

el especialista que no puedes poner junto a cada máquina — ahora vigila toda tu planta, **24/7**.

AstreaIoT vigila tus motores, tu aire comprimido, tu energía y tu proceso —turno tras turno—, **te dice qué máquina atender primero** y te deja lista la bitácora STPS. Tres cosas que cuidas sin contratar a nadie más: tu **dinero**, tu **control** y tu **cumplimiento**.

NO SOLO MEDIMOS Un especialista interpreta la **firma de corriente** de tus motores —no un umbral— y te dice qué equipo atender primero, **semanas antes** de la falla. En español claro, por WhatsApp.

TRES COSAS QUE CUIDA POR TI

● DINERO

dejas de perder por paros y desperdicio

Un paro no programado cuesta **\$8K–\$60K por hora**. Motores, compresores y fugas de aire que avisan **semanas antes**; energía que se va al recibo CFE. El dinero que se fuga sin que lo veas — detenido a tiempo.

un solo paro evitado paga el servicio con creces.

● CONTROL

sabes qué máquina atender primero

Toda tu planta en un panel: qué motor se está desgastando, qué tablero se sobrecalienta, qué turno gasta de más. Dejas de apagar incendios y **planeas el mantenimiento con tiempo**.

del mantenimiento correctivo al predictivo.

● CUMPLIMIENTO

stps sin sorpresas el día de la inspección

Calor, ruido y contaminantes registrados de forma continua. La bitácora que pide la **STPS** (NOM-015, NOM-010), lista — sin armarla a mano la noche anterior.

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

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

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



- 1 motor crítico ★**
detectamos el desgaste del motor 2–4 semanas antes de la falla
- 2 compresor de aire**
detectamos una fuga interna antes de que dispare tu consumo de aire
- 3 línea de aire comprimido**
te avisamos de las fugas de aire que pagas en el recibo de luz
- 4 tablero principal**
te avisamos antes de que CFE te penalice por demanda o factor de potencia
- 5 sub-tablero de producción**
te mostramos cuánta energía gasta cada turno y cada pieza
- 6 área de producción · STPS**
registramos calor, CO₂ y ruido para tu bitácora STPS
- 7 cuarto eléctrico**
detectamos el sobrecalentamiento del tablero antes del incendio
- 8 cuarto de máquinas**
te avisamos de una fuga de agua bajo bombas y equipos
- 9 proceso con temperatura**
te avisamos si el proceso sale de especificación, antes del scrap

★ **el especialista cruza señales.** La **firma de corriente del motor (1)** revela el desgaste del rodamiento **2–4 semanas antes** —sin tocar el equipo—; y la **corriente del compresor (2)** contra la **presión de la red (3)** delata una fuga interna. Todo alimenta tu **bitácora STPS**, lista para el inspector.

EL RETORNO

un paro no programado evitado suele pagar el año de servicio.

\$8K–\$60K / hora

lo que cuesta un paro no programado de un motor crítico — **producción perdida, reparación de emergencia y overtime**

por cada \$1 que inviertes

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

- **DINERO** fuga de aire detenida (25–30% del aire se desperdicia); energía optimizada, menos paros
- **CONTROL** mantenimiento predictivo — atiendes el motor en el paro programado, antes de que falle
- **CUMPLIMIENTO** STPS sin multas — evidencia continua de calor, ruido y contaminantes

POR QUÉ FUNCIONA

El monitoreo de corriente detecta **80%+ de los modos de falla mecánica** desde el tablero. Cambias el rodamiento en un **paro programado** — por una fracción de lo que cuesta el paro por falla total. No es un modelo optimista: es la firma eléctrica del motor.

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.

Sin sensores extra, sin tocar el motor.

La firma de corriente revela la falla desde el tablero — no hay que intervenir el equipo.

Alertas por WhatsApp.

Sin aplicaciones nuevas — el aviso llega al teléfono de tu jefe de mantenimiento.

Inalámbrico, sin parar la línea.

Instalación en operación; verificamos la cobertura LoRaWAN dentro de la nave.

¿listo para poner un especialista **junto a cada máquina?**

Empieza con **una línea o un puñado de motores críticos**: un piloto sin compromiso — ves los números en tu propia planta antes de escalar.

Agenda tu piloto o pide una cotización — sin compromiso.

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