

# no solo rentas el equipo — ahora sabes **cómo, dónde y cuánto** trabaja.

Con AstrealoT, cada unidad que rentas reporta sus horas, su carga y su salud —desde el propio controlador del equipo, por red celular—. Cobras por uso real, sabes dónde está y **la recoges antes de que falle** en sitio. Tu equipo deja de ser una caja que prestas: se vuelve un servicio.

**NO SOLO MEDIMOS** Le decimos a tu despacho **qué unidad atender y cuándo** —horas para servicio, una falla que viene, una unidad que se movió— por WhatsApp. Tú rentas y mantienes; nosotros la plataforma y el sensado.

- la misma plataforma que ya opera en flotas de equipo y plantas en México

## LO QUE GANAS

### 01 • FACTURACIÓN POR USO REAL

#### **cobras las horas que de verdad trabajó**

Runtime exacto por unidad — sin disputas, sin horas regaladas.

### 02 • DÓNDE ESTÁ, 24/7

#### **ubicación + anti-robo**

Sabes dónde está cada unidad y te avisamos del **movimiento no autorizado** — esté en tu patio o en obra.

### 03 • ANTES DE LA FALLA

#### **la recoges antes de dejar tirado al cliente**

El controlador ya ve venir la falla —**códigos, temperaturas y horas de servicio**—; la atiendes en patio, no en la emergencia.

### 04 • SERVICIO PREMIUM

#### **rentas equipo monitoreado**

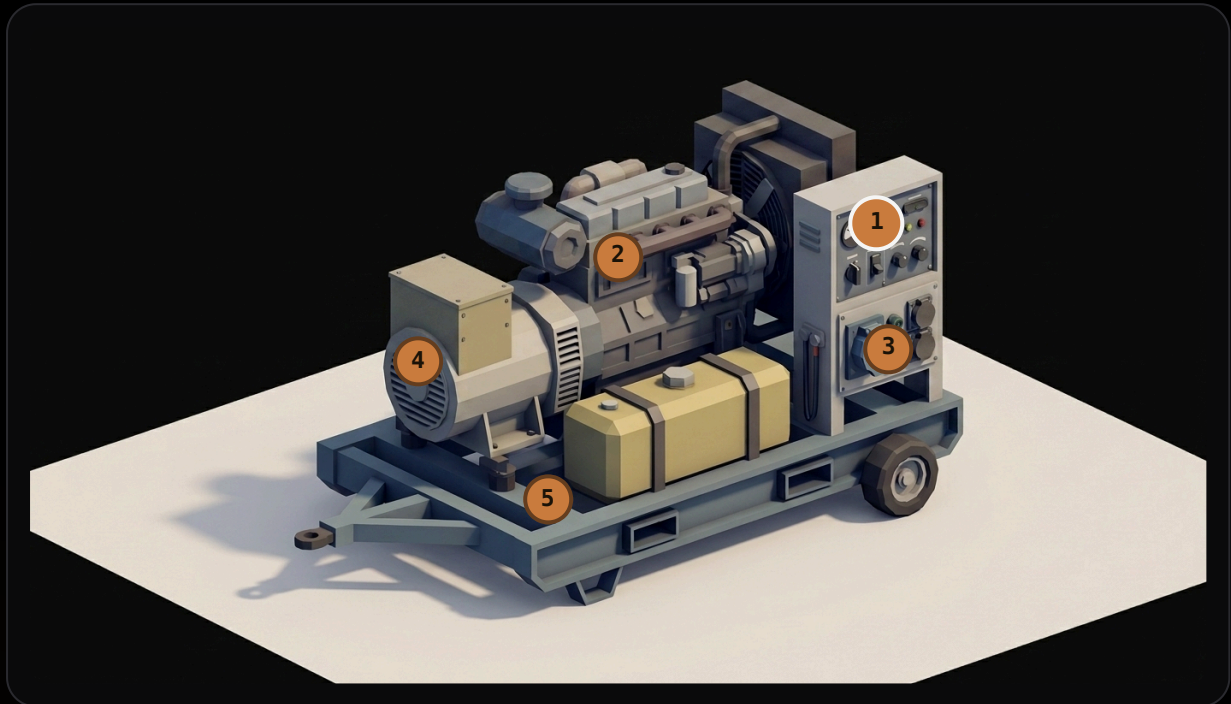
Te diferencias del que solo presta una caja — y **justificas mejor tarifa**.

