

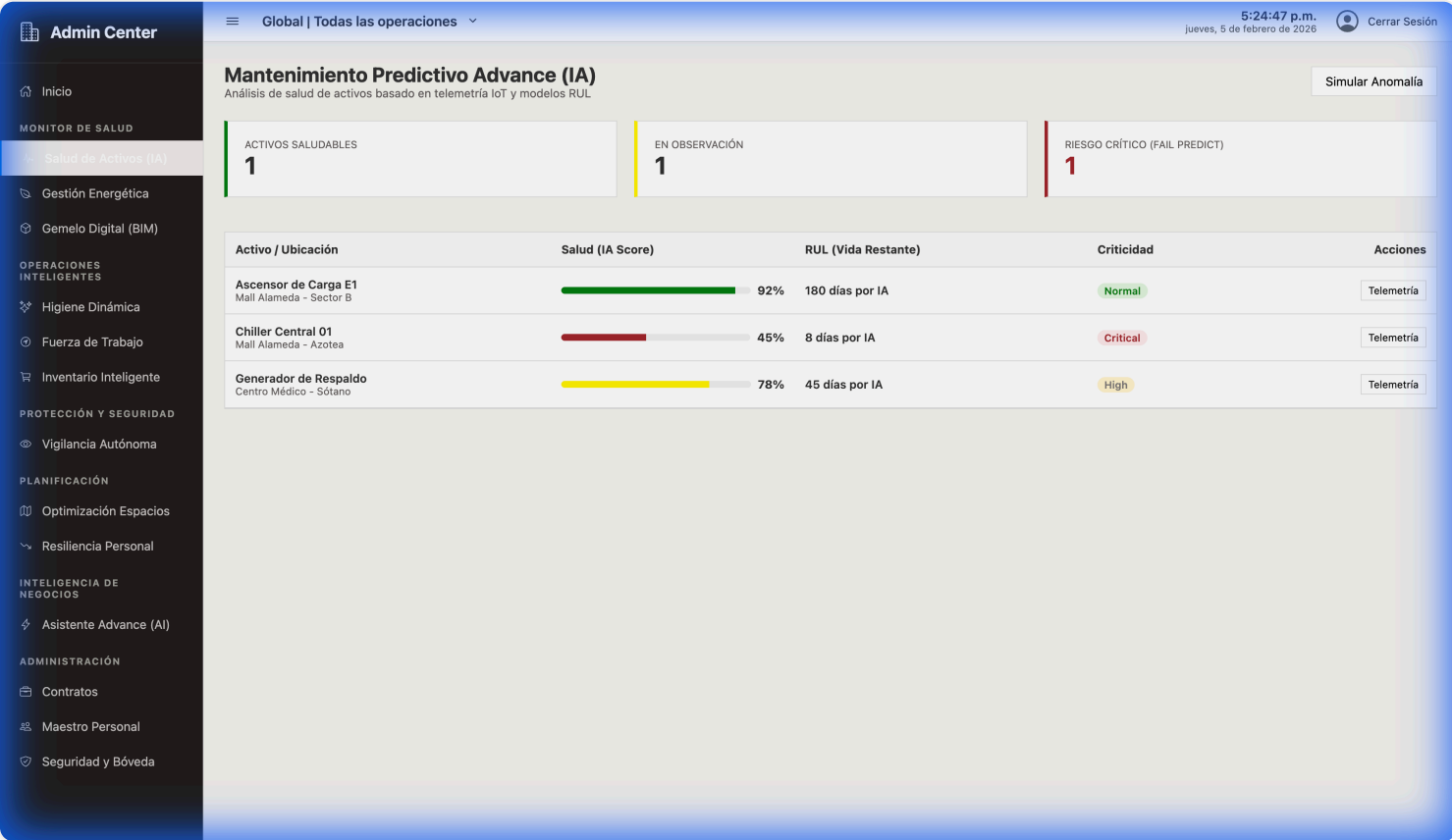
# Manual de Operación: Advance Intelligent Core

---

Este documento es el manual técnico detallado para la operación del ecosistema inteligente **\*\*Advance\*\***. El sistema utiliza Inteligencia Artificial avanzada y telemetría IoT para optimizar activos, seguridad y eficiencia energética.

