

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

AstreaIoT vigila tus refrigeradores de vacunas, tu congelador y tu almacén —cada 5 minutos—, **te avisa antes de perder el medicamento** y arma el registro continuo que pide COFEPRIS. Tres cosas que cuidas sin contratar a nadie más: tu **dinero**, tu **control** y tu **cumplimiento**.

**NO SOLO MEDIMOS** Un especialista lee la temperatura **real del producto** (sonda en glicol, estándar OMS) —no solo el aire— y te avisa **antes** de que el medicamento entre en zona de riesgo. Por WhatsApp.

## TRES COSAS QUE CUIDA POR TI

### ● DINERO

#### no pierdes el inventario más caro

Una falla nocturna del compresor o un corte de luz puede destruir **el refrigerador de vacunas entero** —el inventario más valioso de la farmacia—. Lo detectamos a tiempo, no a la mañana siguiente.

*un solo refrigerador que no pierdes ya pagó el servicio.*

### ● CONTROL

#### sabes qué atender primero

Todas tus sucursales en un panel: qué refrigerador falla, qué puerta quedó abierta, qué almacén se calienta. Y un **botón de pánico** para controlados y personal. Decides con tiempo.

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

### ● CUMPLIMIENTO

#### duermes tranquilo ante la verificación sanitaria

Registro continuo de temperatura por equipo, cero huecos. La bitácora que pide **COFEPRIS** (NOM-072), lista — sin llenarla a mano.

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

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

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



- 1 refrigerador de vacunas ★**  
te avisamos de la falla antes de perder las vacunas — la sonda en glicol mide el producto, no el aire
- 2 congelador de medicamentos (-20°C)**  
te avisamos si falla, antes de descongelar insulinas y biológicos
- 3 almacén general**  
te avisamos si la temperatura o la humedad salen de la NOM-072
- 4 ambiente del mostrador**  
te avisamos de condiciones que dañan el medicamento en exhibición
- 5 fuga de agua**  
te avisamos de una fuga bajo refrigeradores y equipos
- 6 botón de pánico**  
da la alarma al instante ante un robo o emergencia

★ **el especialista lee el producto, no solo el aire.** En el **refrigerador de vacunas (1)** cruza la corriente del compresor con la temperatura, y la **sonda en glicol** da la temperatura real del medicamento (estándar OMS) — te avisa **antes** de la zona de riesgo. Todo alimenta tu **bitácora COFEPRIS / NOM-072**, lista para la verificación.

## EL RETORNO

# un solo refrigerador de vacunas que no pierdes **suele pagar el año.**

**\$30K–\$120K** de inventario

lo que vale el contenido de un refrigerador de vacunas — **vacunas, insulinas, biológicos**

**por cada \$1** que inviertes

proteges **varios pesos** en medicamento, energía y reposiciones evitadas

- **DINERO** frío protegido — vacunas, insulinas y biológicos que no se descartan
- **CONTROL** menos sustos nocturnos; seguridad para controlados y personal
- **CUMPLIMIENTO** sin observaciones de COFEPRIS — evidencia continua, lista cuando la pidan

### POR QUÉ FUNCIONA

La temperatura del aire engaña: un producto puede seguir frío aunque el aire suba —o al revés—. La **sonda en glicol** mide lo que de verdad importa, el producto, como recomienda la OMS. No es un umbral optimista: es el medicamento.

## 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.

### Mide el producto, no solo el aire.

Sonda en glicol, estándar OMS — la temperatura real del medicamento.

### Alertas por WhatsApp.

Sin aplicaciones nuevas — el aviso llega al teléfono del farmacéutico.

### Sigue vigilando aunque se vaya la luz.

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

## ¿listo para **no volver a perder un refrigerador?**

Empieza con **una sucursal**: un piloto sin compromiso — ves los números en tu propia farmacia 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.