



Instalaciones hospitalarias seguras, inteligentes y sostenibles



Pau Masgrau

Digital Sales Manager,
Electrification Business Area

pau.masgrau@es.abb.com



Eudald Ferré

HVAC Automation Business Developer,
Electrification Business Area

eudald.ferre@es.abb.com

Áreas de negocio

Electrification

Motion

Process Automation

Robotics & Discrete
Automation





Electrificando y automatizando el mundo de forma segura, inteligente y sostenible

130

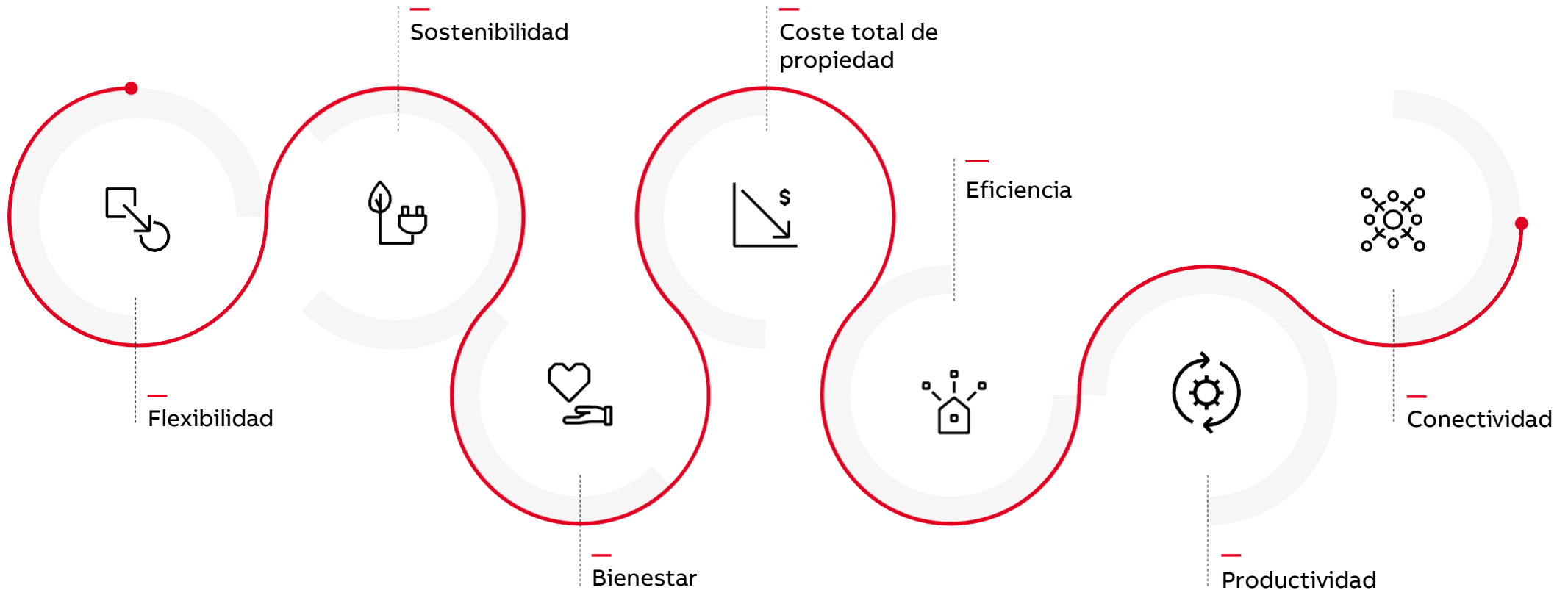
años de experiencia
en el mercado

**1,7
millones**
productos
entregados/día

1300

personas a su
servicio
en **21** centros

Requerimientos del edificio hospitalario





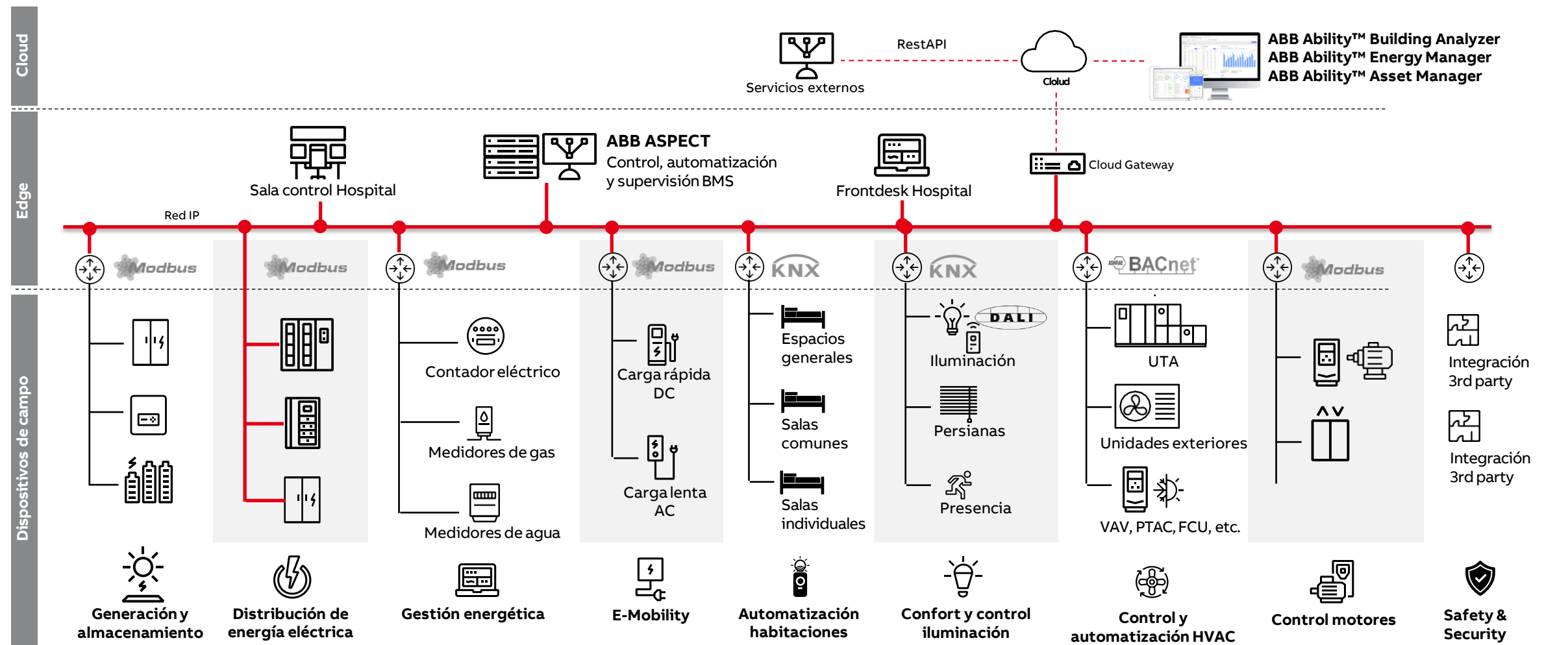
Flexibilidad



Capacidad para reducir los plazos para aplicar cambios en el uso de espacios del hospital y adaptarse a los requisitos sanitarios

Flexibilidad

Solución holística para el Hospital





Confort y Bienestar

Espacios sanos y confortables para los pacientes

Confort y Bienestar

Control y automatización de habitaciones para maximizar la experiencia del usuario