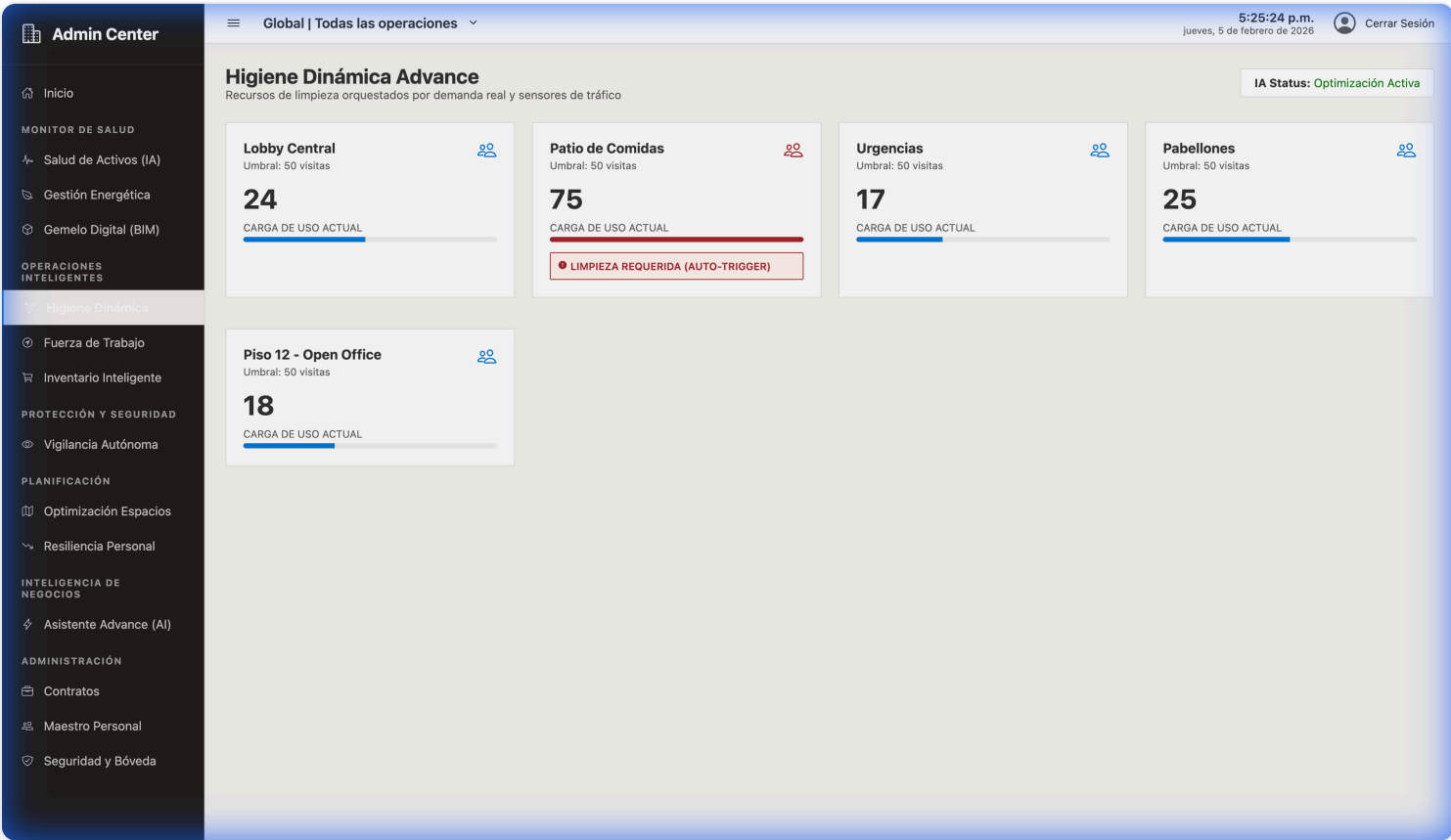
# 1. Salud de Activos (Mantenimiento Predictivo)

Monitoreo en tiempo real de la salud de activos críticos. Utiliza modelos de IA para calcular el Tiempo de Vida Útil Restante (RUL) y detectar anomalías en la telemetría antes de que ocurra una falla.



