

¿Tu almacén necesita un **nuevo mapeo térmico**?

12 señales para saber, en minutos, si tu estudio de mapeo térmico sigue vigente o si ya es momento de repetirlo.

¿Qué es el mapeo térmico y por qué importa?

Es el proceso de monitorear y registrar la temperatura (y a menudo la humedad) en distintos puntos de un almacén, cámara fría o congelador, con el fin de identificar zonas calientes, frías o con fugas térmicas. Permite demostrar que la instalación mantiene las condiciones que exigen tus productos y las normativas aplicables (COFEPRIS, FEUM, BPA, GMP, OMS, FDA, entre otras), y sirve de base para las auditorías y la mejora continua del almacén.

1 CAMBIOS EN LA INSTALACIÓN

- ☐ Se instaló, reubicó o dio mantenimiento mayor al sistema de HVAC, refrigeración o climatización.
Cualquier cambio en el equipo de control térmico puede alterar el comportamiento del aire dentro del almacén.
- ☐ Se modificó el layout: nuevos racks, anaqueles, particiones o zonas de almacenamiento.
Un nuevo arreglo de estanterías cambia el flujo de aire y puede crear nuevos puntos críticos.
- ☐ Se remodelaron o instalaron puertas, muelles de carga o accesos al almacén.
Las puertas son una de las principales fuentes de fugas térmicas.
- ☐ Se realizaron ampliaciones, reducciones o cambios estructurales en el edificio (techo, aislamiento, muros).

2 CAMBIOS OPERATIVOS Y DE PRODUCTO

- ☐ Cambiaron los productos almacenados o sus rangos de temperatura/humedad permitidos.
Un nuevo rango de aceptación exige validar que el almacén realmente lo cumple.
- ☐ Aumentó significativamente el volumen de inventario o la frecuencia de apertura de puertas.
Mayor tráfico y carga térmica pueden desplazar los puntos calientes y fríos identificados previamente.
- ☐ Se modificaron los horarios de operación (turnos nocturnos, 24/7, temporadas altas).
- ☐ Se incorporó una nueva zona de temperatura controlada (refrigerado 2-8 °C, congelado, etc.).

3 VIGENCIA Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO

- ☐ Ha pasado más de un año desde el último mapeo térmico completo.
La práctica general recomienda repetir el estudio al menos una vez al año.
- ☐ No se ha realizado un mapeo estacional (temporada fría y temporada calurosa).
En climas con variación estacional marcada, un solo mapeo no siempre representa todo el año.
- ☐ Los data loggers utilizados no cuentan con calibración vigente y trazable.
Una calibración vencida invalida los resultados del estudio ante una auditoría.
- ☐ Tienes una auditoría, inspección regulatoria o certificación próxima (COFEPRIS, cliente, matriz).

4 DESVIACIONES E INCIDENTES

- ☐ Se han registrado excursiones de temperatura o humedad fuera de rango en el monitoreo continuo.
- ☐ Hubo un corte de energía prolongado o una falla del sistema de refrigeración.
Estos eventos pueden requerir un mapeo dirigido para reevaluar el peor escenario.
- ☐ Se han recibido quejas de clientes relacionadas con la calidad o conservación del producto.
- ☐ El último informe de mapeo mostró puntos calientes/fríos sin un plan de acción cerrado.

¿Cómo interpretar tu resultado?

0

No marcaste ninguna casilla

Tu almacén probablemente está al día. Mantén el monitoreo continuo y revisa este checklist cada 6 meses.

1-3

Marcaste entre 1 y 3 casillas

Existen señales de alerta. Te recomendamos una evaluación de riesgo para decidir si un mapeo parcial es suficiente.

4+

Marcaste 4 o más casillas

Es muy probable que tu almacén requiera un nuevo mapeo térmico completo. Cada casilla marcada representa un riesgo de no conformidad y de pérdida de calidad del producto.

En Validattech diseñamos y ejecutamos tu mapeo térmico

Protocolo, ejecución con sensores calibrados, análisis de datos e informe listo para auditoría — con resultados confiables.

www.validatech.com.mx · contacto@validatech.com.mx