

el especialista que cuida tu cadena de frío crítica — **sangre, medicamentos y muestras** — 24/7.

AstreaIoT vigila tu banco de sangre, tu farmacia, tu laboratorio, tus RPBI y tu energía de respaldo —cada 5 minutos—, **te avisa antes de perder lo irremplazable** y arma las bitácoras que piden COFEPRIS, NOM-253 y NOM-087. Tu **dinero**, tu **control** y tu **cumplimiento**, sin contratar a nadie más.

NO SOLO MEDIMOS Un especialista **aprende el ciclo** de cada equipo y, en un corte de luz, te dice si el generador arrancó —porque en un hospital **no puede no arrancar**—. Por WhatsApp.

TRES COSAS QUE CUIDA POR TI

● DINERO

no pierdes lo irremplazable

Una bolsa de sangre, un vial de biológico, un lote de reactivos — **todo vive en frío**, y todo se pierde con una falla nocturna. Lo detectamos a tiempo, no a la mañana siguiente.

una sola unidad de sangre que no pierdes lo justifica.

● CONTROL

sabes qué atender primero, en todo el hospital

Banco de sangre, farmacia, laboratorio, esterilización y energía en un panel. Y lo crítico en un corte de luz: **te decimos si el generador arrancó**.

del caos nocturno, al control.

● CUMPLIMIENTO

listo para cada verificación

Registro continuo por equipo, cero huecos. Las bitácoras de **COFEPRIS, NOM-253** (sangre) y **NOM-087** (RPBI), listas — sin armarlas a mano.

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

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

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



- 1 banco de sangre ★**
te avisamos de la falla antes de perder una bolsa de sangre
- 2 farmacia hospitalaria**
te avisamos si un refrigerador falla, antes de tirar vacunas y medicamentos
- 3 laboratorio**
detectamos la falla del frío antes de que descartes reactivos y muestras
- 4 almacén de RPBI**
registramos la temperatura de los residuos para tu bitácora NOM-087
- 5 generador de emergencia**
te decimos si el generador NO arrancó en el corte de luz
- 6 cuarto eléctrico**
detectamos el sobrecalentamiento del tablero antes del incendio
- 7 esterilización (CEYE)**
validamos cada ciclo del autoclave —temperatura y presión—

★ **el especialista no descansa.** En el **banco de sangre (1)** cruza puerta x temperatura y vigila el agitador de plaquetas; aprende el ciclo de cada equipo (ignora el deshielo, alerta la falla real). Y cuando se va la luz, te dice si el **generador (5)** arrancó —en un hospital, eso es vida—. Todo alimenta tus bitácoras **COFEPRIS** • **NOM-253** • **NOM-087**.

EL RETORNO

una sola unidad de sangre o un lote de biológicos que no pierdes **lo justifica.**

\$50K–\$500K+ en frío

sangre, biológicos, reactivos y vacunas — **sin contar lo que no se repone**

por cada \$1 que inviertes

proteges **inventario crítico** y horas de reposición y crisis evitadas

- **DINERO** frío crítico protegido — sangre, biológicos, reactivos y vacunas
- **CONTROL** sabes si el generador arrancó; menos crisis nocturnas
- **CUMPLIMIENTO** sin observaciones — COFEPRIS, NOM-253 (sangre), NOM-087 (RPBI)

POR QUÉ FUNCIONA

En un hospital la temperatura del aire no basta: la **sonda mide el producto**, el sistema **aprende el ciclo** de cada equipo, y la corriente del generador **confirma que la energía de respaldo realmente arrancó**. No es un umbral fijo: es tu equipo, tu sangre, tu energía.

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.

Aprende el ciclo de cada equipo.

Ignora el deshielo normal, alerta la falla real — sin falsas alarmas.

Te avisa si el generador no arrancó.

En un hospital, la energía de respaldo es vida.

Sigue vigilando aunque se vaya la luz.

El gateway tiene batería — por eso puede avisarte en el corte.

¿listo para **no perder lo que no se repone?**

Empieza con **un área** —el banco de sangre o la farmacia—: un piloto sin compromiso antes de escalar a todo el hospital.

Agenda tu piloto o pide una cotización — sin compromiso.

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