

SMART CONVEYOR

Inteligente, seguro y conectado.

PRINCIPALES PROBLEMAS



Proceso de inspección y monitoreo manual y inefficiente



Incendios, rasgos en las fajas y paradas de manutención no programadas

Falta de control de calidad de sus proveedores y cambio prematuro de polines



SMART CONVEYOR

Sistema inalámbrico y en línea para el monitoreo de polines en fajas transportadoras a través de la temperatura.



OPTIMIZAR

los recursos necesarios y cantidad de personas durante inspección periódica por toda la extensión de la faja transportadora



CONTROLAR

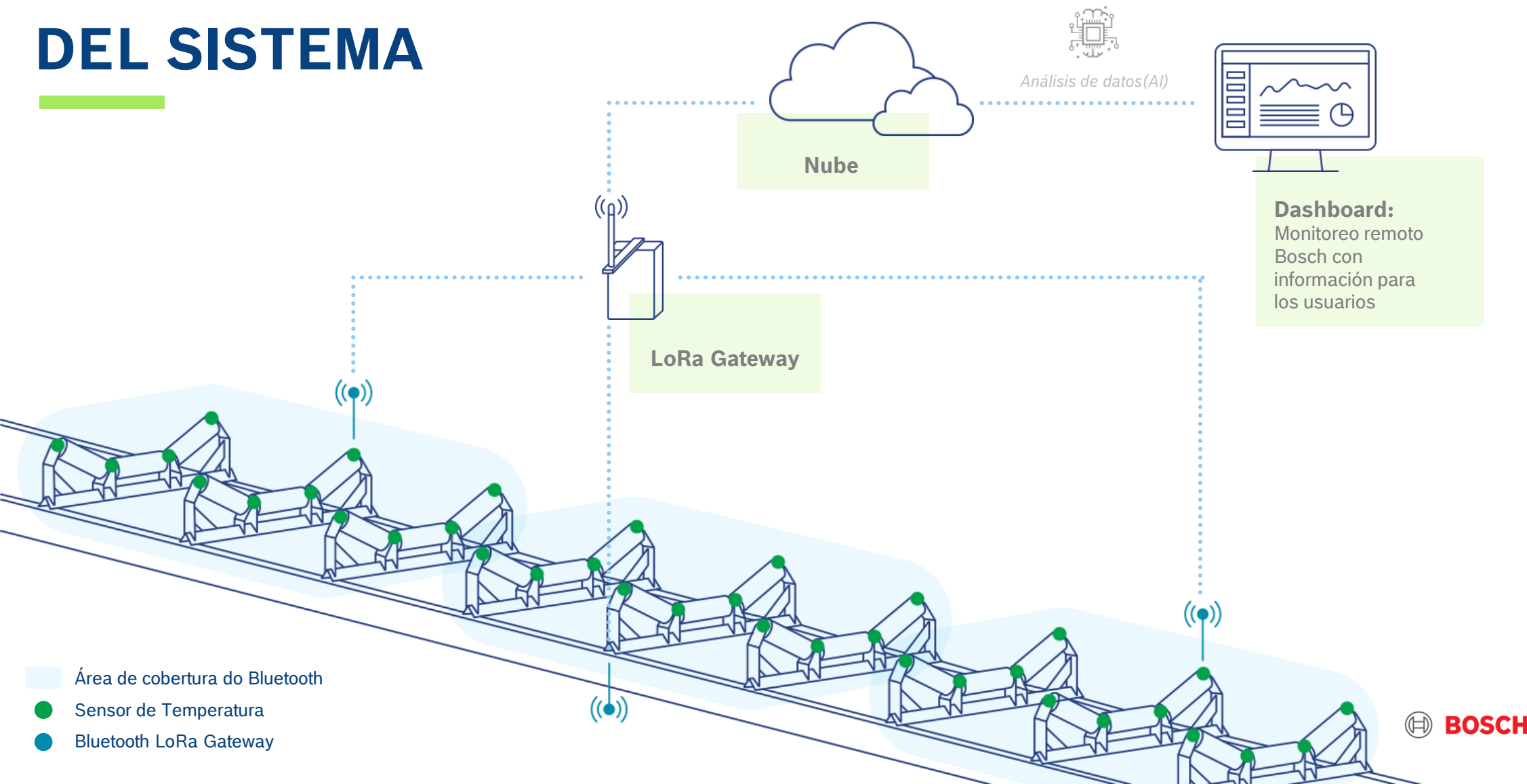
la vida productiva de los polines en uso, generando pre alarmas en los casos de comportamientos anormales y evitando cambios prematuros



