °C |
|-----|---------|

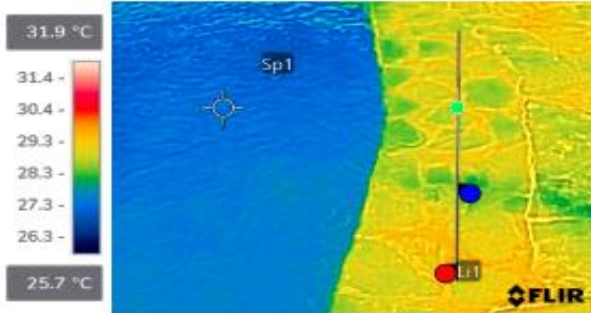
| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 27.7° C | 30° C | -2.3° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Comentario: La temperatura de la piscina es de 27,7 grados centígrados, la temperatura de la cubierta es de 30,7 grados centígrados. No se detectó ninguna fuga.

Recomendaciones: Ninguna, el escaneo se realizó solo con información, las fugas típicas son alrededor de los coladores y las tuberías de salida.



2021-11-06 5:54:44 AM



FLIR0155.jpg

Sección central del borde izquierdo del grupo



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0155.jpg |
| Tamaño de archivo | 279 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 27.0 °C |
| Temp. máxima | 29.7 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------------|---------|
| Li1 | |
| Máx. | 29.5 °C |
| Med. | 29.0 °C |
| Mín. | 28.5 °C |
| Sp1 | 27.3 °C |

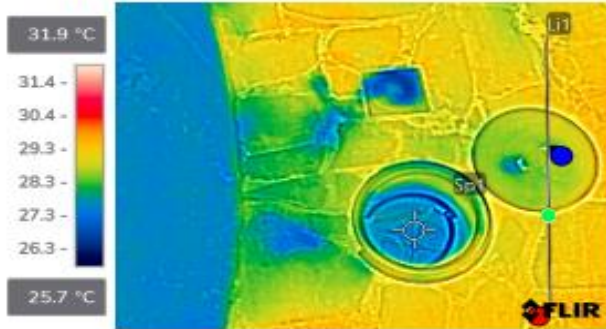
| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 27.3° C | 30° C | -2.7° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: La temperatura de la piscina es de 27,7 grados centígrados, la temperatura media de la cubierta es de 29,0 grados centígrados según lo detectado por la línea. No se detectó ninguna fuga.

Recomendaciones: Ninguna, el escaneo se realizó solo con información, las fugas típicas son alrededor de los coladores y las tuberías de salida.



2021-11-06 5:55:55 AM



FLIR0157.jpg

Piscina 2ª colador de entrada



639122303

Parameters

| | |
|--------------------|---------|
| Emisividad | 0.95 |
| Distancia | 1.05 m |
| Temp. reflejada | 30.0 °C |
| Temp. atmosférica | 30.0 °C |
| Humedad relativa | 50.0% |
| Temp. óptica ext. | 30.0 °C |
| Trans. óptica ext. | 1.00 |

File information

| | |
|-------------------|--------------|
| Nombre de archivo | FLIR0157.jpg |
| Tamaño de archivo | 297 KB |
| Anchura | 240 |
| Altura | 180 |
| Temp. mínima | 26.6 °C |
| Temp. máxima | 29.7 °C |

Camera information

| | |
|------------------|----------------|
| Modelo de cámara | FLIR E6xt Wifi |
| Lente | FOL7 |
| Serie de cámara | 639122303 |
| Filtro | |
| Alcance máx. | 250.0 °C |
| Alcance mín. | -20.0 °C |
| Campo de visión | 44.98 |

Measurements

| | |
|------------|---------|
| Li1 | |
| Máx. | 29.5 °C |
| Med. | 29.1 °C |
| Mín. | 28.4 °C |
| Sp1 | 27.6 °C |

| Temperatura objetivo | Temperatura de referencia | Diferencia de temperature | calificación de criticidad |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 27.6° C | 30° C | -1.8° C | |
| | | | |
| Amperaje A | Amperaje B | Amperaje A | Amperios/Voltios nominales |
| N/A | N/A | N/A | N/A / N/A |

Observaciones: La temperatura de la piscina medida en colador es de 27.5 grados Centígrados, la temperatura de la cubierta es promedio de 29.0 grados Centígrados según lo detectado por la línea. No se detectó ninguna fuga.

Recomendaciones: Ninguna, el escaneo se realizó solo con información, las fugas típicas son alrededor de los coladores y las tuberías de salida.