



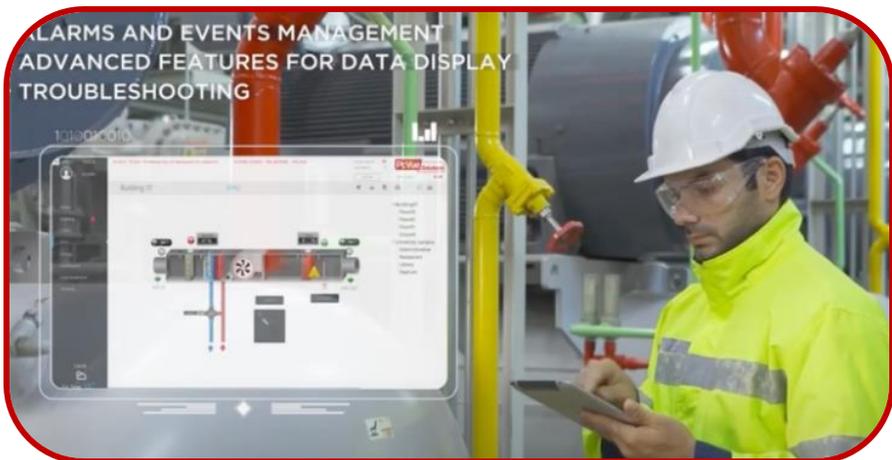
DESARROLLOS TECNOLÓGICOS A LA MEDIDA

Gestión Eficiente Campamento Minero



Beneficios

- Gestiona uno o varios edificios de manera centralizada y cohesionada.
- Garantiza el confort y la seguridad de los ocupantes en todas las circunstancias.
- Asegura el correcto funcionamiento y la durabilidad a través de un mantenimiento eficiente.
- Optimiza el retorno de la inversión cumpliendo con las normativas regulatorias.

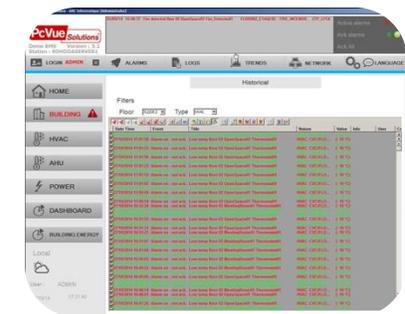
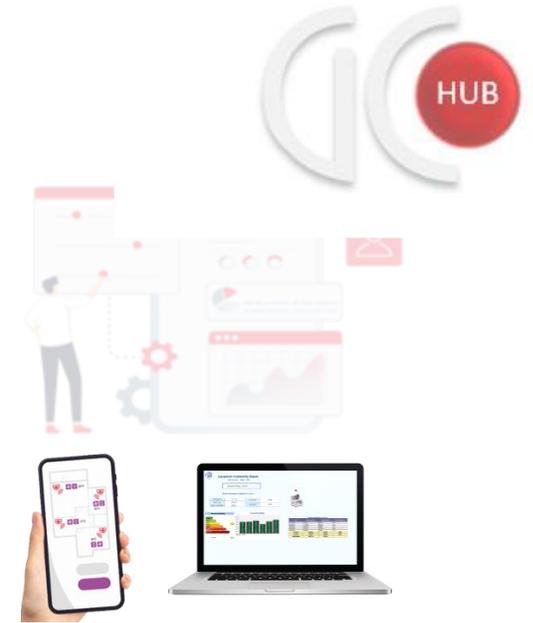


- Opera un sistema abierto y escalable que se adapta a los cambios a menor costo.
- Conecta todos los componentes del sistema de gestión de edificios (BMS), incluyendo gestión técnica, facturación, CMMS, ocupación, etc.
- Cumple con las normativas para alcanzar objetivos de sostenibilidad.

Gestión Eficiente Campamento Minero

Características

- Monitoreo de soluciones para todos los aspectos técnicos del edificio.
- Interfaz gráfica intuitiva para el **monitoreo** y **control** de instalaciones, de manera local o remota.
- Monitoreo y análisis del rendimiento en **tiempo real**.
- **Compatibilidad nativa** con protocolos estándar BACnet™, LonWorks®, KNX®, Modbus®, SNMP, OPC...
- Gestión optimizada de **alarmas** y **eventos**.
- Archivado de datos de manera **local** o en la **nube**.



Gestión Eficiente Campamento Minero

Características

- Plataforma de desarrollo única con un entorno de configuración intuitivo.
- Garantizada interoperabilidad con todos los servicios de gestión de edificios.
- Integración **BIM/IFC**. 
- Integración de video **OnVif**. 
- Software dedicado para el **monitoreo** y **análisis de energía**.
- Creación y manejo de **reportes** de alto nivel.