Salud

Mejora la Calidad del aire interior



20%

Reducción del consumo de energía en habitaciones

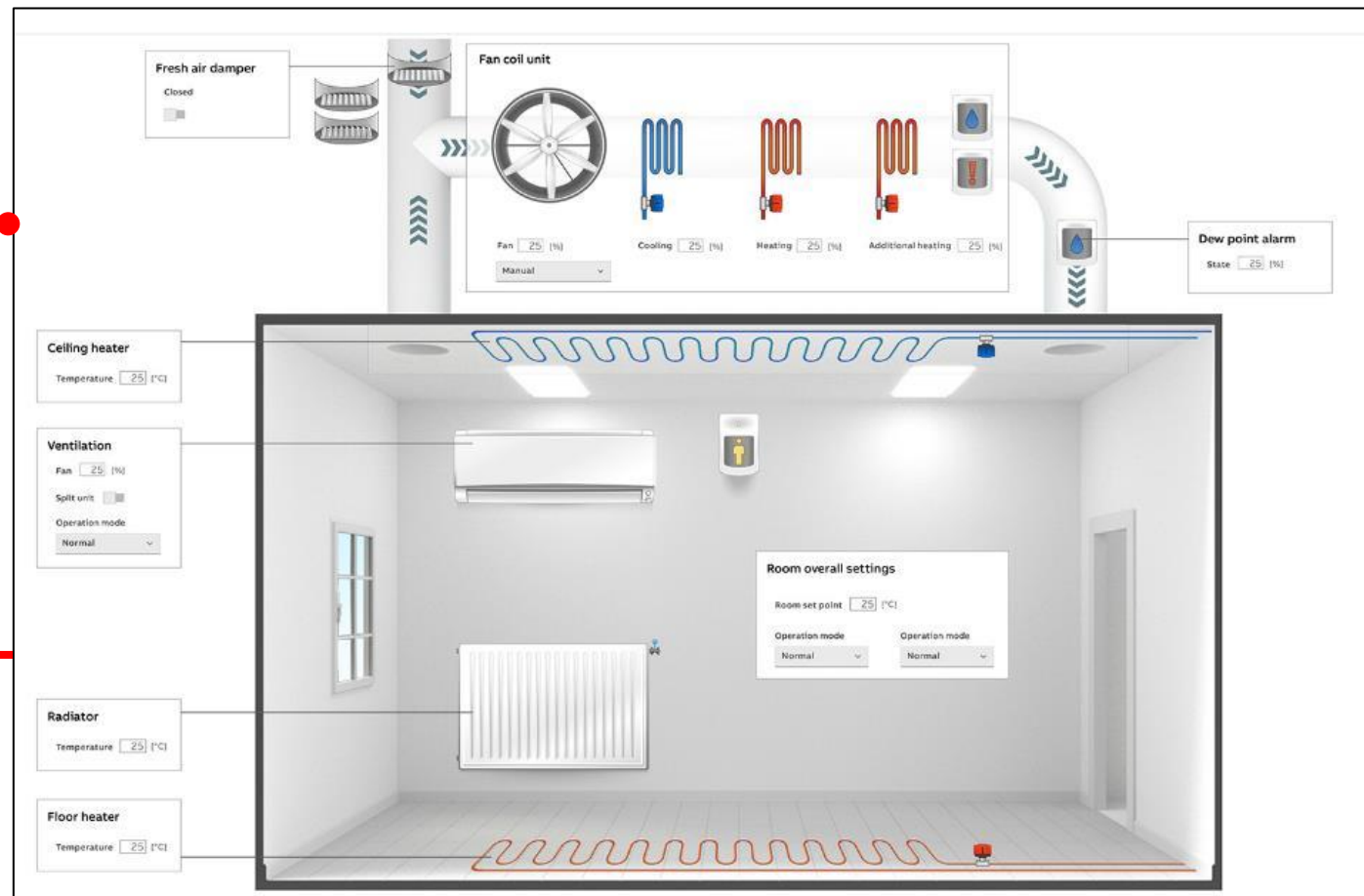


Sala control
Hospital



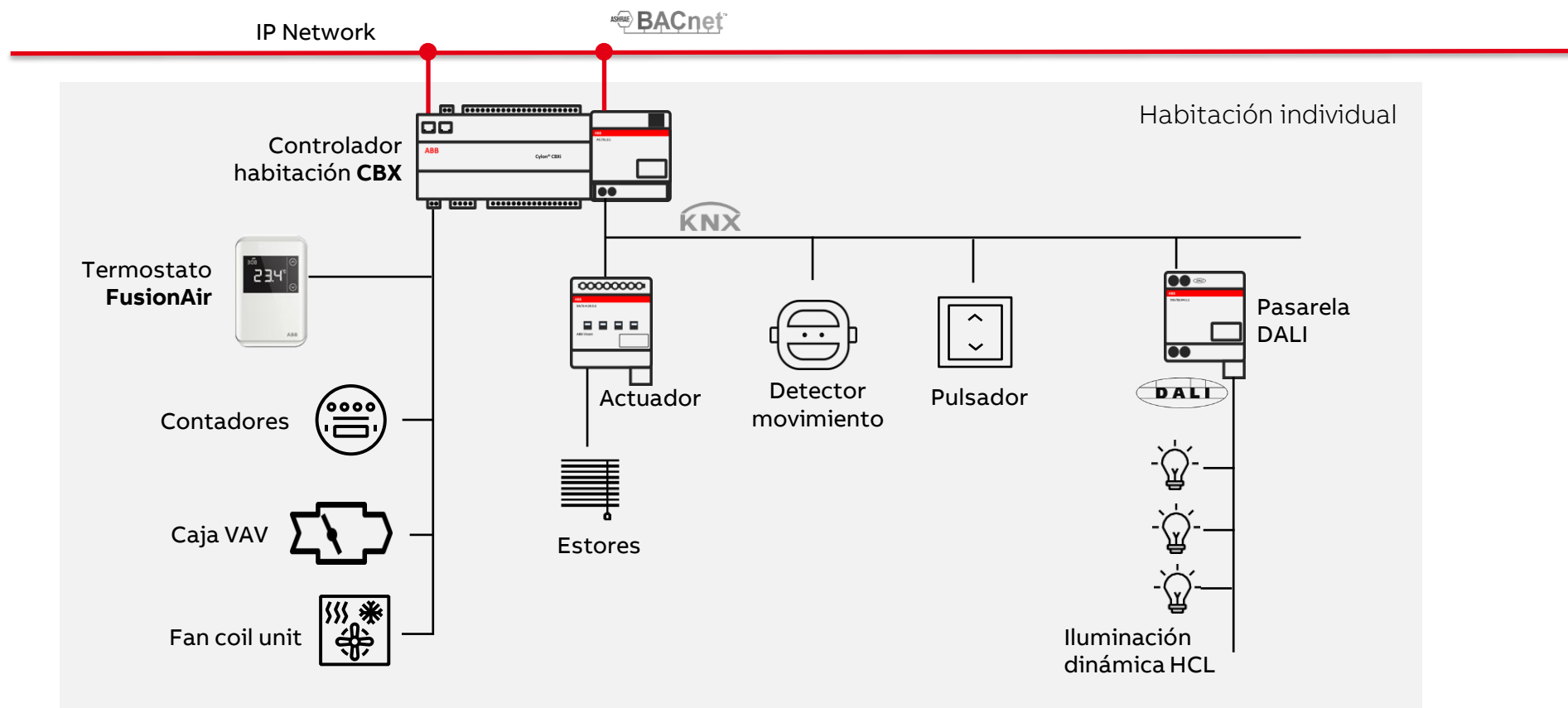
ABB ASPECT

Control, automatización
y supervisión BMS



Confort y Bienestar

Control y automatización de habitaciones para maximizar la experiencia del usuario



Confort y Bienestar

Solución holística para el Hospital



ABB FusionAir®



Indicador del estado de la sala y alertas



Condiciones óptimas de confort, seguridad y productividad



Interfaz intuitiva y sin necesidad de contacto



Integración plug&play



Instalación y puesta en marcha rápida y sencilla

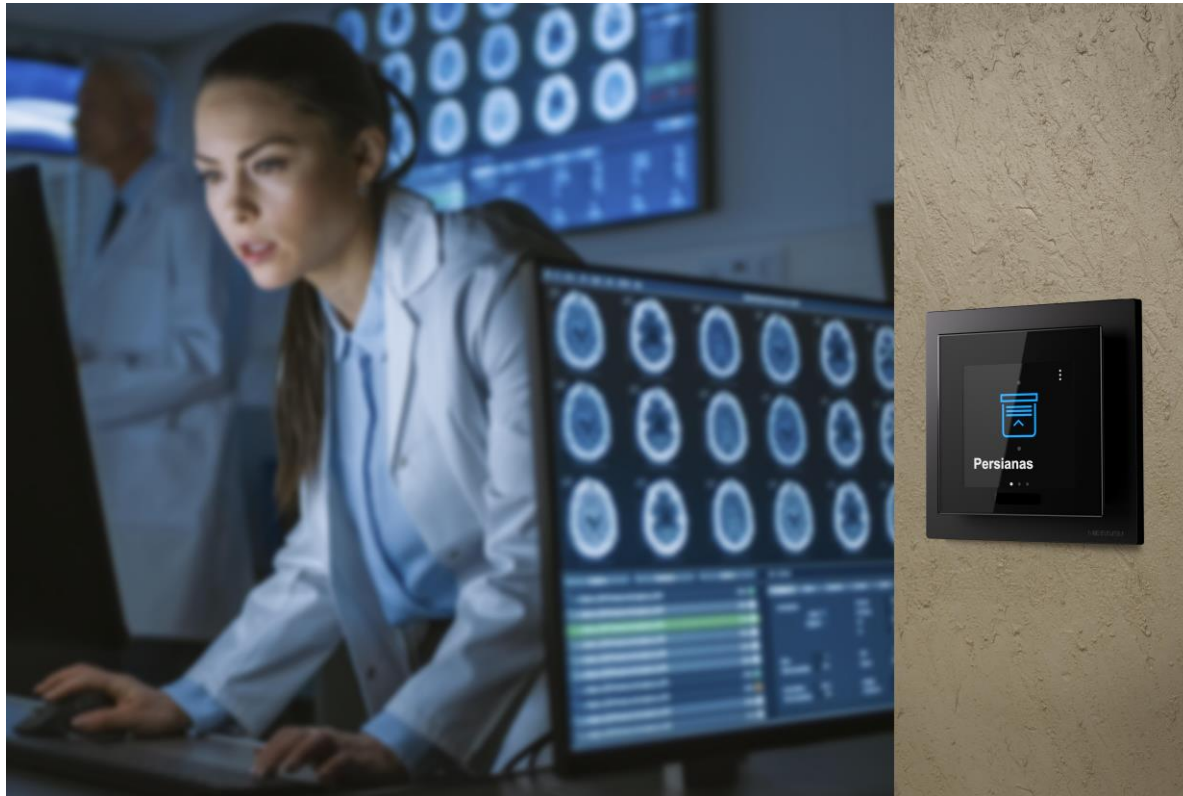


Solución flexible y económica

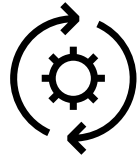


Confort y Bienestar

Innovar desde la tecnología y el diseño



Productividad



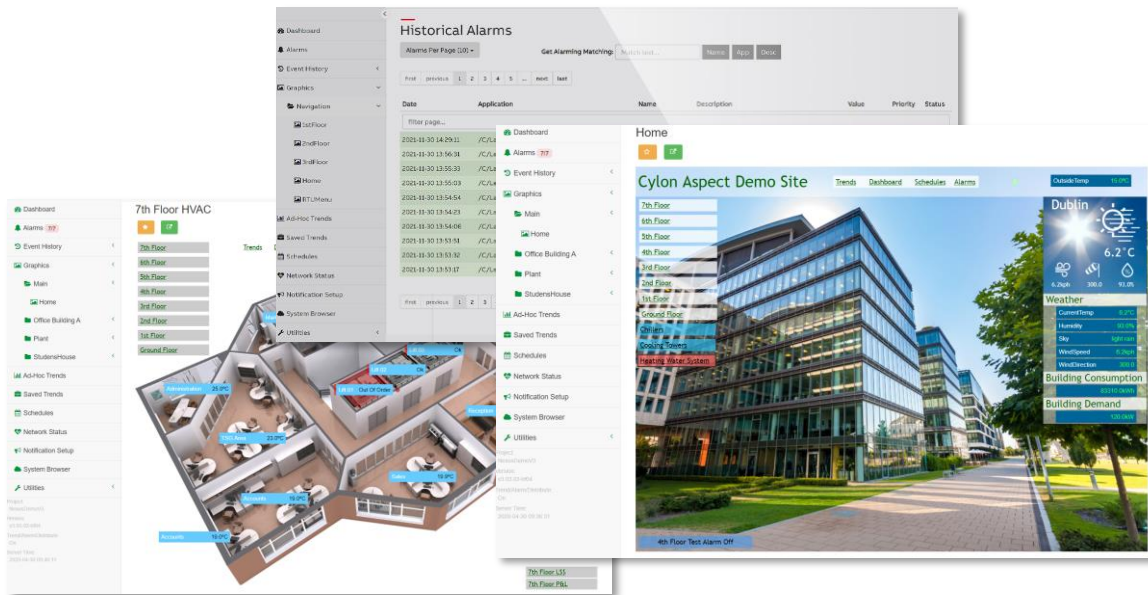
Operatividad de las instalaciones para mantener las condiciones adecuadas para un funcionamiento productivo del hospital

Productividad

Plataforma de gestión integral del edificio



ABB ASPECT® Supervisory Building Control



Visualización de históricos



Programación horaria



Gestión de alarmas y eventos



Acceso desde cualquier dispositivo



Acceso remoto

Productividad

Efficiency AI



Efficiency AI

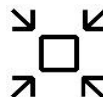
-  **25%**
Reducción del consumo de energía
-  **40%**
Reducción de la huella ecológica
-  **60%**
Mejora del confort de los usuarios
-  **50%**
Incremento de la vida útil de los equipos