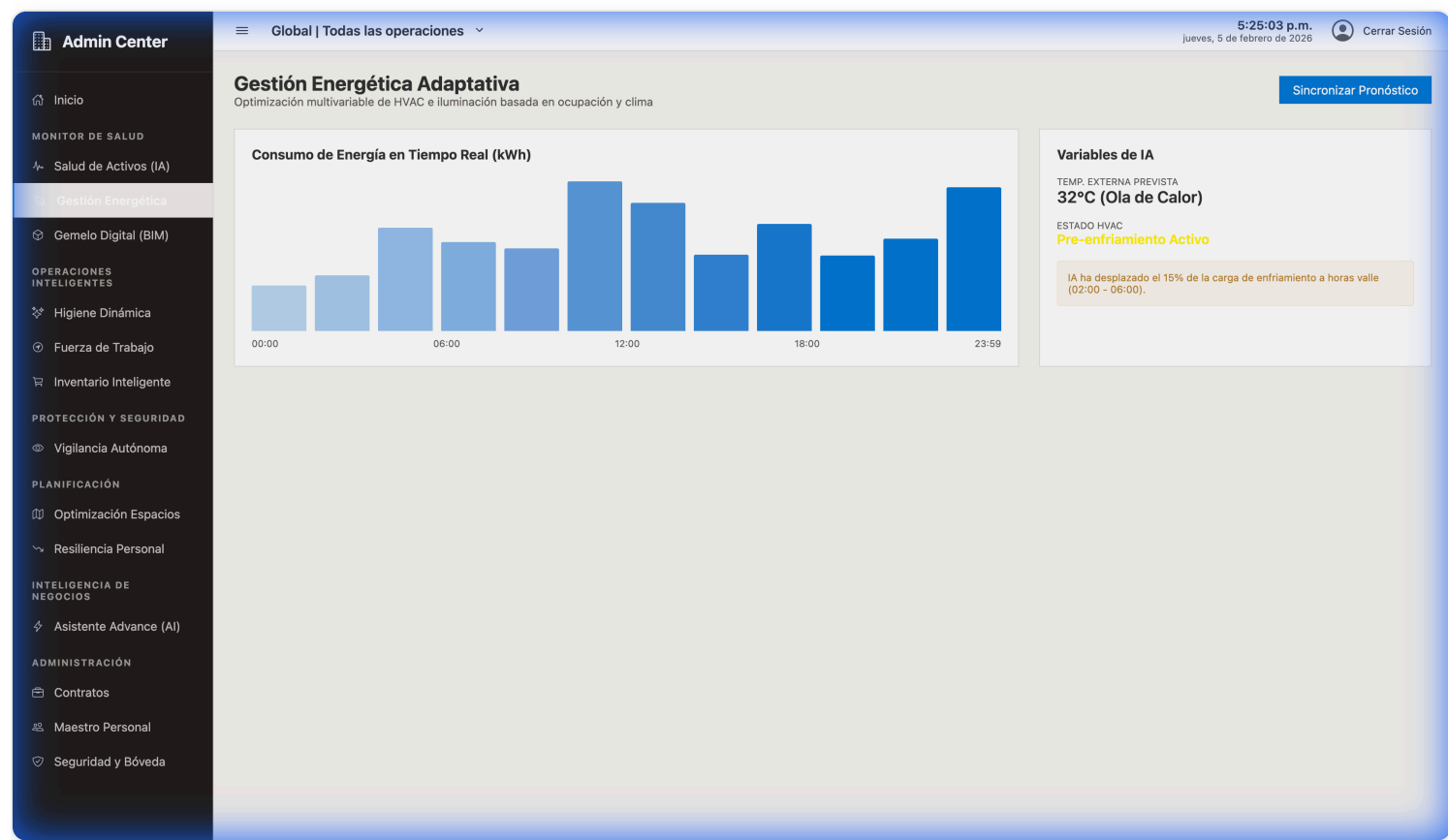
## 2. Higiene Dinámica Advance

Sistema de orquestación de recursos de limpieza basado en demanda real. Los sensores de tráfico activan alertas automáticas cuando un área supera su umbral de uso permitido.