PREVENIR

bajo la variable temperatura, soporta la prevención de fallas catastróficas y de alto costo como incendio, daños y sobrecarga.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA





SENSOR DE TEMPERATURA (DOT)



- Batería con duración de 3 años



- Fijado con cinta doble de fuerte adherencia, resistente al clima y vibración
- Rango de medición de temperatura de -20°C hasta +125°C
- Grado de Protección IP67



- Identificación individual a través de lectura Bluetooth o QR Code en el sensor



GATEWAY BLUETOOTH



- Batería con duración de 3 años

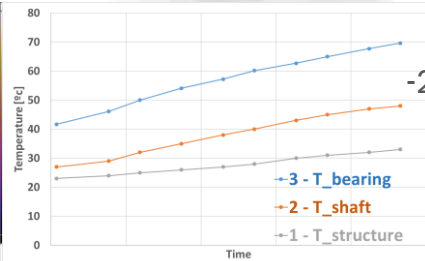
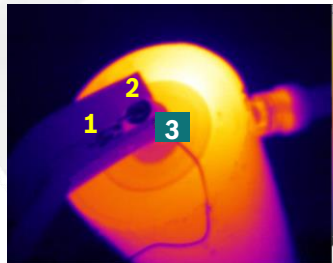
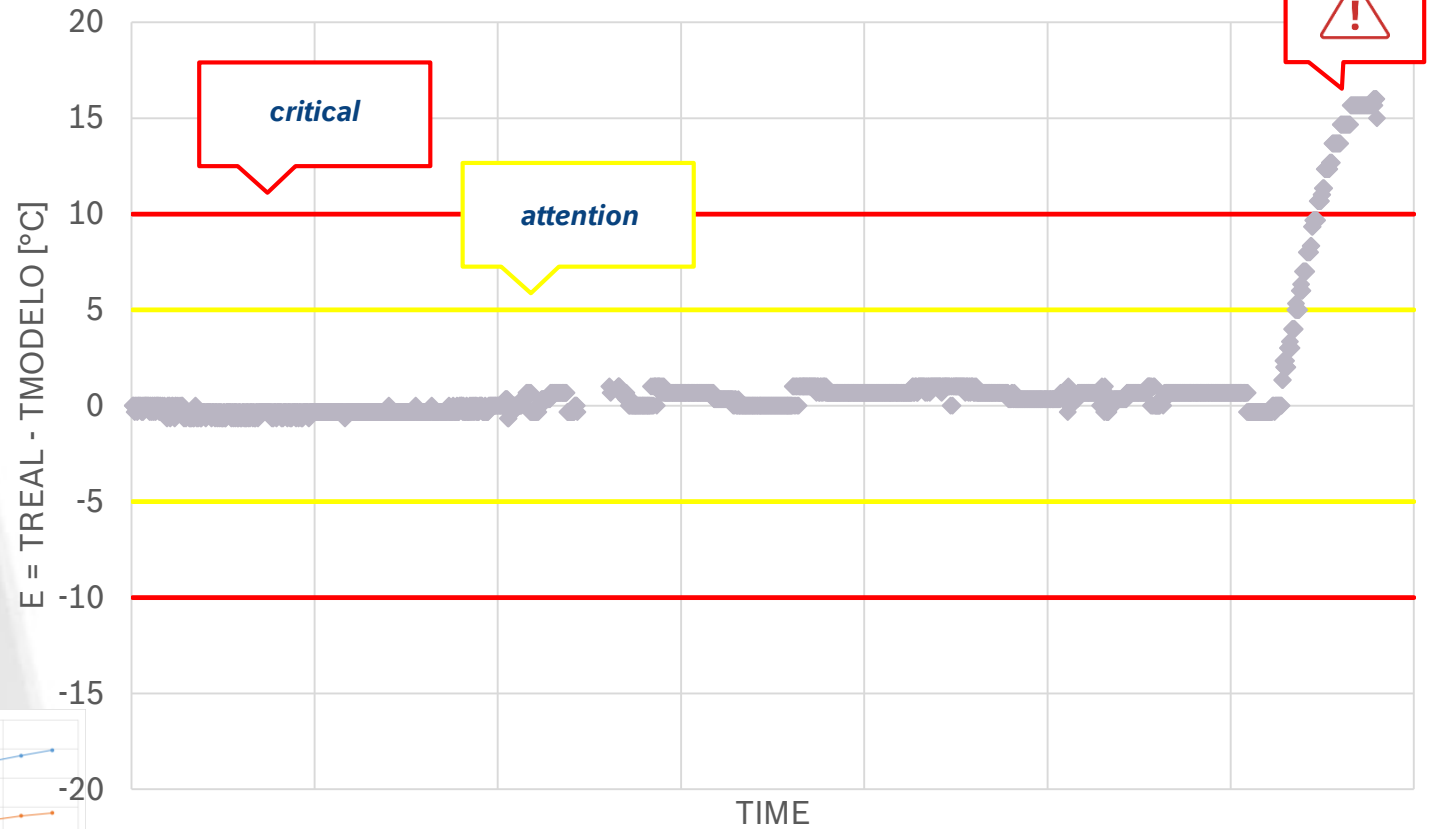
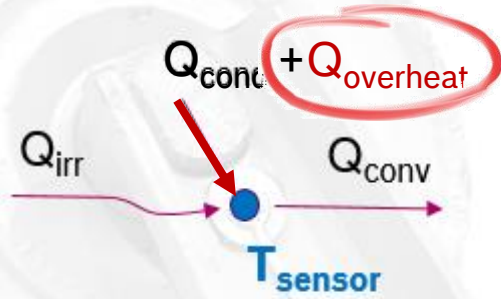