Productividad

Asegurar la continuidad de servicio para servicios críticos



Cambio de un módulo en
<10min



15%

Ahorro de espacio



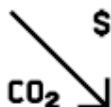
10-6000kVA

Sistema modular **50kVA** escalable



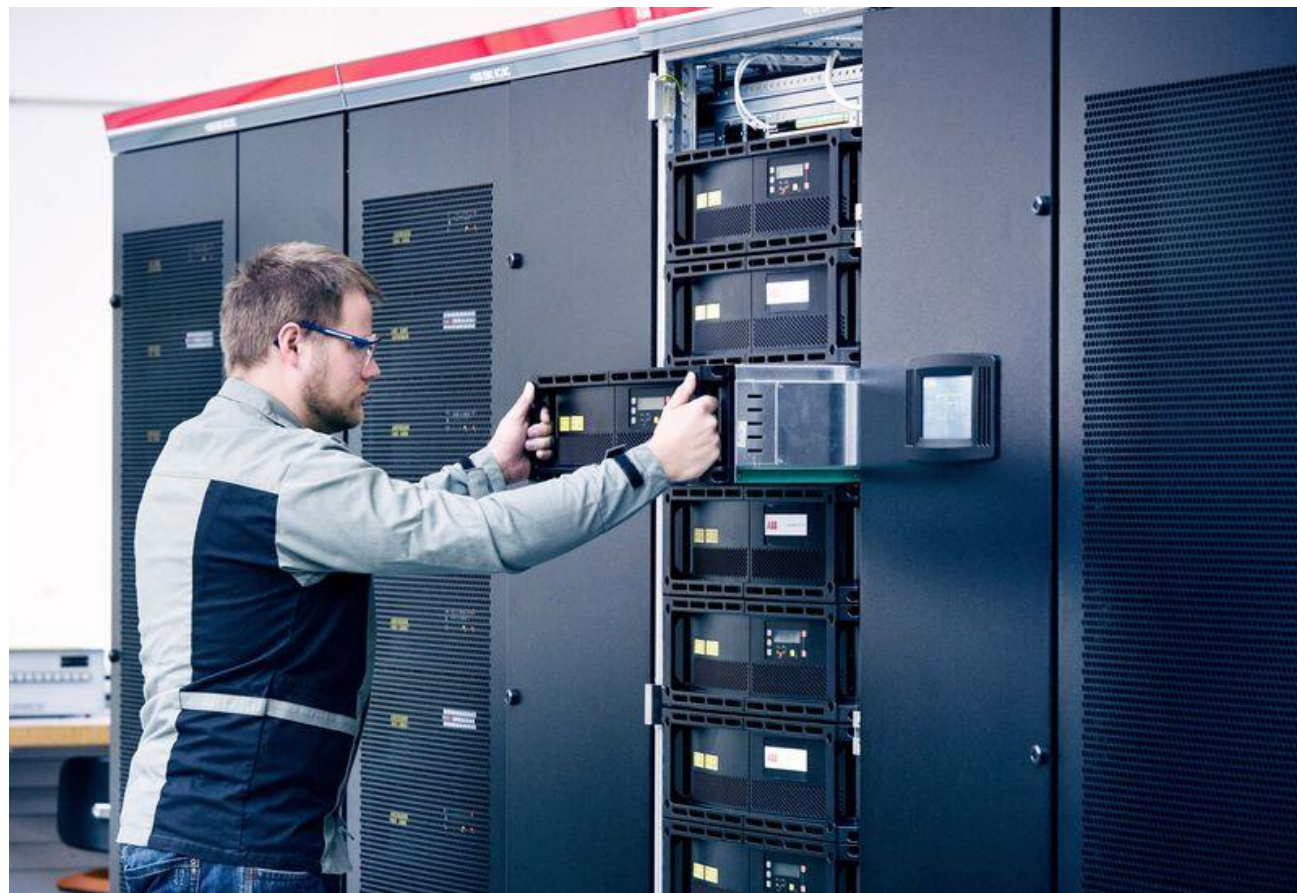
97,6%

Rendimiento **superior**



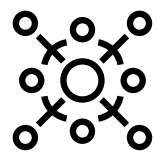
-30% pérdidas

vs. a soluciones de mercado



Soluciones UPS modulares

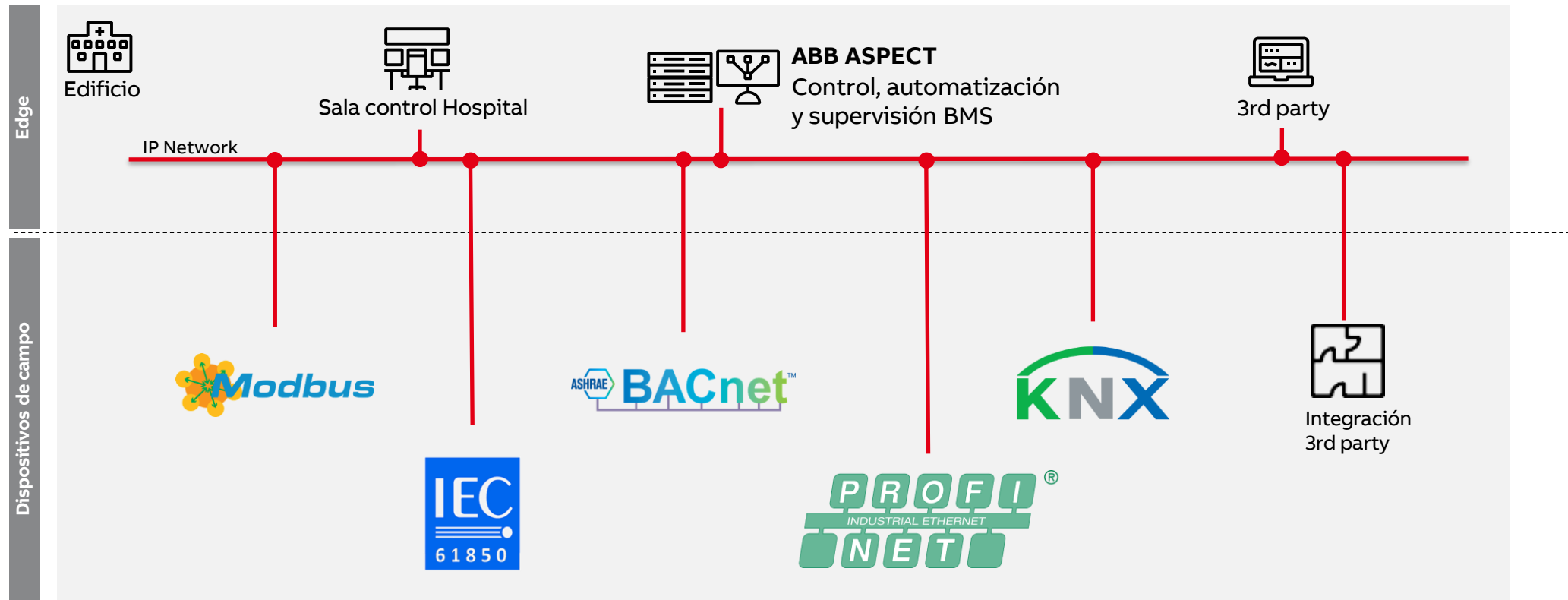
Conectividad



Permite conectar edificios y componentes inteligentes asociados mediante un flujo de datos seguro.

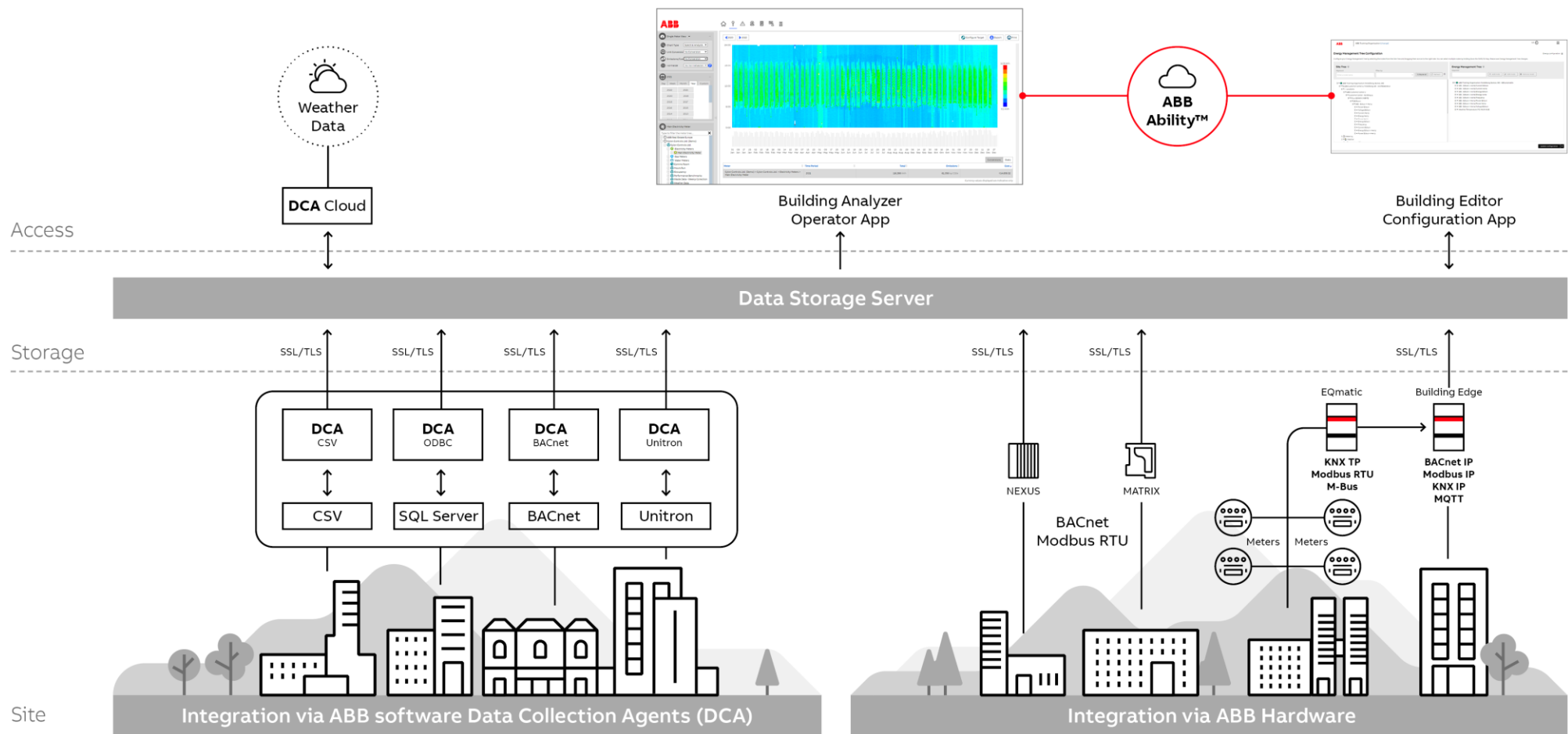
Conectividad

Estandarización para integrar cualquier sub-sistema



Conectividad

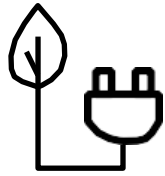
Gestión inteligente de múltiples edificios



*SSL/TLS encrypts communications between a client and server



Sostenibilidad



Reducción de la huella de carbono del Hospital
Certificaciones en sostenibilidad
Mejora continua