• CADA UNIDAD, MONITOREADA

# una caja que prestas. o un equipo que **te reporta solo.**

Un solo controlador por unidad, conectado al **cerebro que tu generador ya trae** (Modbus) y reportando por red celular. Esto es lo que leemos, esté donde esté:

● **leído desde su propio controlador** – y enviado por red celular



- 1 **controlador** ★  
arranque, paro y códigos de falla — por Modbus + 4G
- 2 **horas · runtime**  
horas exactas para facturar y para servicio
- 3 **carga · kW · voltaje**  
cuánto trabaja y la energía que entrega
- 4 **temperaturas**  
refrigerante y aceite — la salud del motor
- 5 **ubicación**  
dónde está y si se mueve — GPS

## ★ UN CONTROLADOR, NO SEIS SENSORES

Conectamos un solo controlador al **puerto Modbus que tu generador ya trae** y lo mandamos por 4G — instalación en minutos, sin abrir el motor. Si el equipo reporta **combustible**, también ves nivel y ordeñado. ¿Generador viejo sin controlador? Le ponemos un par de sensores.

• UNA UNIDAD, O TODA TU FLOTA

# cada unidad en un panel. toda tu flota, en el mismo.

Generadores, compresores, reefers —en tu patio o en sitio de cliente—. Una sola relación: ves toda tu flota en un panel, sabes qué unidad atender primero y cuál se está moviendo.

● **toda tu flota, monitoreada** — cada tipo de unidad, lo que le importa



- 1 **generadores · el caso directo**  
su controlador (DSE, ComAp, SmartGen) ya da horas, carga, temperaturas y fallas
- 3 **compresores**  
carga, presión y horas — según el equipo

- 2 **reefers**  
temperatura de producto y cadena de frío — según el controlador del equipo

## ★ UNA RELACIÓN, TODA TU FLOTA

**Backhaul celular por unidad:** cada equipo reporta esté donde esté, sin depender del sitio del cliente. Un panel con toda la flota, qué unidad atender primero, y alertas por WhatsApp.

# tres fugas que tu equipo **no monitoreado** no te deja ver.

No es una proyección optimista: es lo que pierdes cada mes sin un dato por unidad. El monitoreo no es un gasto — cierra estas tres fugas:

## FUGA 01

### horas regaladas

Facturas por estimado o por calendario, no por uso. Cada hora que no cobras es margen perdido — el **runtime real** lo cierra.

## FUGA 02

### mantenimiento a ciegas

Servicios por calendario, no por uso real: gastas en servicios que no tocaban —o matas el motor por saltarte uno. Las **horas reales** te dicen cuándo.

## FUGA 03

### paro en sitio

Una unidad tirada en obra = flete de emergencia + cliente molesto + tu técnico de noche. El **controlador** lo ve venir —códigos y temperaturas— antes.

## ★ UNA UNIDAD BIEN CUIDADA, RENTADA MÁS VECES

El equipo que se sirve a tiempo **dura más y falla menos** — proteges el activo en el que ya invertiste, y lo tienes rentado en lugar de en el taller. El monitoreo se paga con la primera fuga que cierras.

## EL MODELO · POR UNIDAD

### ALIANZA DE UN SOLO NIVEL

Pagas un **SaaS por unidad monitoreada** — tú financias el controlador, es parte de tu activo. Nosotros operamos la plataforma, el motor de recomendación y el soporte. **Backhaul celular incluido** por unidad: reporta esté donde esté, sin depender del sitio del cliente. Simple — sin escalera de niveles, sin inventario que comprar.

#### tú rentas, mantienes y eres dueño del activo.

El dispositivo viaja con tu unidad; tú facturas y das la cara a tu cliente.

#### co-marca: "con tecnología AstreaIoT".

Tu marca al frente; reportes en marca blanca como opción premium.

## tu flota, con cada unidad bajo control.

Diseñemos juntos el **primer piloto** con un puñado de unidades — una que no se queda tirada en obra **paga el monitoreo de varias**. Ves el dato en tu propia flota antes de escalar.

---

**empezar es fácil:** arrancas con unas cuantas unidades · te capacitamos · sin cambiar tu operación

**contacto@astreatechnologies.com**    [astreaiot.com](http://astreaiot.com)    Monterrey, N.L.