- Fijado con cinta doble de fuerte adherencia, resistente al clima y vibración
- Rango de medición de temperatura de -40°C hasta +85°C
- Grado de Protección IP67



- Identificación individual a través de NFC Pasivo o QR Code en el sensor
- Network: LoRa
- Rádios: Bluetooth 4.2

EJEMPLO DE FALLA



BENEFÍCIOS



Información de soporte al cliente para mantenimiento preventivo y correctivo



Monitoreo individual de la salud operativa de los polines a través de la temperatura



Monitoreo disponible a través de plataforma dedicada en desktop y smartphone



Algoritmo de aprendizaje basado en Inteligencia Artificial



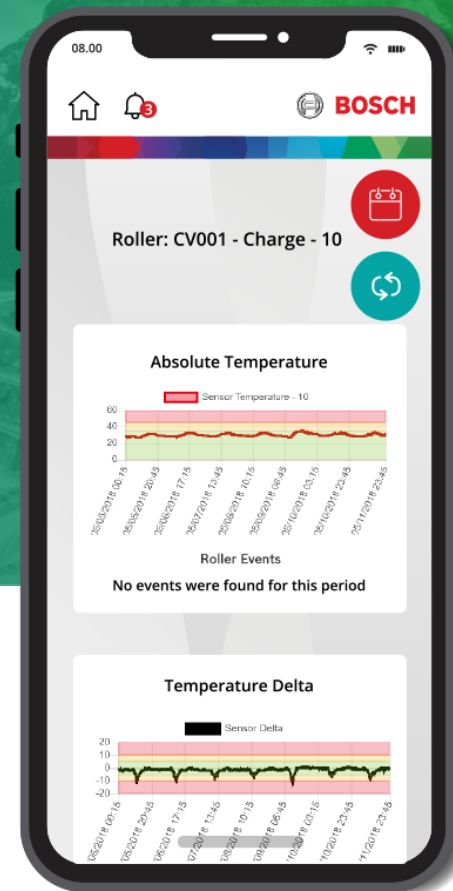
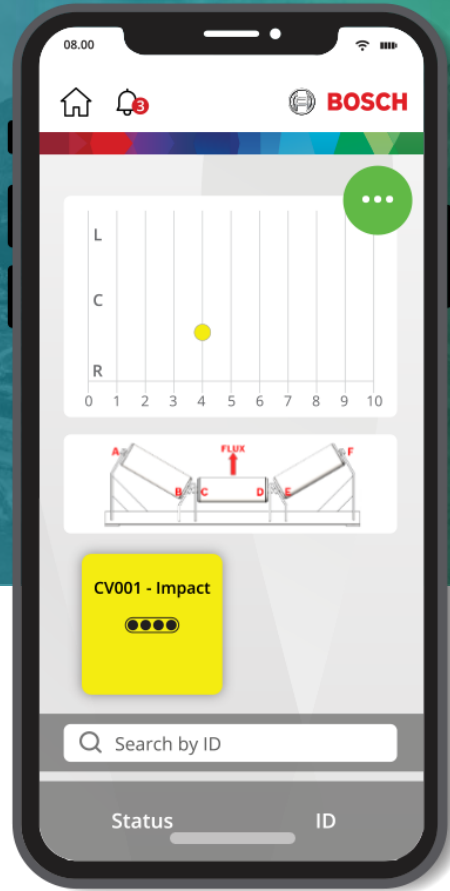
Reduce los esfuerzos de las personas de inspección