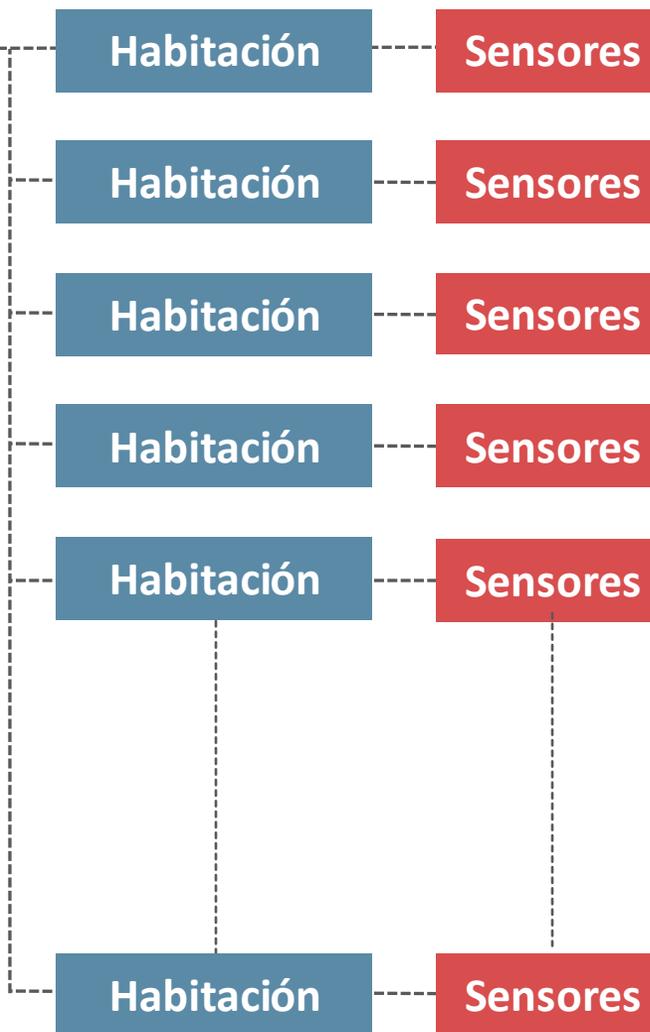


Trailers inteligentes



- Plataforma en línea
- Reportes
- Alarmas
- Acceso WEB
- Conexión satelital/3G

Gestión Eficiente Campamento Minero



- Movimiento
- Temperatura
- Acceso
- Filtraciones
- Monitoreo energía eléctrica
- Nivel de estanques

