

el especialista en operaciones que no puedes poner en cada tienda — ahora está en **todas**, 24/7.

AstreaIoT vigila tu cadena de frío, tu energía y tu operación en cada sucursal, **te dice qué atender primero** y te deja listo el papel para COFEPRIS. Tres cosas que cuidas sin contratar a nadie más: tu **dinero**, tu **control** y tu **cumplimiento**.

NO SOLO MEDIMOS Un especialista interpreta tus datos —no un umbral automático— y te dice **qué equipo y qué tienda atender primero**. En español claro, por WhatsApp.

TRES COSAS QUE CUIDA POR TI

● DINERO

dejas de perder lo que no ves

Merma del frío y el manejo, energía que se fuga al recibo CFE, equipos que avisan su falla **semanas antes**. El dinero que se va sin que lo notes — visible, y detenido a tiempo.

el primer congelador que no pierdes de noche ya pagó el servicio.

● CONTROL

sabes qué pasa y qué hacer

Todas tus tiendas en un panel, con la prioridad clara: **qué atender primero**. Dejas de apagar incendios a ciegas y empiezas a decidir con tiempo — estés donde estés.

de reaccionar al desastre, a adelantarte a él.

● CUMPLIMIENTO

duermes tranquilo el día de la inspección

Registro continuo NOM-251, cero huecos nocturnos. El reporte que presentas ante COFEPRIS, **listo** — sin compilarlo a mano la noche anterior.

no auditamos: te dejamos la prueba, con tu nombre.

así cuidamos tu tienda, **por dentro.**

Cada número es un punto donde un sensor inalámbrico trabaja por ti — y el especialista te dice qué hacer. **Pones solo los que apliquen a tu tienda.** El color dice qué cuida cada uno:

● **dinero** — dejas de perder ● **control** — sabes qué hacer ● **cumplimiento** — la prueba lista



- 1 entrada — conteo de personas**
te mostramos tu tasa de conversión y cuándo abrir cajas o sumar personal
- 2 cajas — conteo de filas**
te avisamos de la fila antes de que el cliente abandone el carrito
- 3 vitrinas refrigeradas**
te avisamos de la falla en minutos, no a la mañana siguiente
- 4 calidad de aire**
te avisamos si el aire del piso se vuelve incómodo para el cliente
- 5 panadería · fermentación**
te avisamos si el horno no arrancó a las 3am, antes de perder la tanda
- 6 deli caliente · hot-hold**
te avisamos cuando el producto baja de 58°C, antes del riesgo sanitario
- 7 cuartos fríos (walk-in)**
te avisamos antes de perder el inventario de un cuarto frío entero
- 8 compresores ★**
detectamos el desgaste del compresor semanas antes de la falla
- 9 tablero eléctrico**
te avisamos antes de que CFE te penalice por demanda o factor de potencia
- 10 fugas de agua**
te avisamos de una fuga bajo vitrinas, antes del daño y los resbalones

★ **las recetas se ayudan entre sí.** Cruzamos la **corriente del compresor (8)** con la **temperatura del cuarto frío (7)**: juntas predicen la falla semanas antes — **y todo alimenta tu bitácora NOM-251**, lista para COFEPRIS sin que muevas un dedo.

EL RETORNO

el primer evento nocturno evitado **suele pagar el servicio.**

\$3M–\$6M /año

lo que pierde un súper mediano sin vigilancia — **merma, energía y paros**

por cada \$1 que inviertes

proteges **varios pesos** en producto, energía y reparaciones evitadas

- **DINERO** 25–40% menos merma en cuartos de carne; energía visible y bajo control
- **CONTROL** menos paros sorpresa, mejor decisión de personal por afluencia real
- **CUMPLIMIENTO** sin multas COFEPRIS — evidencia continua, lista cuando la pidan

RANGOS DE CASOS REALES

La mejora típica de merma es de **25–40% en cuartos de carnes** y **15–30% en congeladores** — rangos de operaciones reales, no de un modelo optimista. Hablamos de la **merma por frío y manejo** —la más controlable—; el robo es terreno de cámaras.

POR QUÉ ASTREA IOT

Te decimos qué hacer, no solo datos.

Prioridad clara y la interpretación de un especialista — no un panel que tú tienes que descifrar.

Hecho en México.

Entiende NOM-251, COFEPRIS y la tarifa CFE; el reporte sale en el formato que la autoridad espera.

Alertas por WhatsApp.

Sin aplicaciones nuevas — el aviso llega al teléfono que ya traes a las 2am.

Un panel, todas tus tiendas.

Una sola vista para tu dirección de operaciones, sucursal por sucursal.

¿listo para poner un especialista **en cada tienda?**

Empieza con **una sola tienda**: un piloto sin compromiso — ves los números en tu propia operación antes de escalar a toda la cadena.

Agenda tu piloto o pide una cotización — sin compromiso.

contacto@astreatechnologies.com astreaiot.com Monterrey, N.L.