EU Green Deal



2030

-55% emisiones gases efecto invernadero



2050

Neutralidad emisiones carbono



Sostenibilidad

ABB #MissionToZero



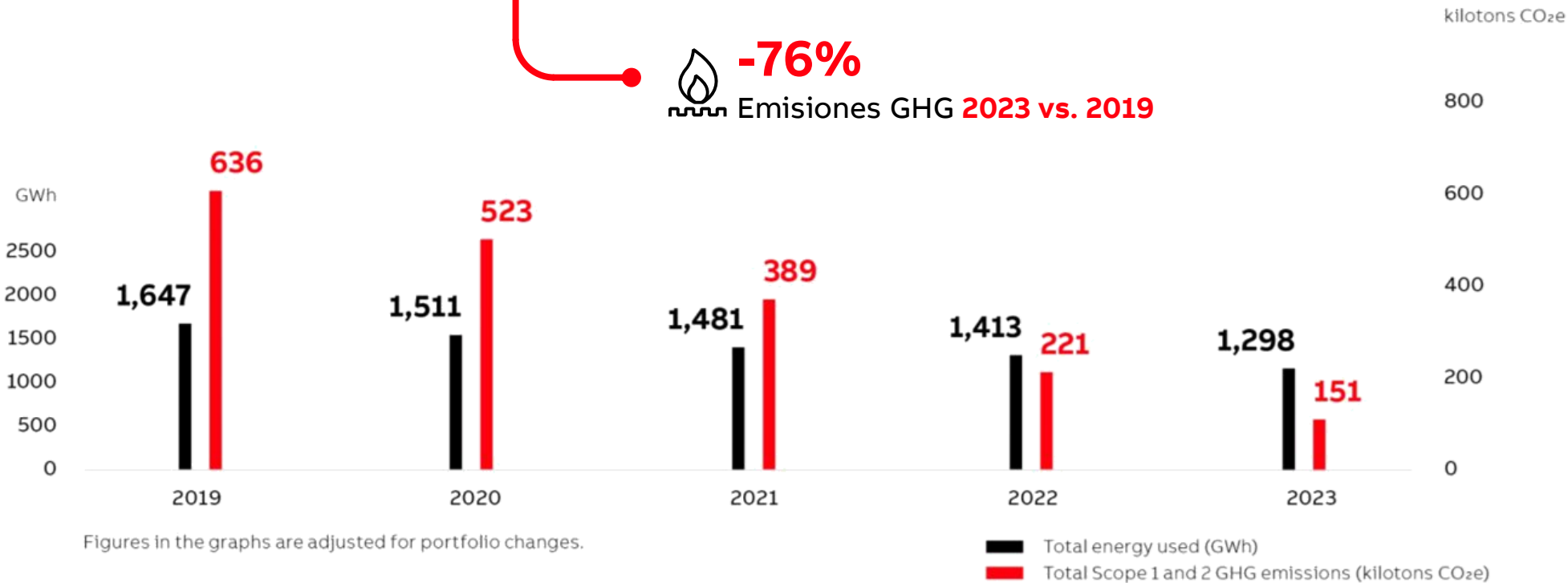
-20%

Uso de energía **2023 vs. 2019**



-76%

Emisiones GHG **2023 vs. 2019**



Sostenibilidad

Edificios NetZero

- 

1 Integración de energías renovables de autoconsumo y almacenamiento
- 

2 Automatización del edificio para optimizar el uso de la energía
- 

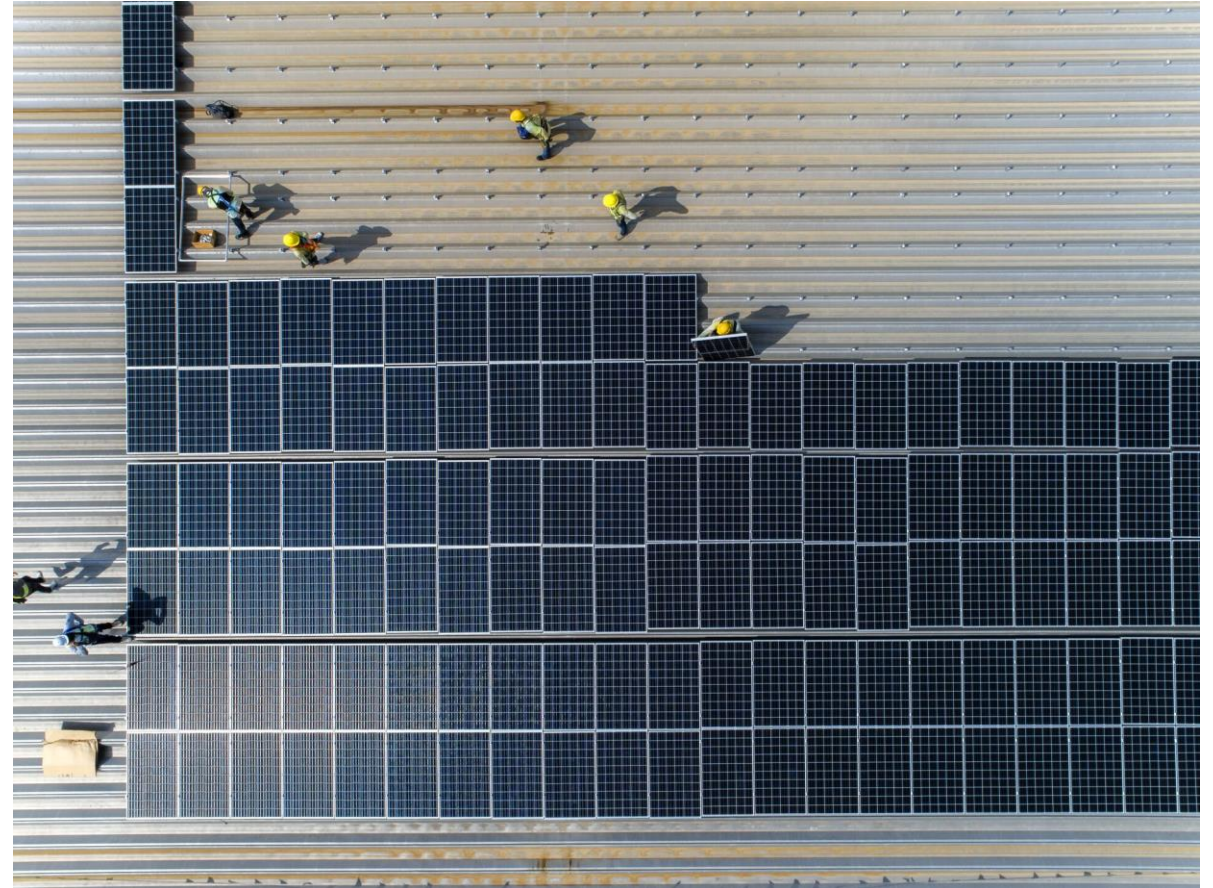
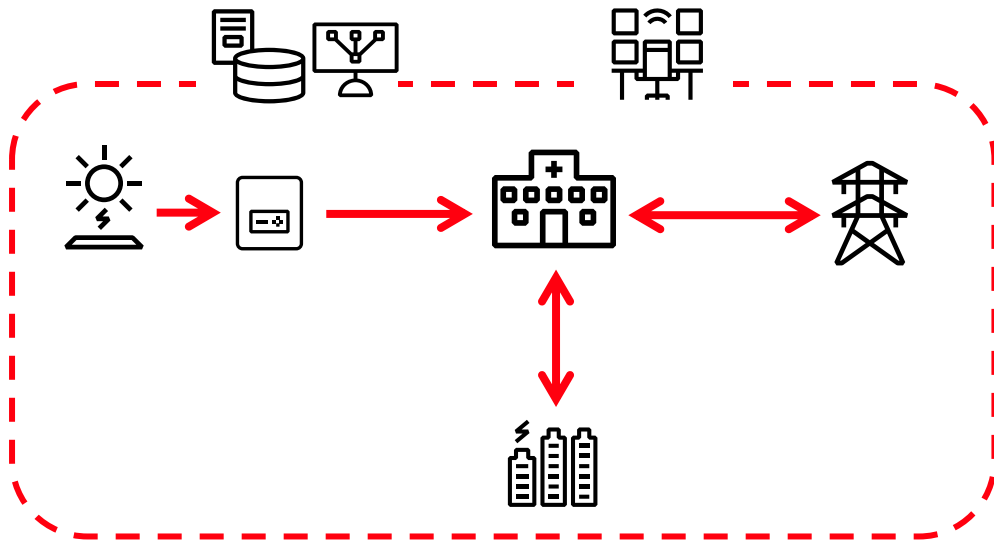
3 Digitalizar, medir y detectar ineficiencias con un sistema de Gestión Energética

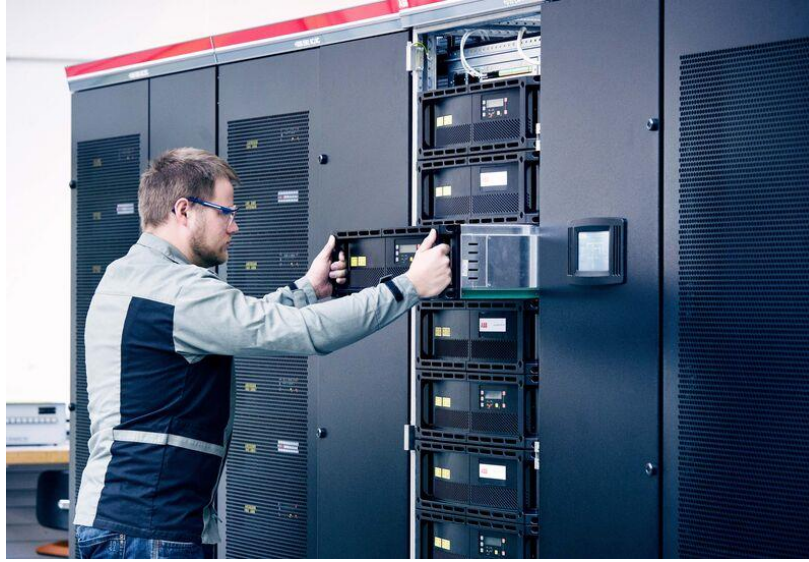


Sostenibilidad

Edificio NetZero

ABB Ability™ Energy Management OPTIMAX®







Talk to an expert



Global

Descarbonización de la movilidad

ABB E-mobility solutions

BUILDING APPLICATIONS



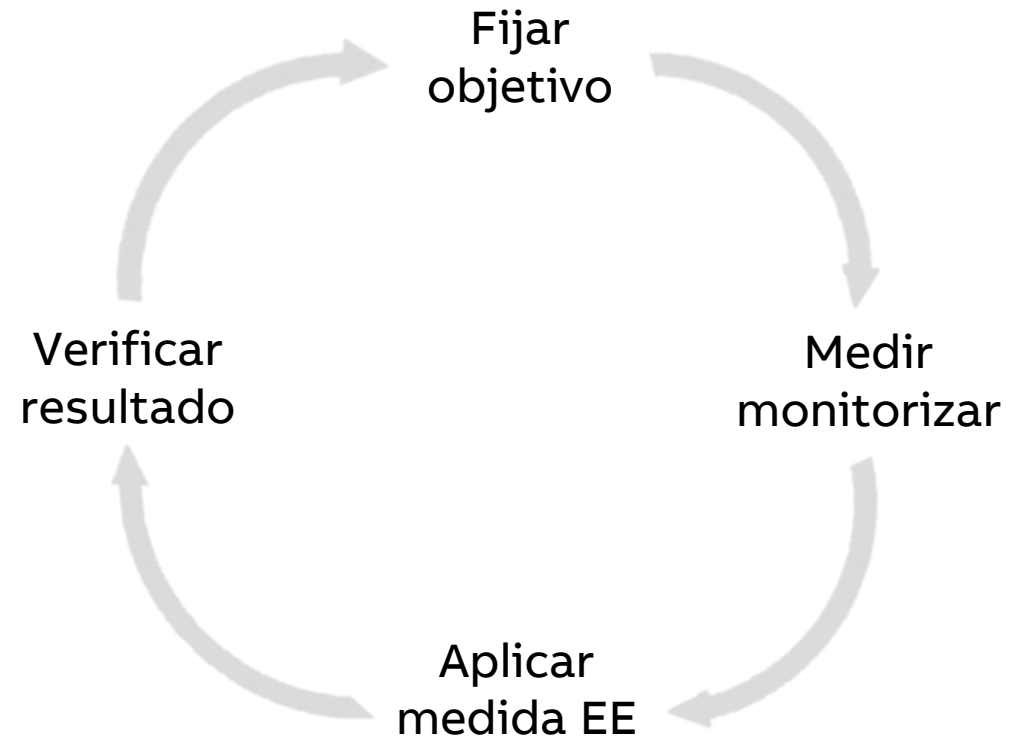
Sostenibilidad

Descarbonización de la movilidad en el hospital

AC destination	DC destination	DC Fast	DC High Power
3-22kW	20-25 kW	50 to 180 kW	150 to 360 kW
4-16h de carga	1-3h de carga	20-90min de carga	10-20 min de carga
			