Gestión Eficiente Campamento Minero



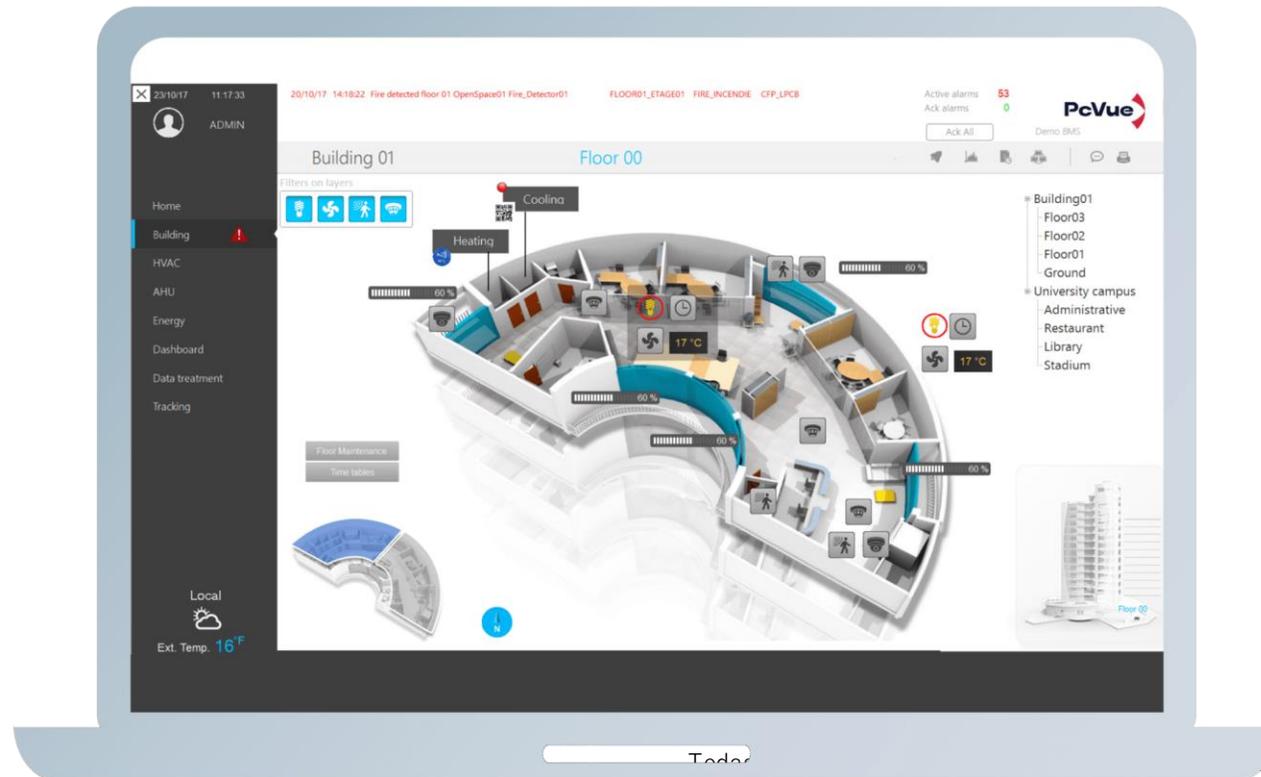
Centro de Control



El campamento cuenta con varias antenas **LoRaWAN**.

Los equipos se conectan a la nube por internet.

A través de internet, se puede visualizar en un computador donde se realiza un informe.



Gestión Eficiente Campamento Minero



Habitación

Cada habitación cuenta con:

Sensor de Movimiento

Permite saber si la habitación se encuentra disponible.

Dispositivo BLE



Ambos dispositivos se conectan con **LoRa** que transmite a un **LoRaWAN**.

Este último se encuentra en **distintas partes del campamento** y se conectan con el **Centro de Control**.



Uso de Habitaciones

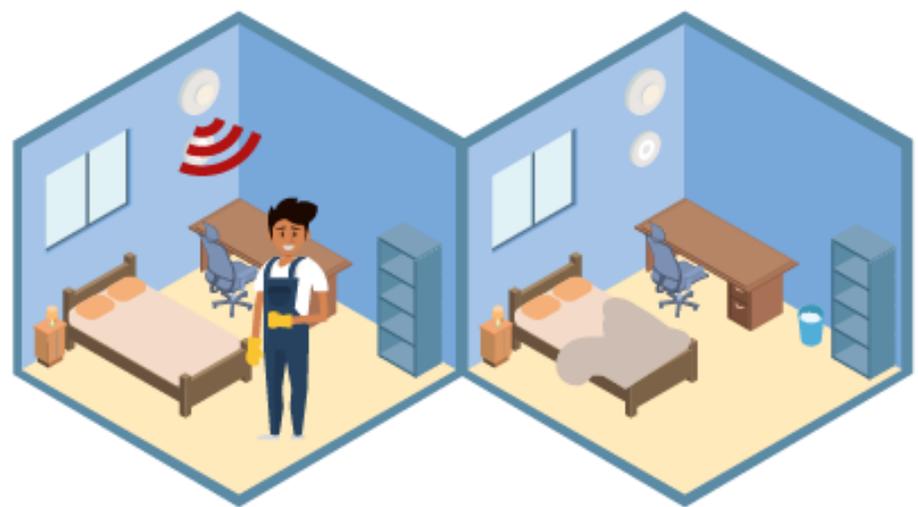


Sensor de Movimiento

Permite saber si la habitación se encuentra ocupada o no en tiempo real.



