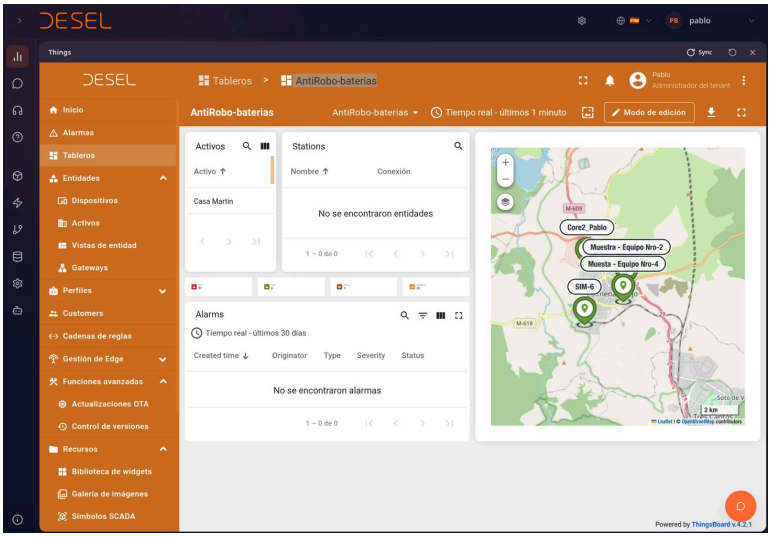
FICHA TÉCNICA

AITHANEX Things

Plataforma IoT operativa para telemetría (lectura remota de variables y estados), control, automatización y gestión de activos