Terra AC Wallbox	DC Wallbox 24	Terra 24, Terra 54, Terra 94, Terra 124, Terra 184	Terra HP, Terra 360

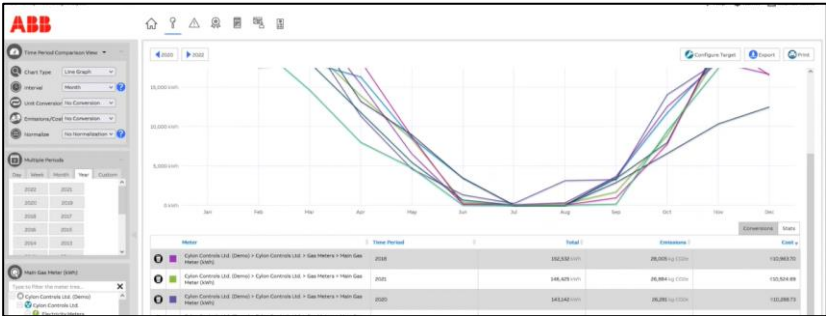
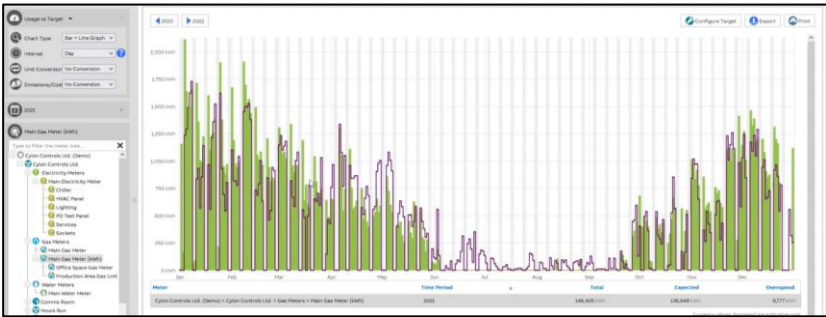
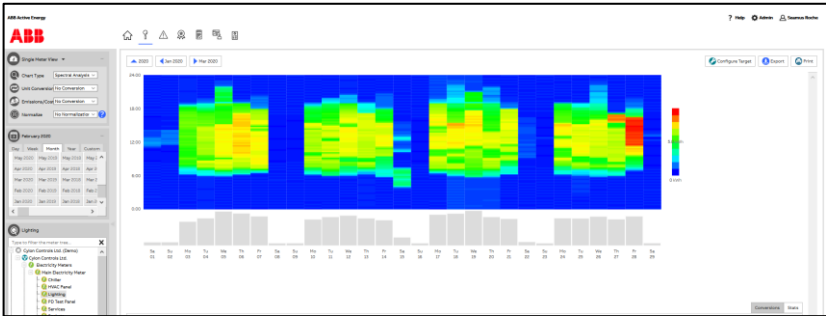
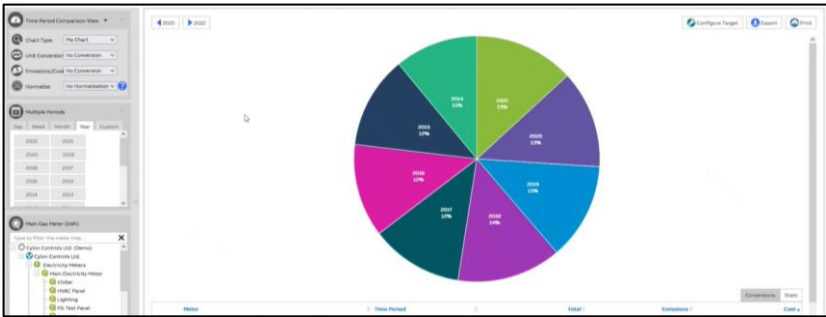
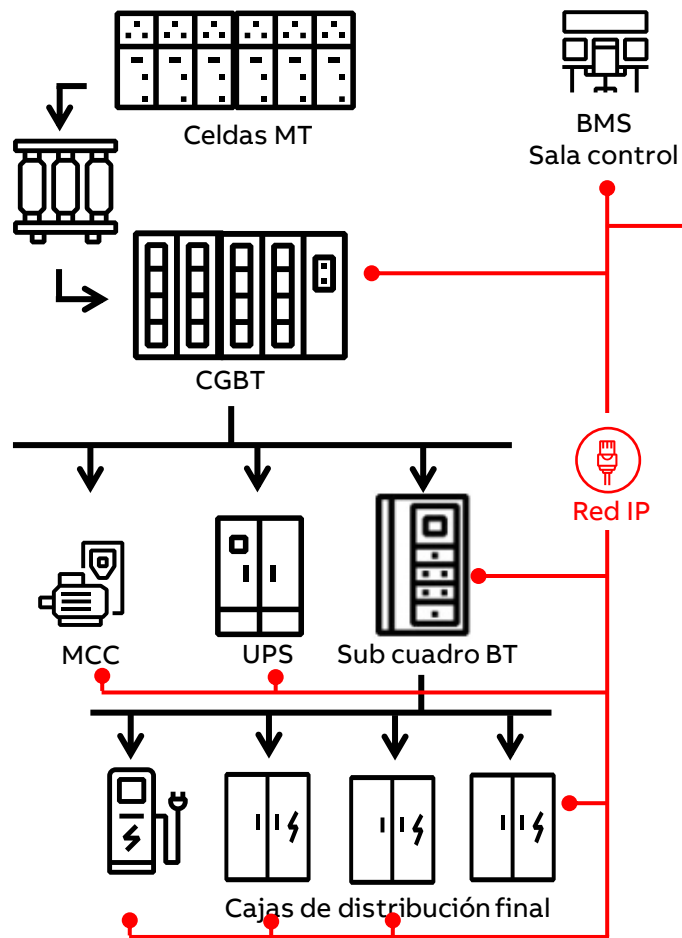
Sostenibilidad