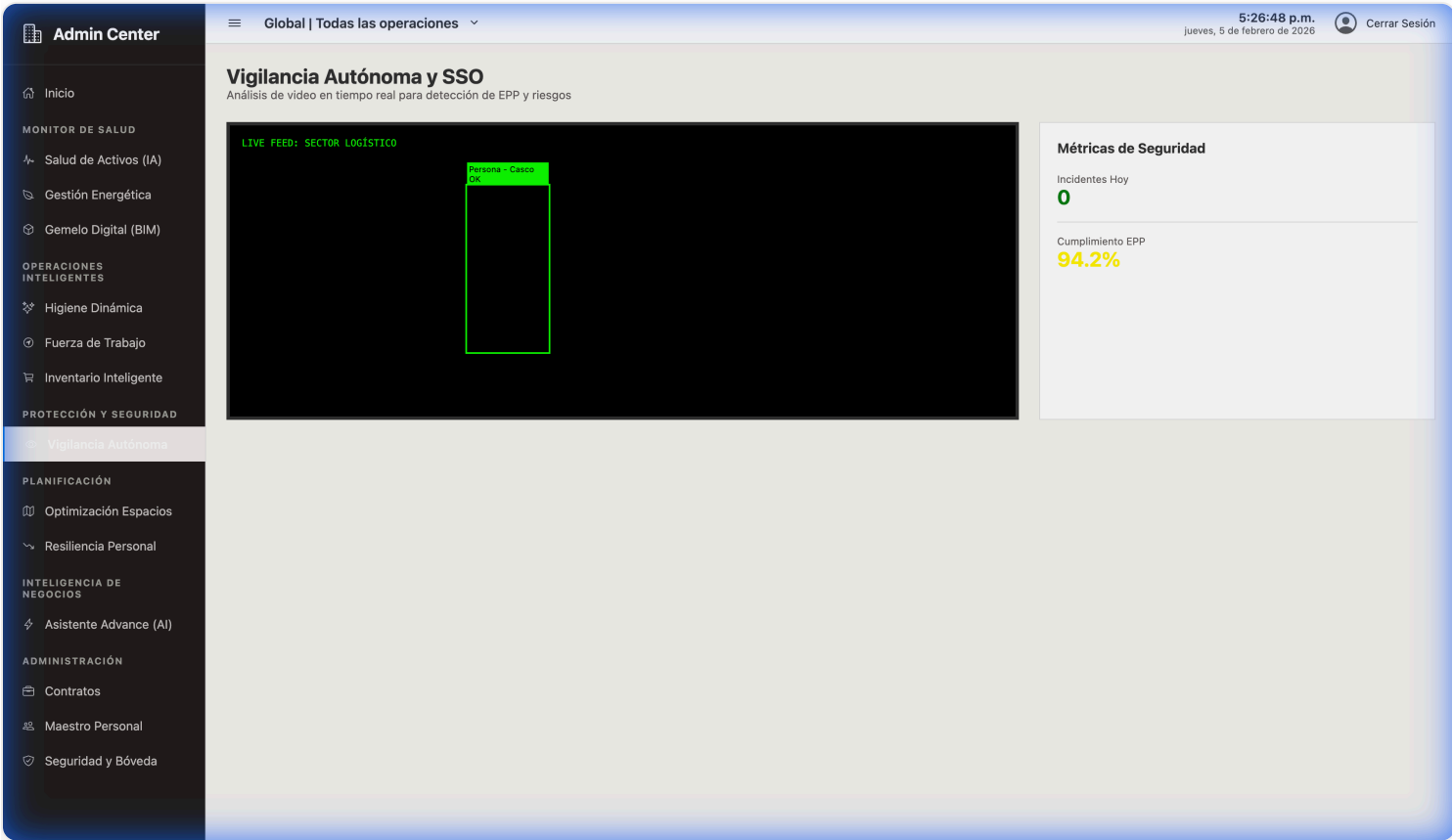
### 3. Gestión Energética Adaptativa

Optimización del consumo eléctrico mediante IA. El sistema ajusta el HVAC y la iluminación cruzando datos de ocupación interna con pronósticos meteorológicos externos para reducir costos.



