

MOYA

innovación y energía

Sistemas
de control
BMS y eficiencia
energética **PME**

Empresa instaladora
autorizada por

endesa



CIRCUTOR
Service Provider

EcoXpert™

Certified by

Schneider
Electric

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 45001

BUREAU VERITAS
Certification



ISO 50001

BUREAU VERITAS
Certification



Índice

4. Innovación y energía

7. Sistemas de control

8-9. EcoStruxure™ Building Operation - EBO

10-11. Funcionamiento y uso

12-13. EcoStruxure™ Power Monitoring Expert - PME

14-15. Funcionamiento y uso

16-17. Proceso de trabajo

18-19. Partner de Schneider y clientes

20-23. Casos de éxito

Innovación y energía

Desde 1986, MOYA Innovación y Energía, llevamos creciendo, innovando e invirtiendo en tecnologías de última generación y formación técnica, con el objetivo de mantenernos como líderes en el sector, ofreciendo la mejor calidad.

Más de 30 años al servicio nos han convertido en expertos en el sector de montajes eléctricos. Esto nos ha permitido construir una relación de confianza con nuestros clientes, lo que nos impulsa a seguir proporcionando un servicio de excelencia en todos nuestros trabajos.



Siempre apostando
por las nuevas
tecnologías

MOYA
inn
Telfs. 950 14 25
C/ Uxal, 4 - Nueva 10 Polig. Sur



Sistemas de control

Desde **MOYA** apostamos por la innovación y las nuevas tecnologías.

Nuestro equipo técnico de domótica y control se encarga de ofrecer lo último del sector al servicio de nuestros clientes, desde instalaciones básicas con sistemas KNX, hasta sistemas PME de adquisición y análisis de datos energéticos y EBO para proyectos de gran escala.

Los proyectos industriales de los que somos partícipes, están basados en los sistemas SCADA que nos permiten controlar, supervisar y analizar datos a distancia.

Nuestros técnicos están capacitados para elaborar un estudio completo, desde el diseño de instalación, puesta en marcha y su posterior programación.

Ofrecemos el servicio completo desde el planteamiento de la instalación hasta la entrega final y funcional al cliente.

EcoStruxure™ Building Operation

Incrementa el valor y productividad de tu instalación

EcoStruxure™ Building Operation (EBO) es la nueva plataforma de innovación para edificios. Es la solución escalable, segura y habilitada para el IOT para crear edificios inteligentes totalmente preparados para el futuro.

Es una gran inversión para las necesidades actuales y los desafíos del día de mañana. Con protocolos abiertos nativos, te permite tener la libertad completa que necesitas para seleccionar el equipo ideal para tu aplicación. Y, como parte de nuestra solución EcoStruxure para edificios, te permite la

integración con un solo click a través de toda tu infraestructura.

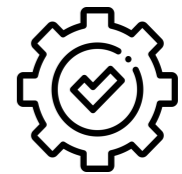
Con EcoStruxure™ Building Operation puedes tener un negocio más eficiente con hasta un 30% en ahorros energéticos.

ISO 50001

BUREAU VERITAS
Certification



Interfaz amigable
con el usuario y
customizable



Operaciones frecuentes
simplificadas (horarios,
alarmas, reportes)



Capacidad
de gráficas
impresionantes



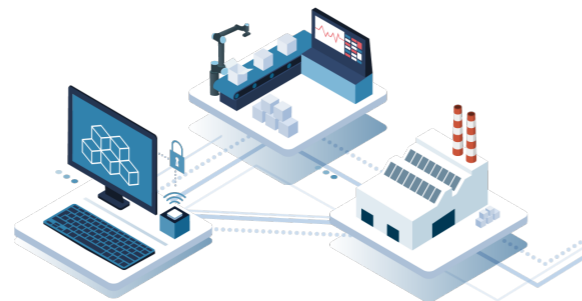
Seguro y
amigable con IT

Funcionamiento

Análisis de variables

Preventivo

Detección temprana de fallos mediante análisis constante.



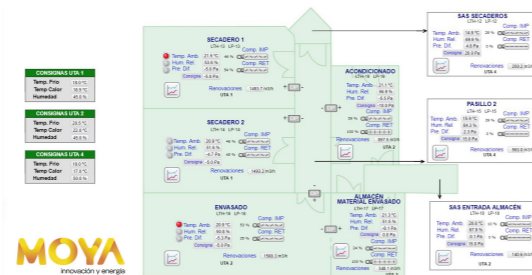
Optimizado

Los datos históricos y en tiempo real indican la relación entre los equipos y sus condiciones. Gracias a eso se puede observar cómo afectan al sistema electrónico.



Gráfico

Mediante sistemas SCADA se visualiza el proceso de forma gráfica e intuitiva para el usuario.



Uso

Optimice su equipamiento

Los edificios inteligentes actuales requieren de un sistema de integración simple y un acceso fácil a los últimos dispositivos IoT.

soluciones personalizadas verdaderamente innovadoras.

La plataforma EcoStruxure es compatible de forma nativa con los protocolos estándar de la industria, incluidos BACnet, Modbus, LON, Zigbee y MQTT.

Con una estructura de integración de software abierto y seguro, EcoStruxure Building Operation permite la colaboración entre sistemas de terceros para crear



También incluye certificaciones BTL a través de los componentes de hardware y software de SmartX.