Requerimientos legales y certificaciones



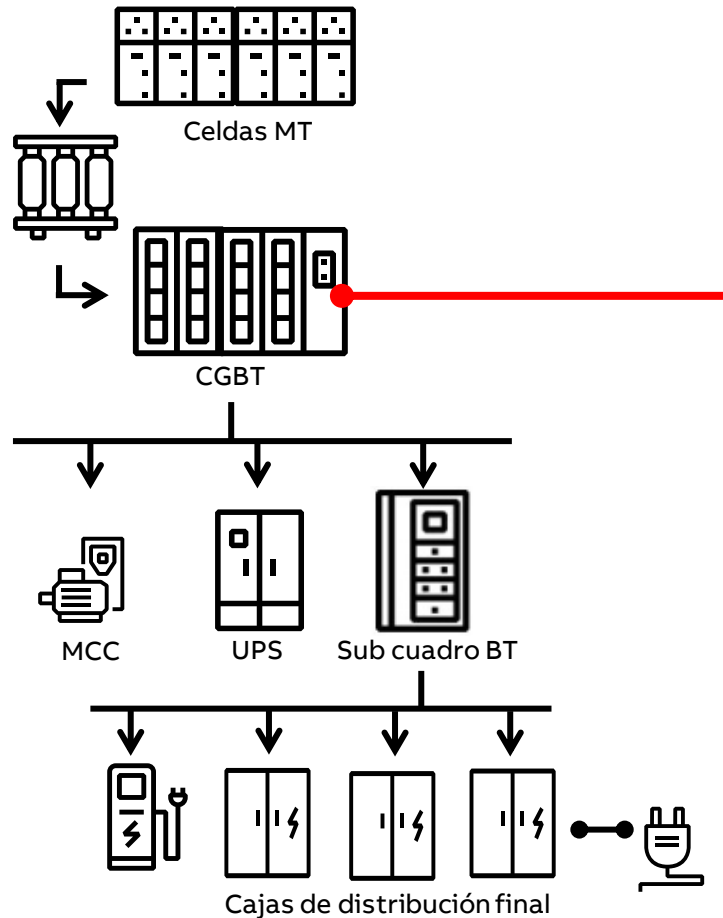
Sostenibilidad

Gestión energética para asegurar la mejora continua



Sostenibilidad

Gestión energética para asegurar la mejora continua

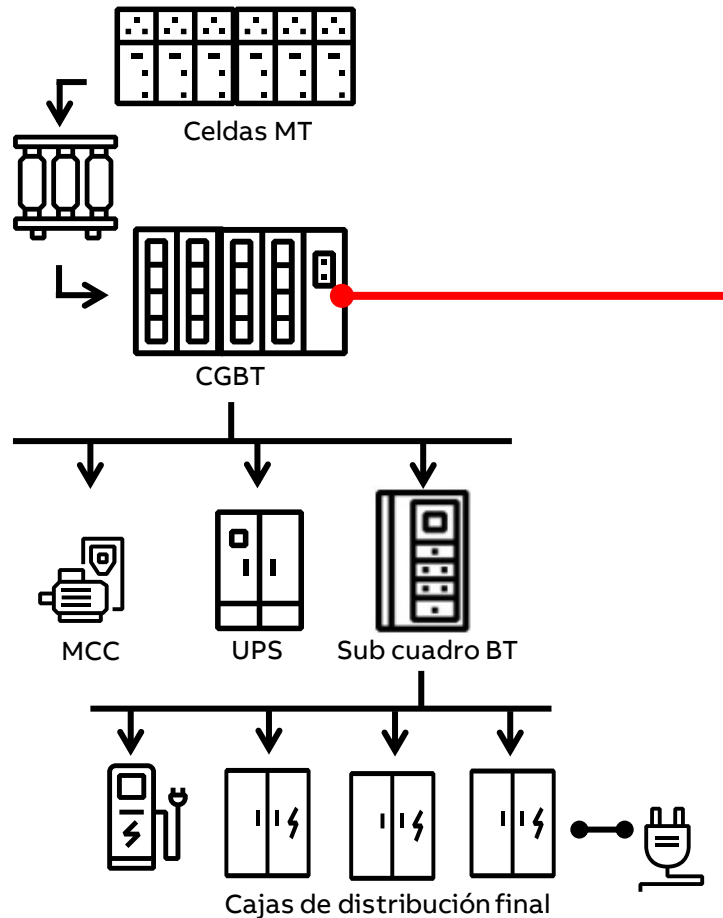


Power centers, CCM y CGBT
MNS, SENPlus, System pro E power



Sostenibilidad

Gestión energética para asegurar la mejora continua

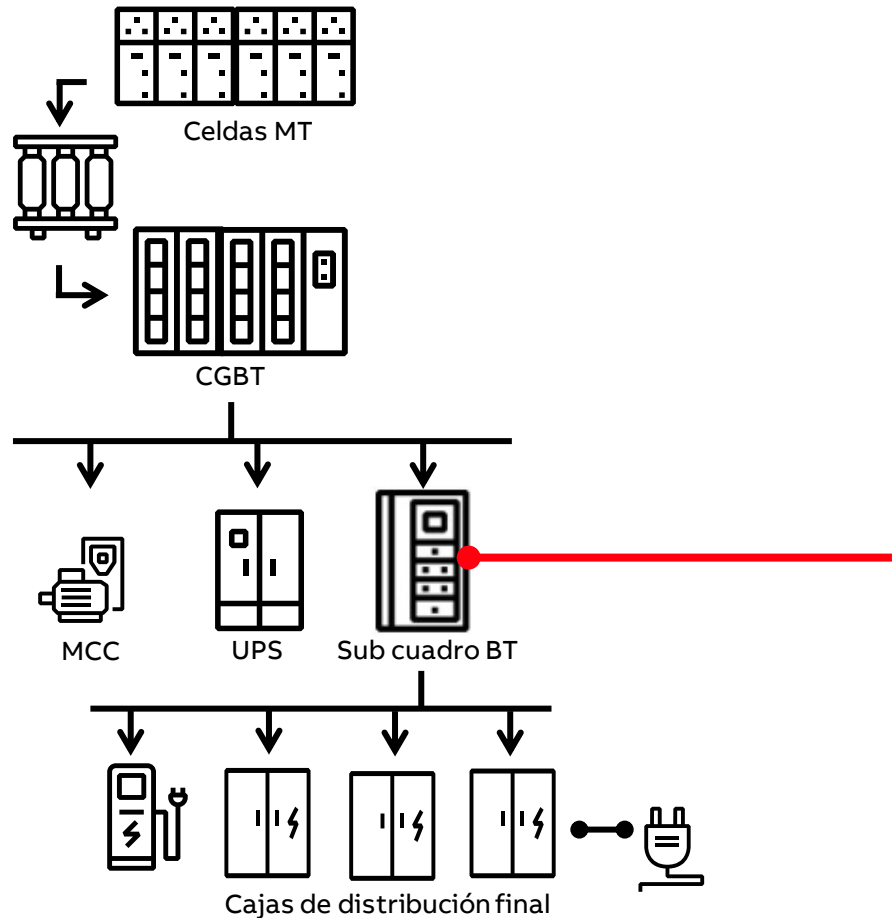


Interruptores automáticos de bastidor abierto y caja moldeada
Emax 2, Tmax XT



Sostenibilidad

Gestión energética para asegurar la mejora continua



Cuadros secundarios
System pro E energy



Interruptores automáticos de
caja moldeada
Tmax XT



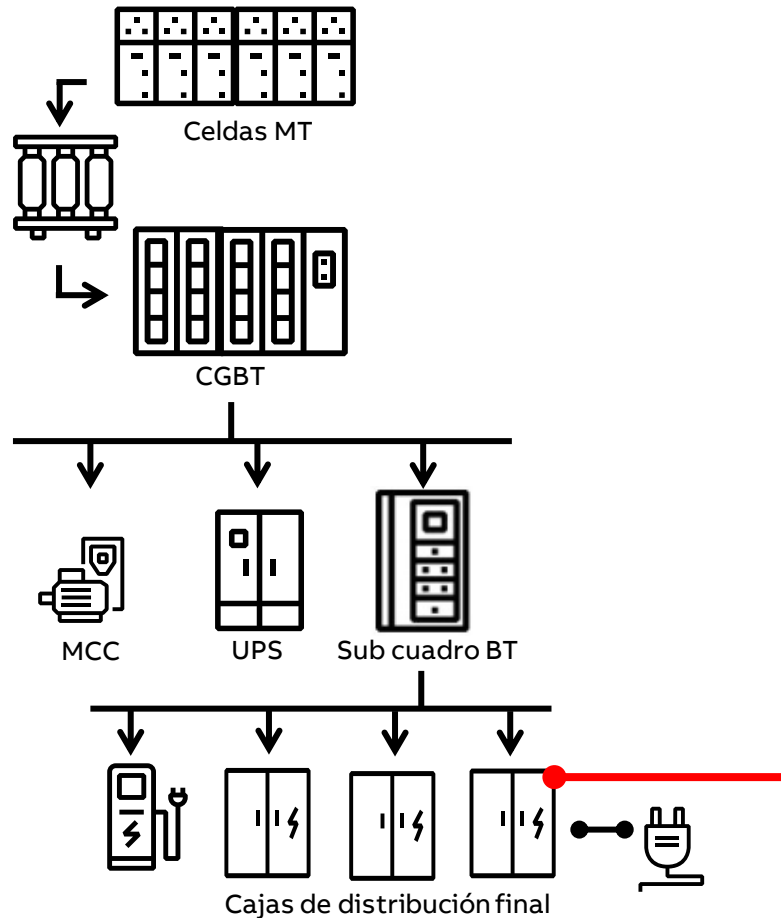
Analizadores de redes digitales
M4M



Contadores modulares multifunción
EQ

Sostenibilidad

Gestión energética para asegurar la mejora continua

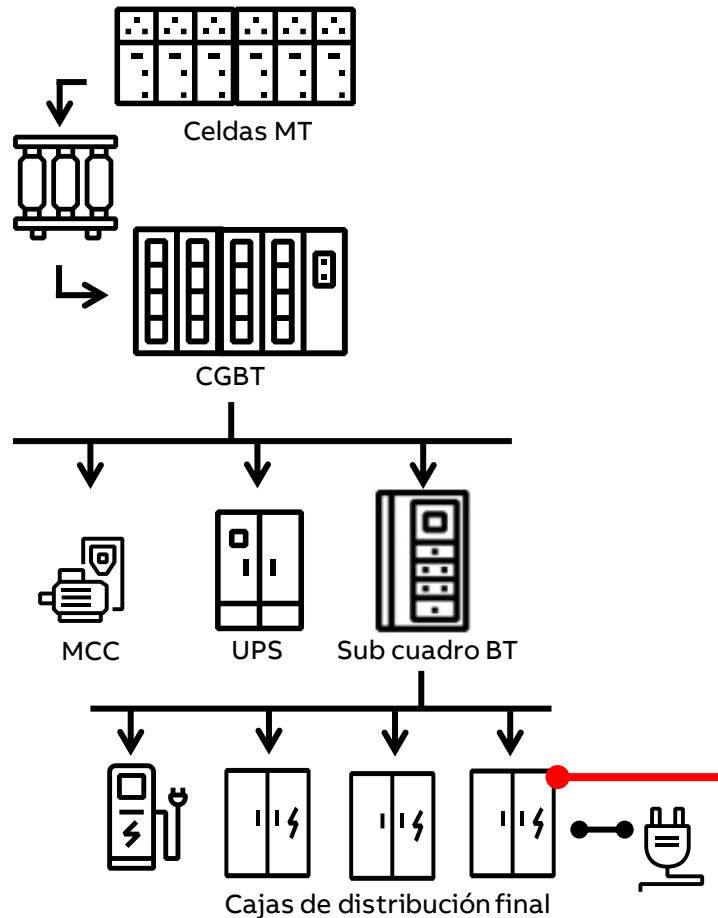


Cajas de distribución final
Mistral, UK600, ComfortLine



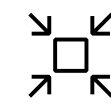
Sostenibilidad

Gestión energética para asegurar la mejora continua



Cajas de distribución final
System pro M compact InSite



 **90%**
ahorro de espacio

 Adaptable al **100%**
de base instalada

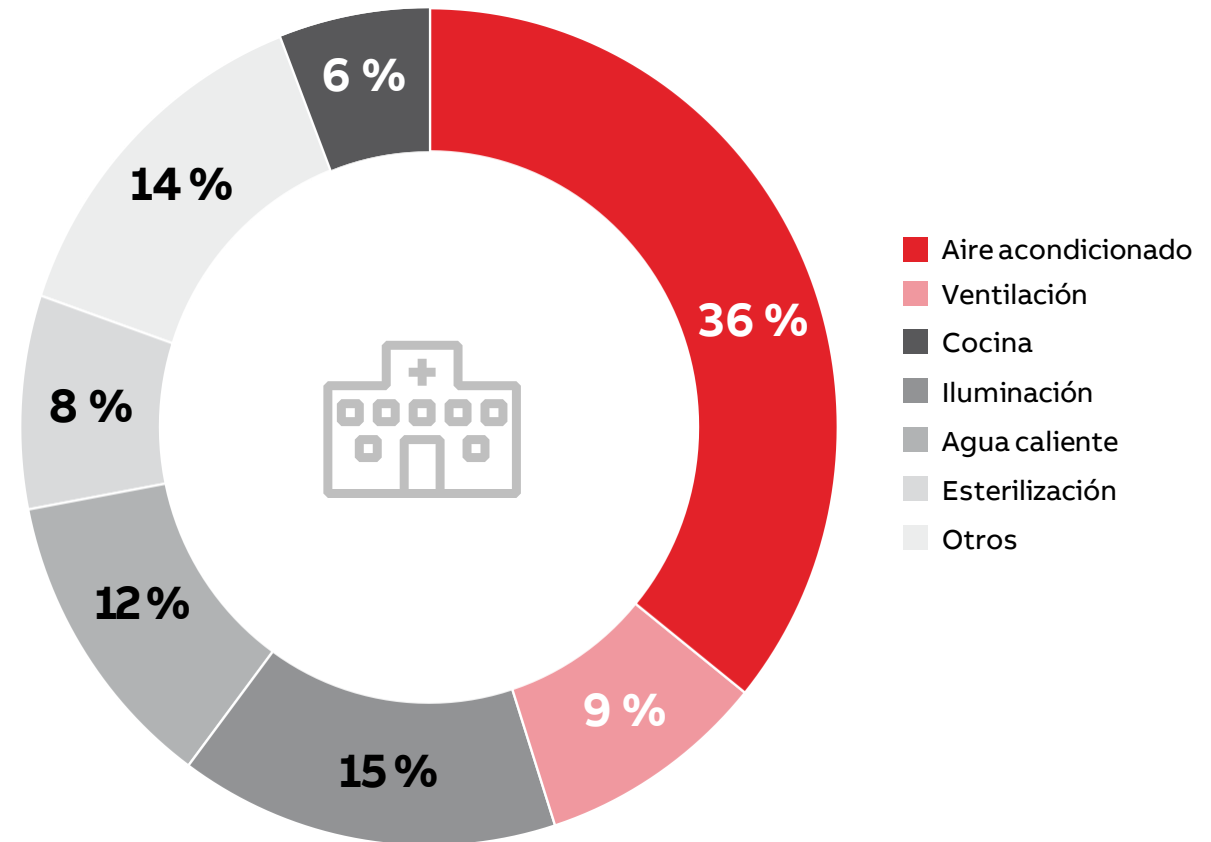
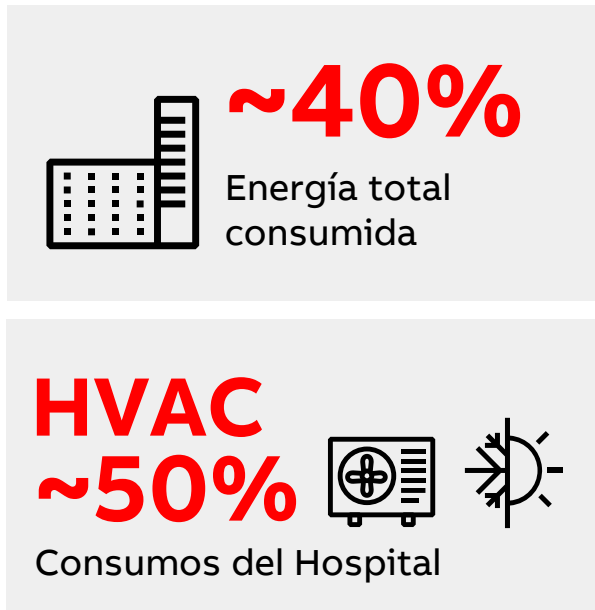
 Listo para usar en
1min