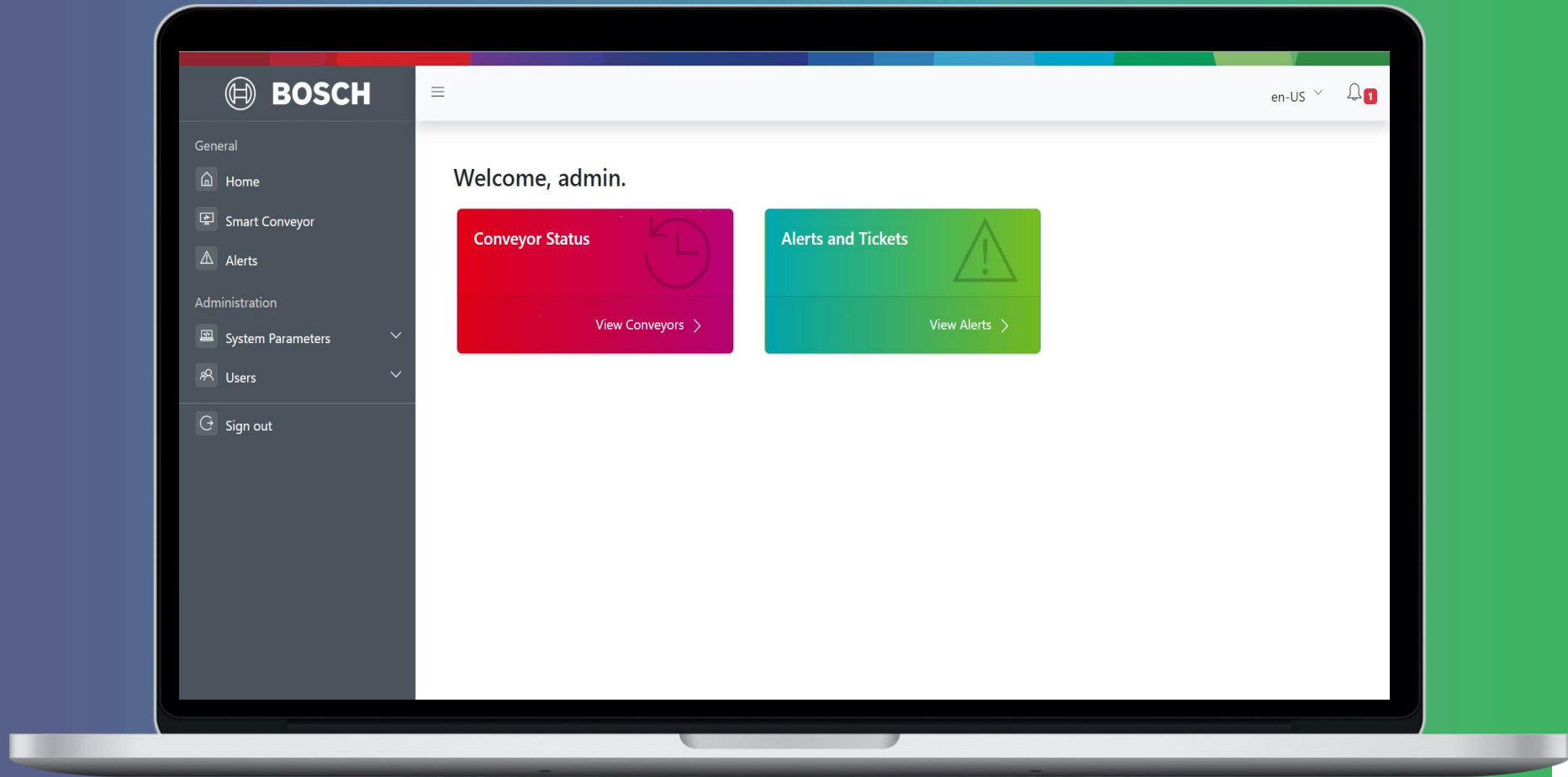
Envío de alarmas en función del desvío en los rangos de temperaturas punto a punto