Tipo:
Ficha técnica

Producto:
AITHANEX Things

Sistema:
AITHANEX

Audiencia:
Ingeniería, operación, integración, soporte y despliegue

Versión del documento:
1.0

Fecha de revisión:
2026-10-04

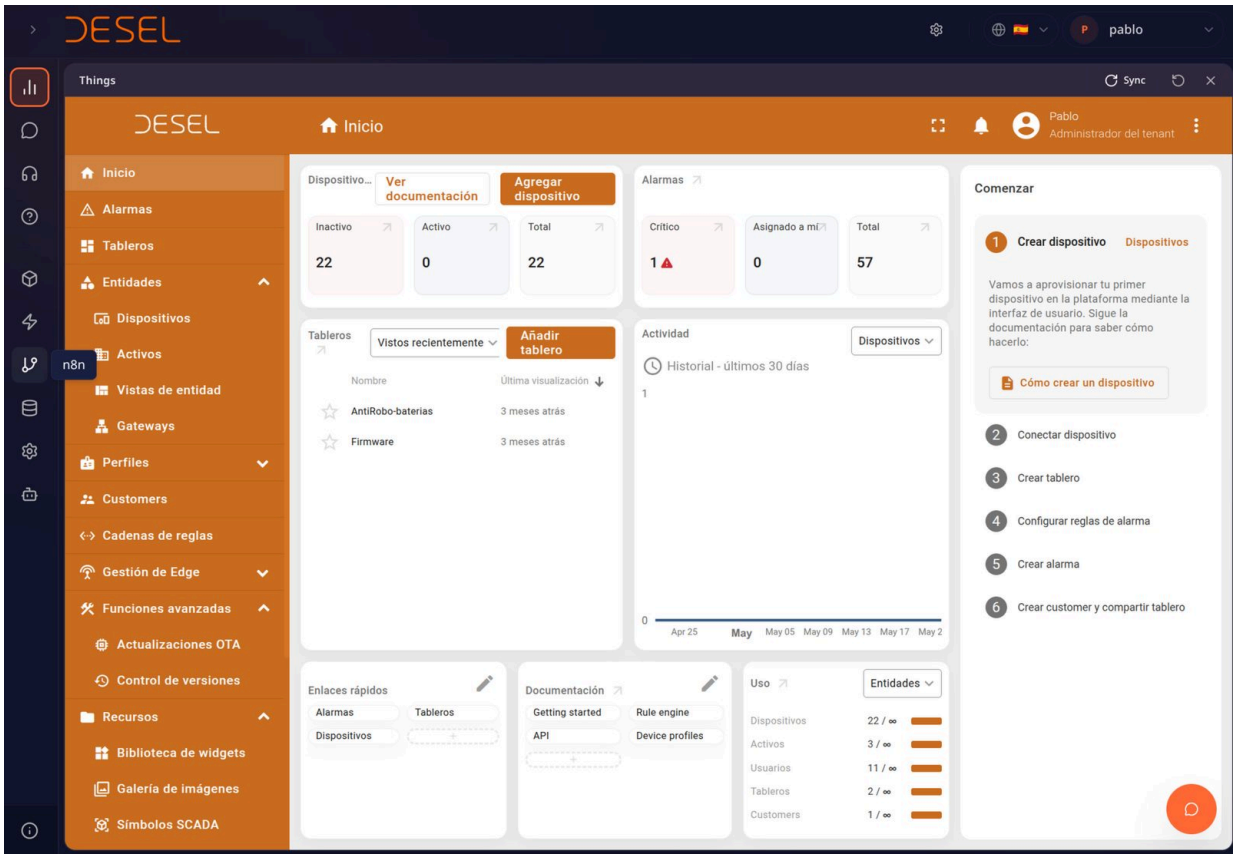
Tipo de producto

Plataforma IoT operativa para telemetría (lectura remota de variables y estados), control, automatización y gestión de activos.

AITHANEX Things opera dispositivos, sensores, gateways, cargadores, luminarias y activos móviles desde una base común.

Ofrece canales web, móvil y API para operar esa base técnica sin reducir el producto a una pantalla de visualización.

Función dentro del sistema



AITHANEX Things transforma datos de equipos conectados en operación gestionable.

Recibe telemetría, valida datos, estructura activos (activo: cualquier elemento, dispositivo, punto de control o infraestructura supervisada por el sistema), ejecuta automatizaciones y conserva trazabilidad de eventos y acciones.

Puede trabajar con productos propios del sistema y con hardware de terceros integrado mediante protocolos o APIs compatibles.

Características técnicas

- **Recepción multiprotocolo.** Recibe datos desde dispositivos, sensores, máquinas o pasarelas mediante MQTT, HTTP, CoAP, WebSocket y APIs según integración.
- **Gestión de activos.** Organiza dispositivos por cliente, instalación, jerarquía, ubicación y perfil personalizable.
- **Motor de reglas.** Evalúa condiciones, umbrales, estados y eventos para activar acciones automáticas.

- **Alarmas.** Detecta, clasifica, propaga y registra eventos operativos con niveles de criticidad y estados de seguimiento.
- **Control remoto.** Ejecuta comandos sobre equipos compatibles con permisos, trazabilidad y registro de resultados.
- **OTA y configuración.** Despliega firmware, parámetros y perfiles cuando el producto lo soporta.
- **Históricos.** Conserva telemetría, eventos, estados, comandos y cambios de configuración.
- **Integración.** Expone datos o acciones hacia AITHANEX AI, ERP, sistemas internos o APIs externas.

Características

Área técnica	Soporte
Protocolos	MQTT, HTTP, CoAP, WebSocket y APIs según integración.
Datos operativos	Telemetría, estados, alarmas, métricas y eventos.
Activos	Atributos personalizados y perfiles.
Automatización	Reglas visuales, filtros, enriquecimiento de datos y flujos operativos.
Comandos	Acciones remotas sobre dispositivos compatibles.
Visualización	Paneles de control web para supervisión, mapas, tablas, gráficos y tarjetas de estado.
Movilidad	App móvil para avisos, revisión operativa, seguimiento en instalaciones y tableros.
Seguridad	Autenticación, permisos, segmentación y comunicación cifrada según despliegue.
Multi-tenant	Separación lógica por cliente y/o instalación.

Alarmas

El sistema permite configurar alarmas sobre telemetría, estados, eventos y reglas operativas.

Cada alarma puede asociarse a una condición, un nivel de criticidad, un activo, una instalación y una acción posterior.