Sensores de capacidad y nivel de agua



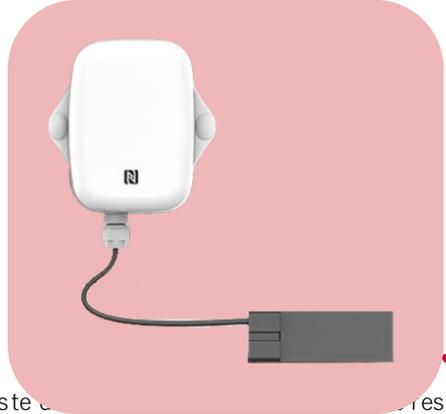
Sensor de Temperatura

Permite saber temperatura de habitación



Termostato inteligente

Permite controlar temperatura habitación

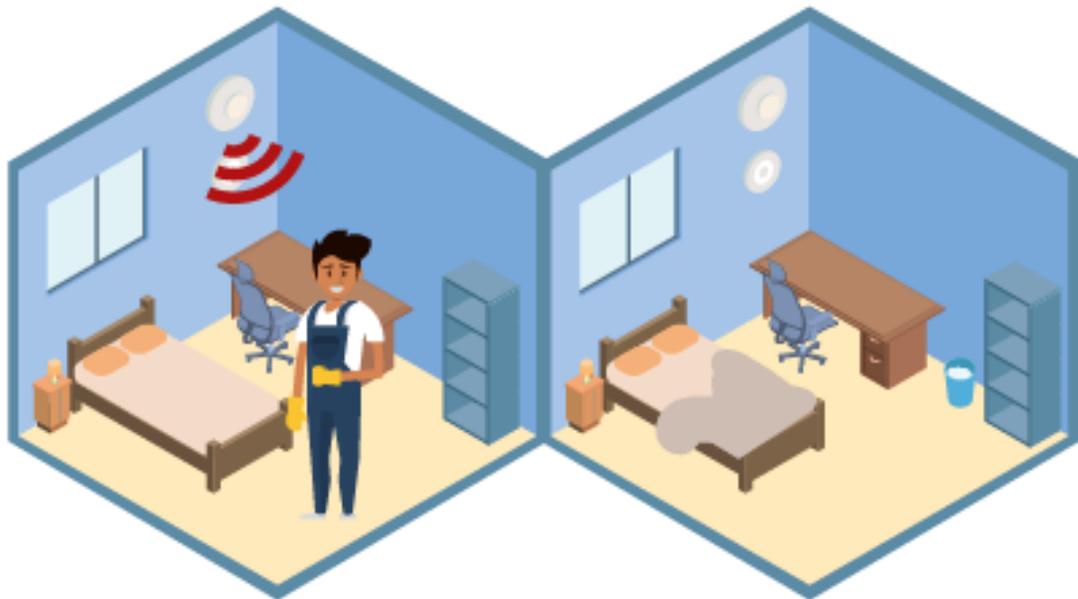


Limpieza de Habitaciones



Botón inteligente

Permite solicitar limpieza habitación



Carro Limpieza

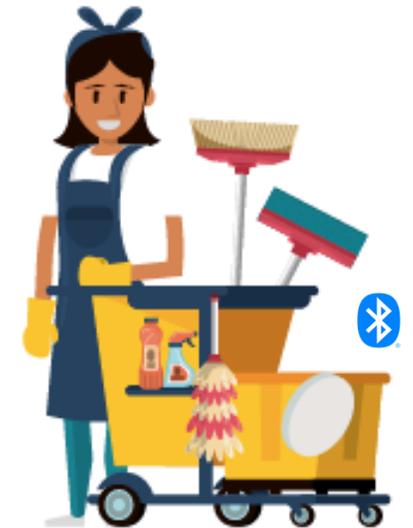
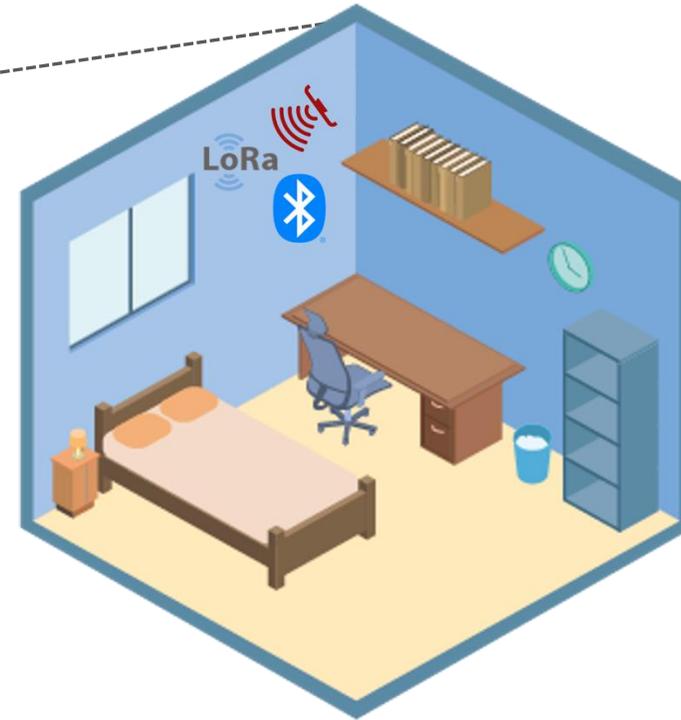
Carrito cuenta con:

Dispositivo BLE



Permite detectar si la persona se encuentra en la habitación y si se realizó el servicio de limpieza o no.

Asignación Eficiente de Habitaciones para la Minería



- Gestión más eficiente del campamento
- Mayor eficiencia en el uso adecuado de habitaciones
- Mayor control de servicios de aseo y mantenimiento



¡Gracias!

Manténgase conectado

▸ César Bastidas

☎ +56 22 298 6562 (Office)
+56 9 6695 9603 (Mobile)

✉ cbastidas@gc-hub.tech

🌐 www.gc-hub.cl

📍 GC-HUB
Cerro El Plomo 5420, oficina 1106
Las Condes, Santiago, Chile