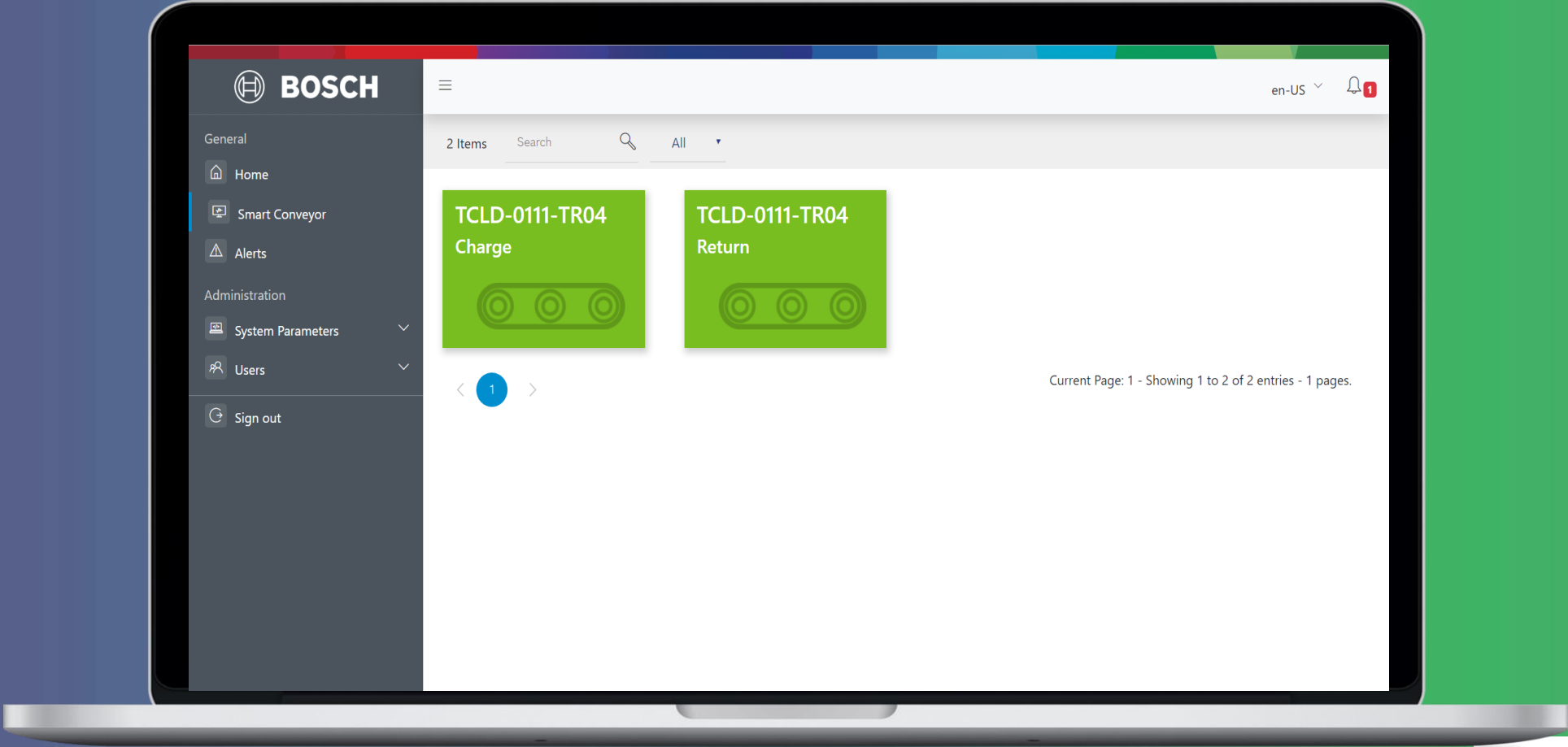
Reduce daños en las fajas transportadoras