Elemento	Alcance
Condición	Umbral, cambio de estado, pérdida de comunicación, evento recibido o regla combinada.
Nivel	Informativa, advertencia, crítica u otro nivel definido por el despliegue.
Contexto	Activo, ubicación, cliente, instalación, grupo o tipo de equipo afectado.
Acción	Notificación, escalado o registro de incidencia.
Estado	Abierta, reconocida, en seguimiento, resuelta o cerrada según la operación definida.
Histórico	Registro de aparición, cambios, responsables, acciones y resultado final.

Control remoto, OTA y configuración

AITHANEX Things ejecuta operaciones remotas sobre equipos compatibles cuando el firmware, los permisos y la conectividad lo permiten.

- **Comandos remotos.** Envía órdenes seguras a dispositivos compatibles con registro de resultado.
- **Configuración remota.** Aplica parámetros, perfiles o cambios de operación sin desplazamiento físico.
- **OTA.** Distribuye firmware y hace seguimiento del estado del despliegue por equipo.
- **Telemetría.** Consulta estado, métricas, eventos y resultado de acciones remotas.

Interfaces de operación

La operación se realiza desde varias interfaces, todos apoyados en el mismo modelo de datos.

- **Paneles web.** Supervisión, control y análisis operativo.
- **Mapas.** Ubicación, estado y agrupación territorial de activos.
- **App móvil.** Avisos, consulta operativa y seguimiento fuera del puesto de control.
- **AITHANEX AI.** Consulta de telemetría, asistencia operativa y acciones controladas cuando se habilita.
- **APIs.** Integración con sistemas internos, ERP u otras plataformas.

Aplicaciones típicas

- **Smart City.** Alumbrado, sensores ambientales, servicios urbanos e infraestructura municipal.
- **Energía.** Medición, supervisión eléctrica, alarmas de consumo y control remoto.
- **Recarga EV.** Supervisión de cargadores, sesiones, estado operativo y mantenimiento remoto.
- **Seguridad de activos.** Seguimiento de equipos expuestos con registro de movimiento, impacto o manipulación.
- **Infraestructura remota.** Casetas y cabinas de telecomunicaciones, gateways, armarios eléctricos y equipos distribuidos.
- **Telemetría industrial.** Datos de máquinas, líneas de producción y equipos remotos.
- **Gestión de flotas.** Seguimiento de activos móviles, vehículos, equipos de servicio y dispositivos distribuidos.

Productos vinculados del sistema

- AITHA Core**.** Publica telemetría y eventos hacia la plataforma para operación, visualización y trazabilidad.
- AURA X36**.** Conecta señales, sensores, actuadores y sistemas con la operación remota.
- AITHA Protección**.** Envía eventos de movimiento, impacto o manipulación para supervisión y alertas.
- Lux AITHA LoRa**.** Reporta estado y consumo de cada punto de luz; recibe programación y comandos de regulación.
- Lux AITHA NB-IoT**.** Reporta estado y consumo de cada punto de luz mediante NB-IoT; recibe programación y comandos de regulación.
- OSHTIA EV Charger**.** Reporta datos de operación de cargadores y recibe control remoto cuando el despliegue lo contemple.
- AITHANEX AI**.** Usa telemetría, alarmas y estados para asistencia operativa, análisis y acciones controladas.

Referencias

- AITHANEX Things: https://aitha.es/es/plataforma/things/
- AITHA Core: https://aitha.es/es/aitha-core/tecnica/

- AURA X36: https://aitha.es/es/productos/aura-x36/tecnica/
- AITHA Protección: https://aitha.es/es/productos/aitha/tecnica/
- Lux AITHA LoRa: https://aitha.es/es/productos/lux-aitha/tecnica/
- Lux AITHA NB-IoT: https://aitha.es/es/productos/lux-aitha/tecnica/
- OSHTIA EV Charger: https://oshtia.com/es/docs/ev-charger/
- AITHANEX AI: https://aitha.es/es/plataforma/aitha-ai/tecnica/