

# el especialista que cuida tu cocina — y te deja lista la bitácora para **cofepris**, 24/7.

AstreaIoT vigila tus cámaras frías, tu línea caliente, tu energía y tu gas — cada 5 minutos—, **te avisa antes de perder el producto** y arma el registro continuo que pide la NOM-251. Tu **dinero**, tu **control** y tu **cumplimiento**, sin contratar a nadie más.

**NO SOLO MEDIMOS** Un especialista cruza la **corriente del compresor con la temperatura** de la cámara: distingue el condensador sucio —una limpieza— de la falla que te cuesta la cámara entera. Por WhatsApp.

## TRES COSAS QUE CUIDA POR TI

### ● DINERO

#### no pierdes el producto más caro

Una falla nocturna del compresor descongela la cámara de proteína —el inventario más valioso de la cocina— antes de que alguien lo note. Lo detectamos a tiempo, y te decimos qué equipo olvidado infla tu recibo.

*una sola cámara que no pierdes ya pagó el servicio.*

### ● CONTROL

#### sabes qué atender primero

Cada cámara, refrigerador, tablero y tanque de gas en un panel. Te avisamos si una puerta quedó abierta, si sube la temperatura, o si te quedas sin gas **antes** de media operación.

*de reaccionar al desastre, a adelantarte a él.*

### ● CUMPLIMIENTO

#### duermes tranquilo ante la verificación

Registro continuo de frío y de la línea caliente ( $\geq 60^{\circ}\text{C}$ ), cero huecos. La bitácora **NOM-251** y el aviso de la trampa de grasa, listos — sin llenarlos a mano.

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

# así cuidamos tu cocina, **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 cocina.** El color dice qué cuida cada uno:

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



- 1 cámara fría de proteína ★**  
te avisamos del condensador sucio antes de perder la cámara de carne
- 2 congelador**  
te avisamos del compresor muerto en minutos, no a la mañana siguiente
- 3 línea caliente · hot-hold**  
registramos que el producto se mantuvo  $\geq 60^{\circ}\text{C}$ : tu bitácora NOM-251 lista
- 4 refrigeradores de línea**  
te avisamos si una puerta queda abierta o sube la temperatura
- 5 tablero eléctrico**  
detectamos el equipo olvidado encendido (la campana toda la noche)
- 6 tanque de gas**  
te avisamos antes de quedarte sin gas a media operación
- 7 trampa de grasa**  
te avisamos antes del desbordamiento: evitas la multa y programas la limpieza
- 8 aire de cocina**  
registramos calor y  $\text{CO}_2$  para el ambiente laboral (STPS)

★ **el especialista cruza señales.** En la **cámara de proteína (1)** cruza corriente del compresor x puerta x temperatura: delata el condensador sucio semanas antes y distingue la falla real del deshielo. Del gas y la campana **te avisamos** —no cortamos ni suprimimos—; la acción la decides tú.

## EL RETORNO

una sola cámara que no pierdes **suele pagar el año.**

### tu cámara de proteína

= tu inventario más caro

la que más duele perder en una falla nocturna —  
**la protegemos primero**

### por cada \$1

que inviertes

proteges **producto, energía** y multas evitadas

- **DINERO** frío protegido + el equipo olvidado encendido que dejas de pagar
- **CONTROL** puertas, temperatura y gas vigilados — sin sustos a media operación
- **CUMPLIMIENTO** bitácora NOM-251 de frío y línea caliente, sin huecos, lista cuando la pidan

### POR QUÉ FUNCIONA

La línea caliente es la columna de la NOM-251: en cuanto baja de 60°C **te avisamos** para retirar el producto antes del riesgo — y antes de la observación. Y la corriente del compresor delata el condensador sucio **semanas antes** de que la cámara falle.

## POR QUÉ ASTREAIOT

### Te decimos qué hacer, no solo datos.

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

### Cruza compresor × puerta × temperatura.

Distingue el deshielo normal de la falla real — sin falsas alarmas.

### Alertas por WhatsApp.

Sin aplicaciones nuevas — al teléfono del chef o el gerente.

### Sigue vigilando aunque se vaya la luz.

El gateway tiene batería; el corte es justo cuando más importa.

## ¿listo para **no volver a perder una cámara?**

Empieza con **un local**: un piloto sin compromiso — ves los números en tu propia cocina antes de escalar a toda la cadena.

Agenda tu piloto o pide una cotización — sin compromiso.

[contacto@astreatechnologies.com](mailto:contacto@astreatechnologies.com)

[astreaiot.com](http://astreaiot.com)

Monterrey, N.L.