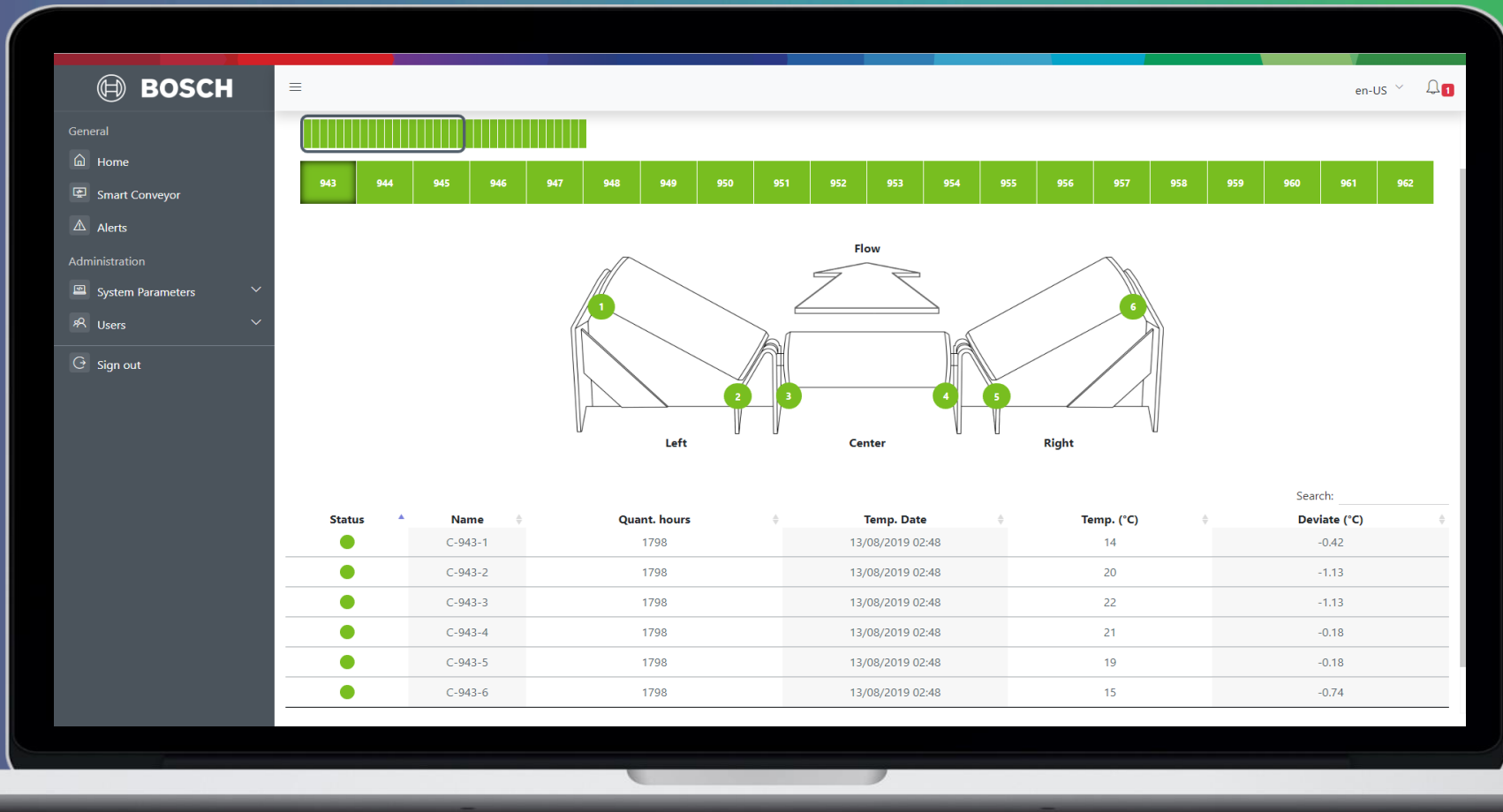
MONITORING PLATFORM



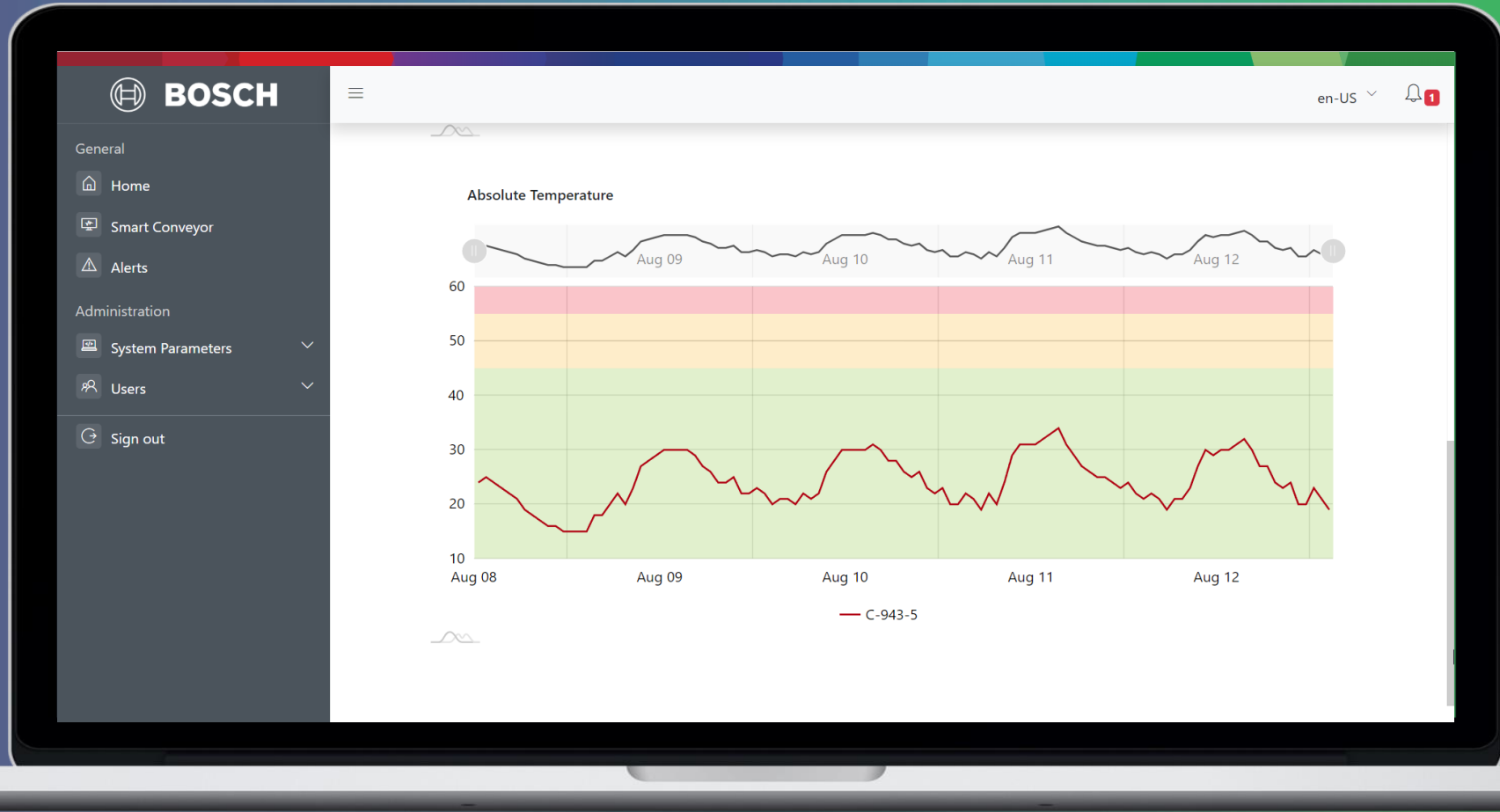