Eficiencia

Eficiencia operativa
Eficiencia energética

Eficiencia energética

Usos principales de la energía en el hospital



Eficiencia energética

Reducir el consumo de energía de forma inteligente



Consumo energético
del hospital



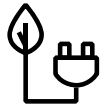
~50%

del total



60%

ahorros de energía
con VFD



SynRM IE5

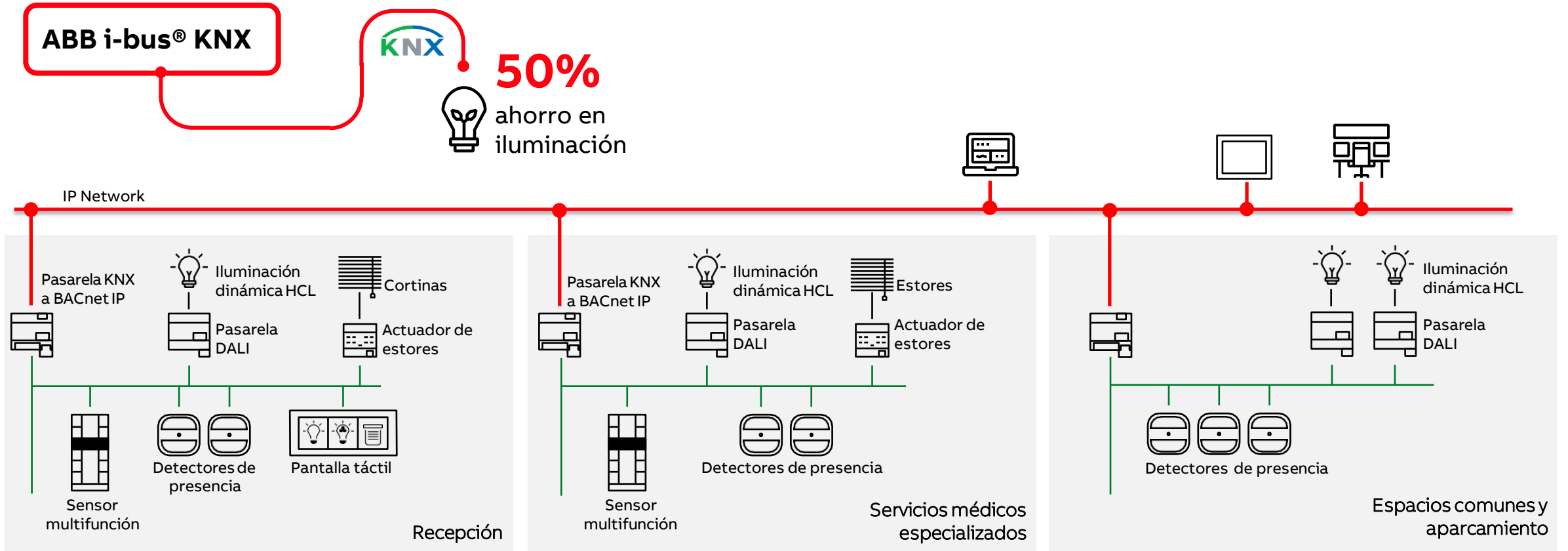
40% ahorro de
energía vs. IE3

Drives, PLCs y Motores ultra-eficientes ABB para HVAC



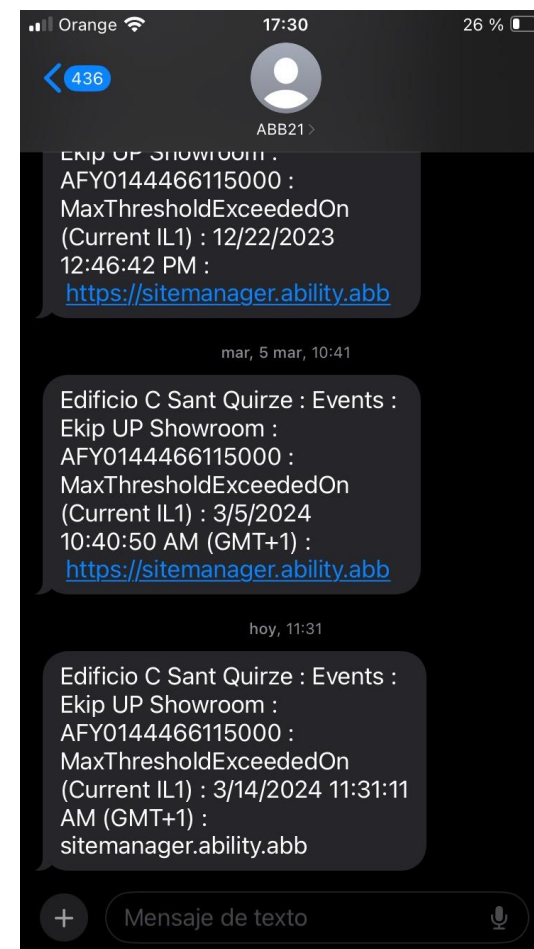
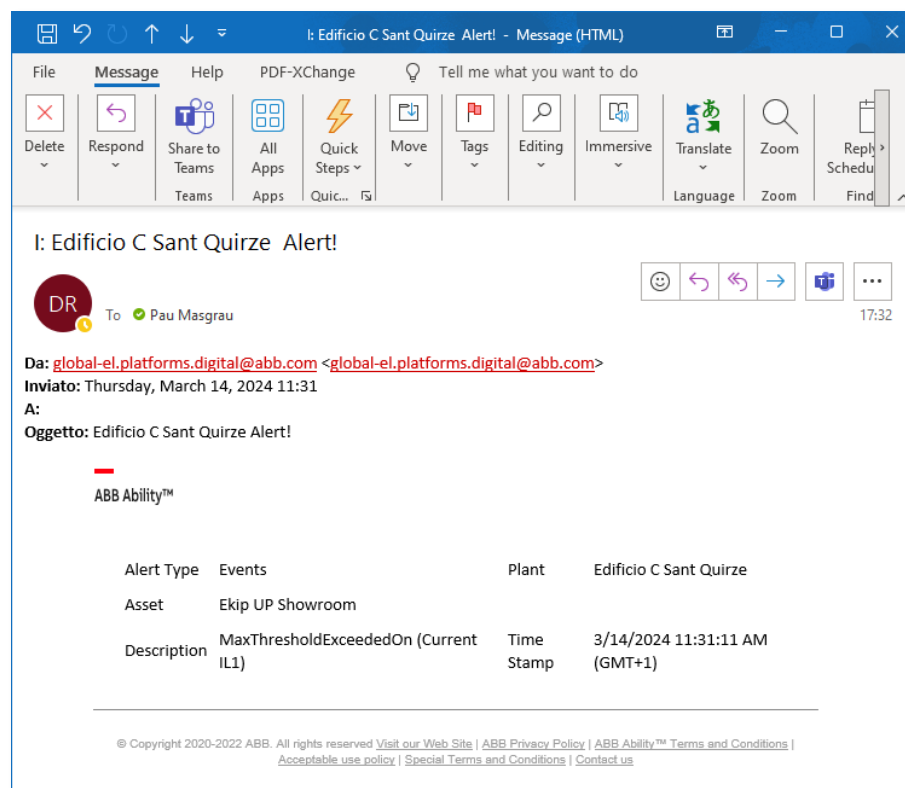
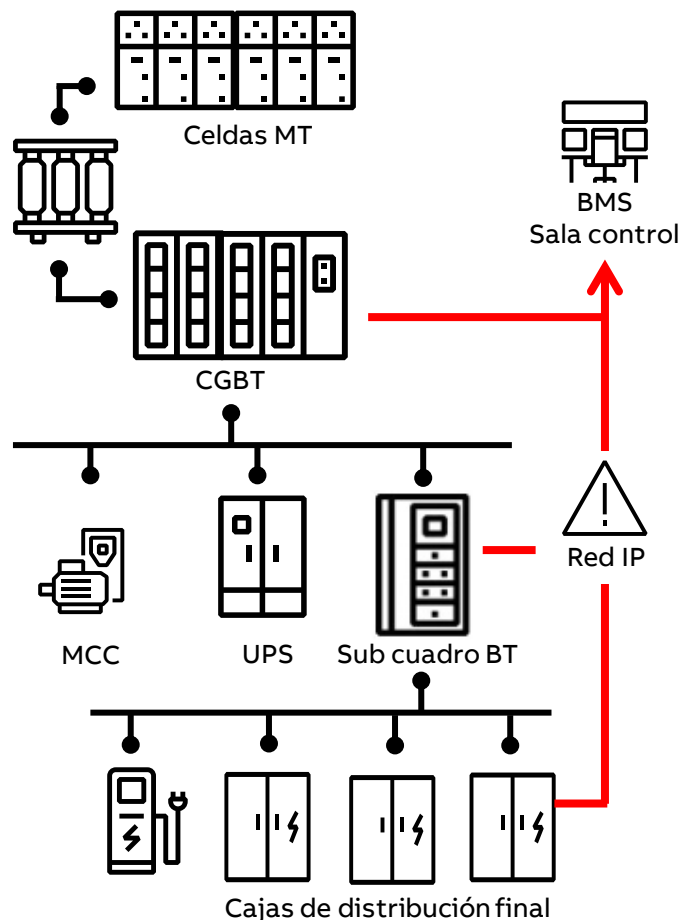
Eficiencia energética