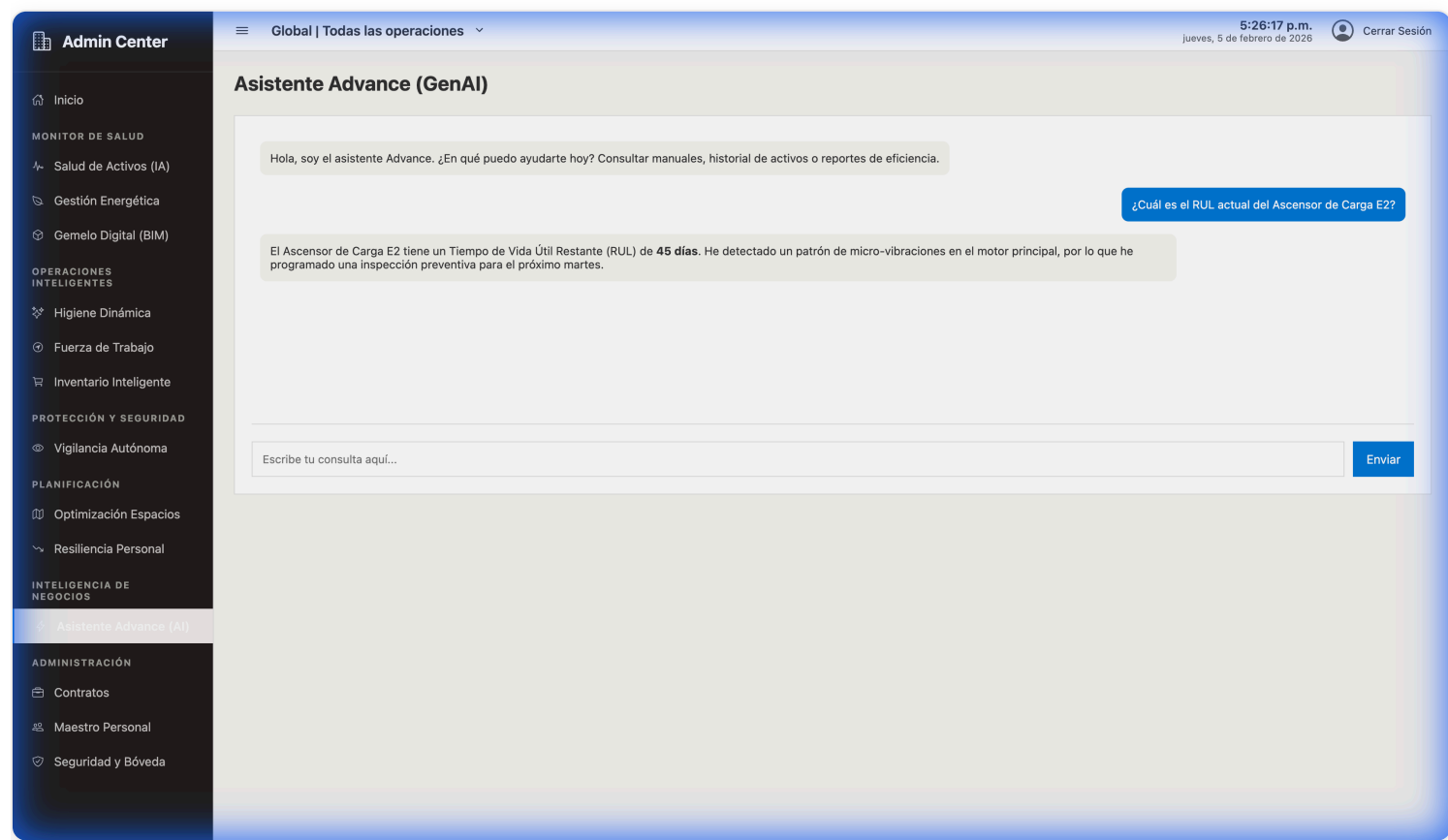
## 4. Vigilancia Autónoma y SSO

Visión artificial aplicada a la seguridad industrial. Detección automática de equipo de protección personal (EPP) y monitoreo de intrusiones en zonas restringidas en tiempo real.



# 5. Asistente Advance (GenAI)

Interfaz conversacional de Inteligencia Artificial que permite a los administradores consultar el estado del sistema, manuales y predicciones complejas mediante lenguaje natural.



## 6. Inventario Inteligente (Just-In-Time)

Gestión de suministros mediante algoritmos predictivos que aseguran que nunca falte stock crítico, automatizando la cadena de suministro en base a consumo real.