MONITORING PLATFORM



MONITORING PLATFORM



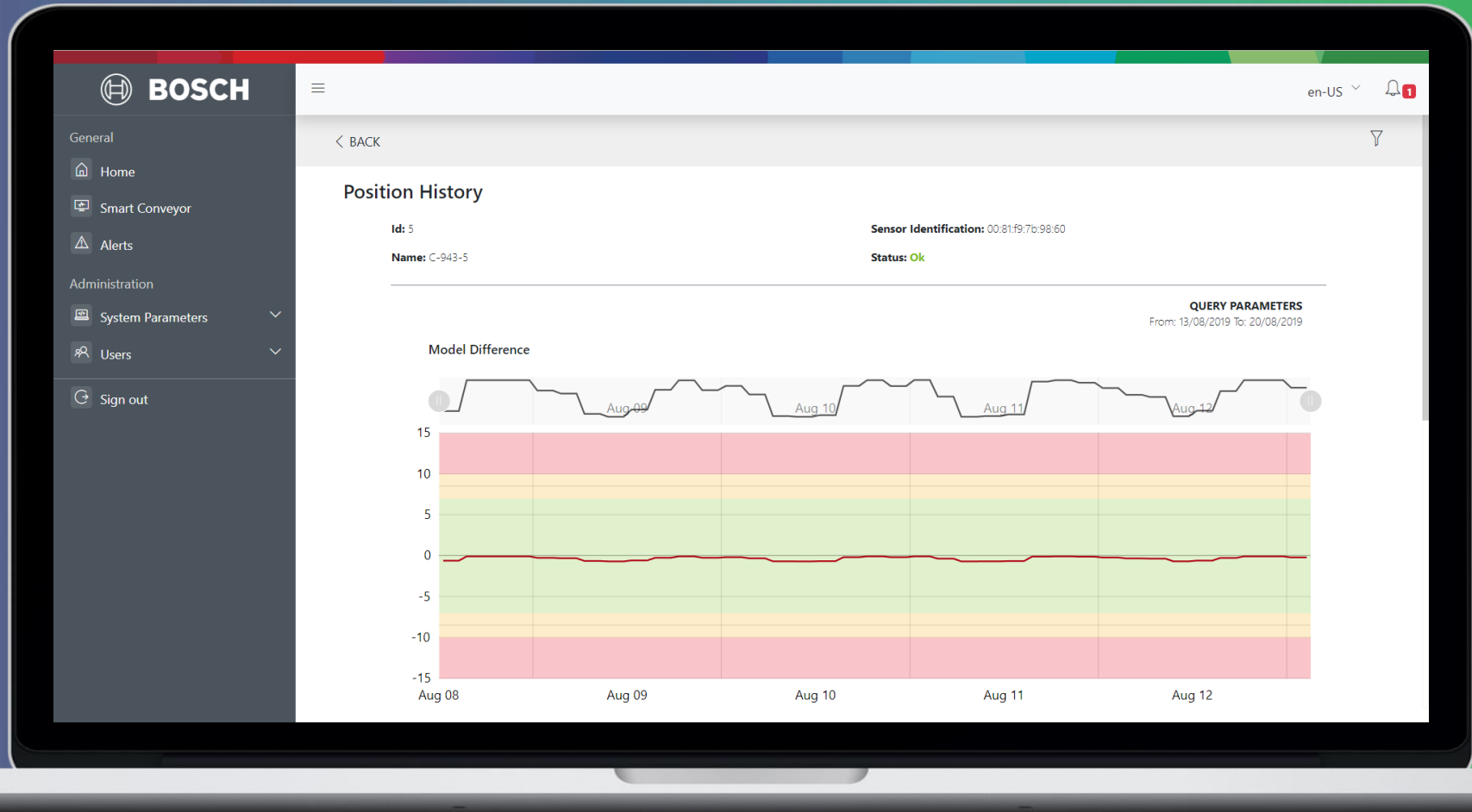
MONITORING PLATFORM



MONITORING PLATFORM



MONITORING PLATFORM





MUCHAS GRACIAS!
