

Checklist de diagnóstico rápido en refrigeración

Ficha práctica para técnicos, estudiantes y profesionales. Úsala como guía ordenada para registrar observaciones antes, durante y después de una revisión.

Equipo / instalación		Fecha	
Ubicación / cliente		Técnico	
Refrigerante		Consigna	
Tª ambiente / cámara		Tª producto	

Cómo usar esta checklist · Registra datos antes de concluir. Las presiones, temperaturas, SH y SC deben interpretarse según el refrigerante, el diseño del equipo, la carga térmica y las condiciones reales de trabajo. Una sola lectura no confirma por sí misma una avería.

1 Comprobaciones iniciales

✓	Elemento a comprobar	Valor / estado	Observaciones
☐	Equipo alimentado eléctricamente		
☐	Protecciones eléctricas sin disparos ni anomalías		
☐	Termostato / controlador: consigna, alarmas y parámetros básicos revisados		
☐	Temperaturas iniciales registradas: ambiente / cámara / producto, según aplicación		
☐	Puertas, cerramientos y juntas en buen estado		

2 Circuito frigorífico

✓	Elemento a comprobar	Valor / estado	Observaciones
☐	Presión de evaporación coherente con refrigerante y condiciones de trabajo		
☐	Presión de condensación coherente con refrigerante y condiciones de trabajo		
☐	Ausencia de ruidos anómalos		
☐	Sin vibraciones excesivas		
☐	Sin indicios de fuga en conexiones y componentes		

3 Evaporador y desescarche

✓	Elemento a comprobar	Valor / estado	Observaciones
☐	Evaporador limpio		
☐	Ventiladores funcionando correctamente		
☐	Caudal / circulación de aire adecuados		
☐	Distribución de escarcha o hielo sin anomalías		
☐	Drenaje libre		
☐	Desescarche y sondas revisados cuando el sistema disponga de ellos		

Checklist de refrigeración · continuación

Completa los valores cuando sea posible y deja constancia de las condiciones en las que se han tomado.

4 Condensador y ventilación

✓	Elemento a comprobar	Valor / estado	Observaciones
☐	Condensador limpio		
☐	Ventiladores operativos		
☐	Caudal de aire y ventilación del condensador adecuados		
☐	Temperatura del aire de entrada / ambiente registrada		
☐	Temperatura de condensación coherente con las condiciones de trabajo		

5 Parámetros técnicos

✓	Elemento a comprobar	Valor / estado	Observaciones
☐	Sobrecalentamiento (SH) calculado e interpretado		
☐	Subenfriamiento (SC) calculado e interpretado		
☐	Carga de refrigerante evaluada con el conjunto de datos, no por una sola presión		
☐	Visor de líquido revisado, si existe		
☐	Rendimiento coherente con las condiciones de trabajo / COP si se dispone de datos		

6 Seguridad y cierre

✓	Elemento a comprobar	Valor / estado	Observaciones
☐	Sin indicios de retorno de líquido al compresor		
☐	Temperatura de descarga / carcasa del compresor sin anomalías		
☐	Protecciones activas y sin alarmas pendientes		
☐	Equipo estable después de un tiempo suficiente de funcionamiento		
☐	Consignas y parámetros finales documentados		
☐	Zona de trabajo limpia y equipo correctamente cerrado		

Notas finales / acciones realizadas

Aviso de uso y seguridad. Esta checklist es un recurso técnico educativo y orientativo. No sustituye formación, documentación del fabricante, normativa aplicable ni procedimientos profesionales. La intervención sobre equipos eléctricos, circuitos frigoríficos, refrigerantes o sistemas presurizados debe realizarse con la formación, medios y medidas de seguridad adecuados. El diagnóstico final depende del equipo, refrigerante y condiciones reales de funcionamiento.



guiadeoficios.es/descargas/