Automatización del edificio para optimizar el uso de la energía



Eficiencia operativa

Monitorización y alarmas temperatura CGBTs



Coste total de propiedad



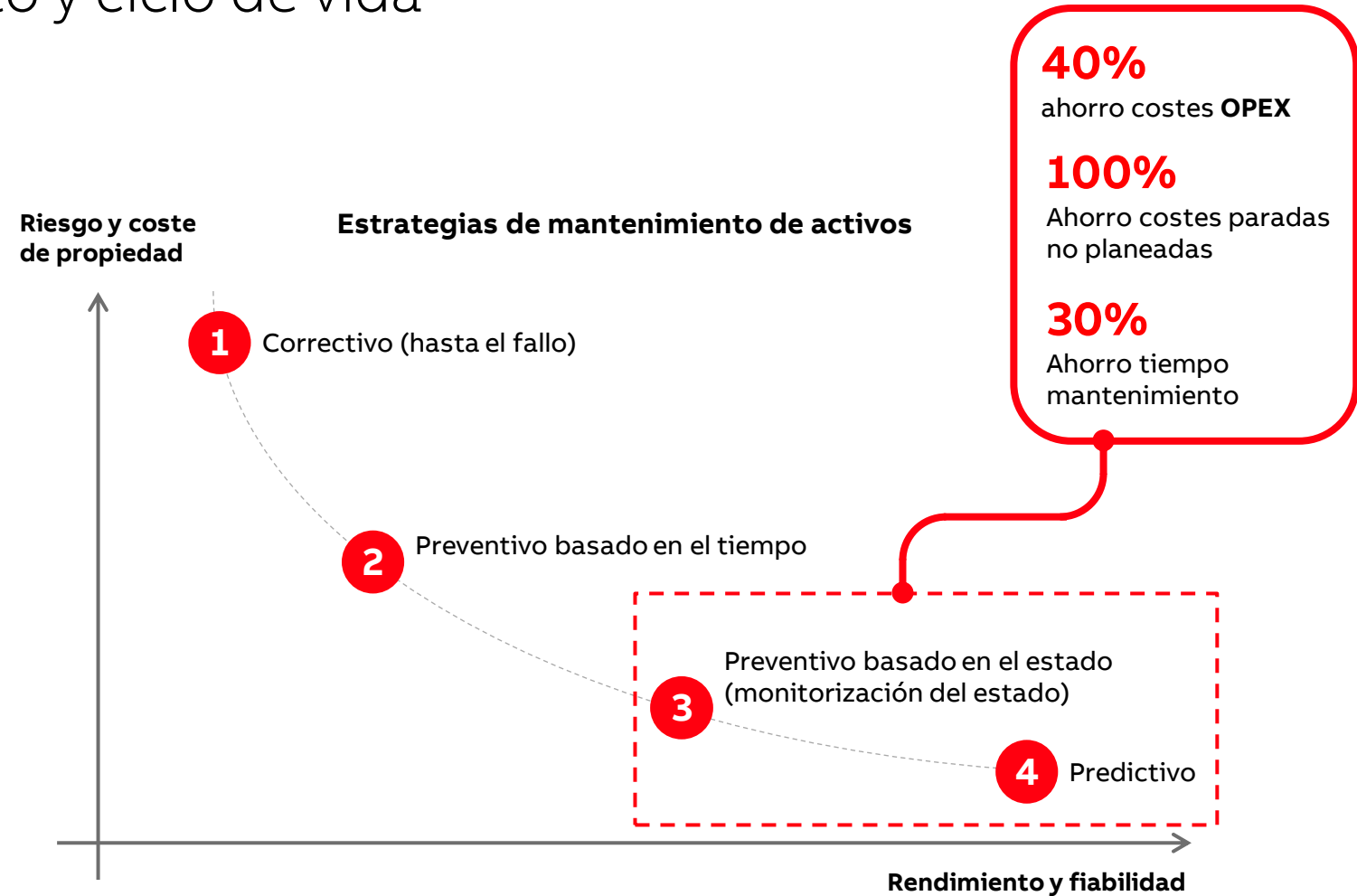
Gestión del ciclo de vida de los activos del edificio
Mantenimiento preventivo y predictivo
Actualización de la base instalada

Coste total de propiedad

Gestión del mantenimiento y ciclo de vida

Factores decisivos en la infraestructura del edificio

- Estado del activo
- Nivel de riesgo
- Consecuencias del fallo
- Estado de ciclo de vida
- Inversión en retrofit



Coste total de propiedad

Transformación digital de la gestión de activos

1 Mapa multi site



2 Gemelo digital



3 Visión general del estado y mantenimiento predictivo

PLANT HEALTH CONDITIONS

5 Good 3 Medium 0 Moderate 1 Critical

Product name	Serial Number	Health conditions	Next maintenance (dd/mm/yyyy)
11.154-270 QF32 - TB	8061100980	Critical	06/04/2020
51.35 1270 QG3-Trafo 3	8061100982	Medium	06/04/2020
11.154-270 QG2-Trafo 2	8061100983	Medium	06/04/2020

4 Detalles del dispositivo, curva de envejecimiento predictiva

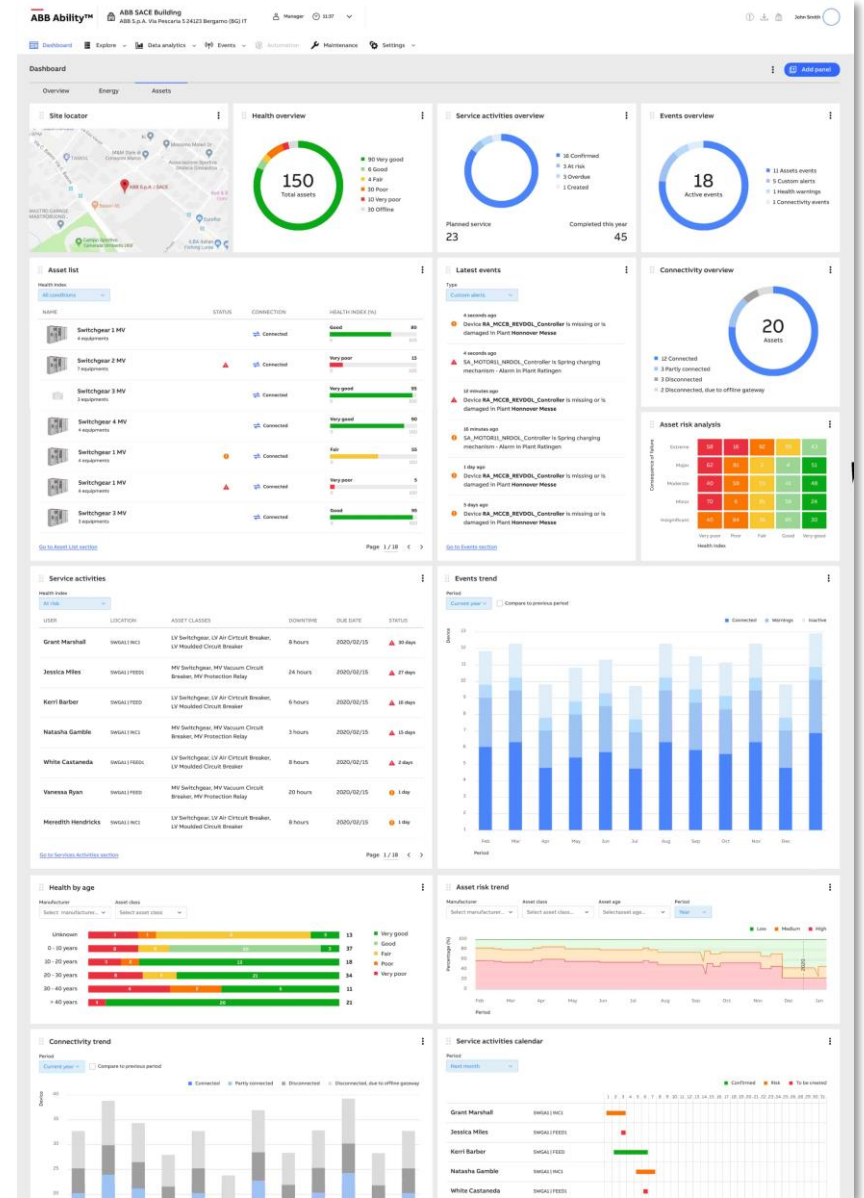


ABB Ability™ Asset Manager

Coste total de propiedad

Gestión digital de activos en la infraestructura eléctrica

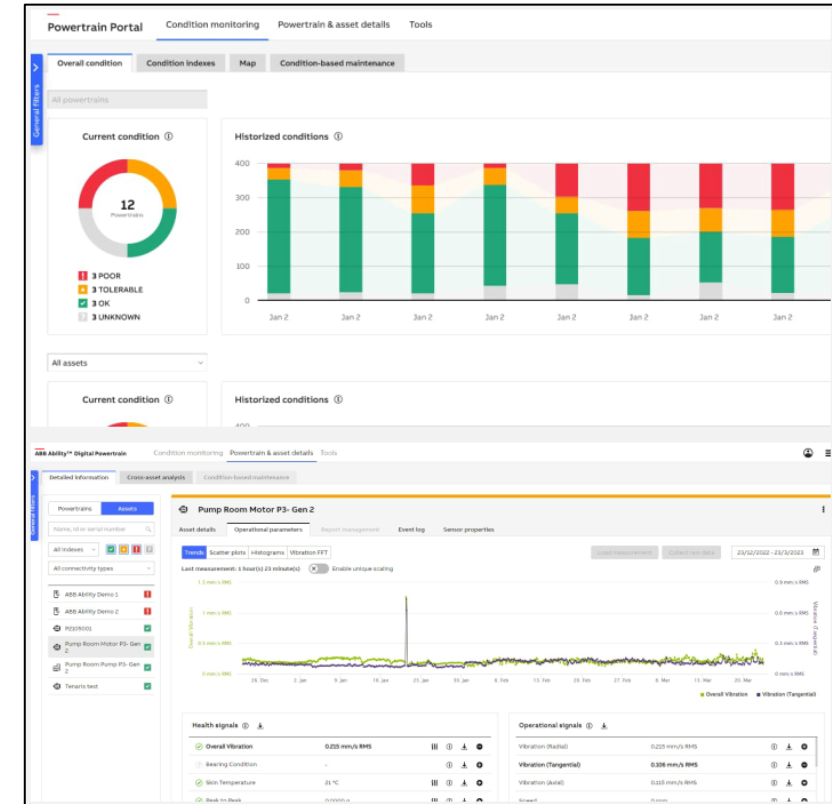


ABB Ability™ Digital Powertrain



Q&A



—
¡Síguenos!



@ABB_Spain
@ABB_Energia
@abb_robotica_es
@Niessen_ES



@abbspain
@ABB.eficiencia.energetica
@Niessen_es



@abb_spain



ABB en España



ABB