La Integración de productos conectados utilizando los estándares de la industria ayudan a los edificios prepararse para el futuro y garantizan nuevas expansiones tecnológicas.

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert

Software de gestión de energía

EcoStruxure Power Monitoring Expert (PME) es una solución de monitoreo y análisis de energía para habilitar una gestión energética. El software colecta y organiza los datos de equipos en la red de distribución de energía y presenta información de una forma que puede ser útil para la toma de decisiones.



Impulsa iniciativas de eficiencia de energía y mejora el rendimiento financiero



Monitorización en tiempo real mediante librerías de pantallas definidas de fábrica para lectura de la información del dispositivo de medida



Informes energéticos estándar y avanzados para análisis de consumo y gestión de costes

Aproveche y optimice su infraestructura con la mejor tecnología de monitorización



Funcionamiento

Análisis de variables

Gestionar

La calidad eléctrica, disponibilidad y fiabilidad. Soporte completo de WAGES (agua, aire comprimido, gas, electricidad y vapor) a través de herramientas como cuadros de mandos, informes y pantallas en tiempo real.



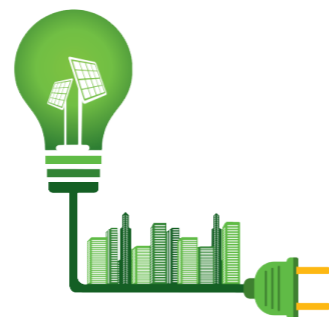
Optimizar

El uso de su infraestructura y activos eléctricos. Monitorización en tiempo real mediante librerías de pantallas definidas de fábrica para lectura de la información del dispositivo de medida.



Reducir

Los costes energéticos y operacionales. Informes energéticos estándar y avanzados para análisis de consumo y gestión de costes.



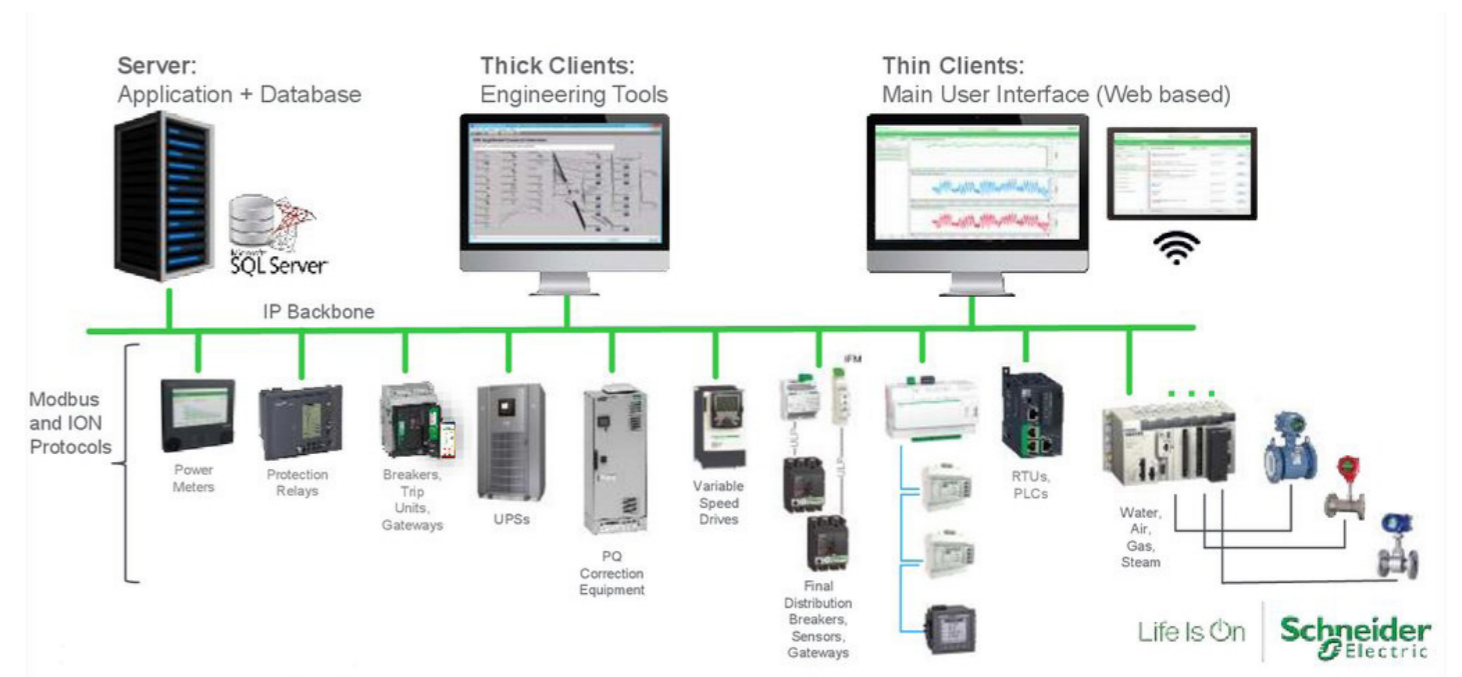
Uso

Optimice su equipamiento

El software recoge y organiza los datos procedentes de los equipos de medida de la instalación y los presenta de una forma intuitiva y útil a través de la interfaz web.

Schneider Electric y de terceros. Integración con otros sistemas de gestión y automatización (por ejemplo, SCADA, BMS, DCS, ERP) o servicios web.

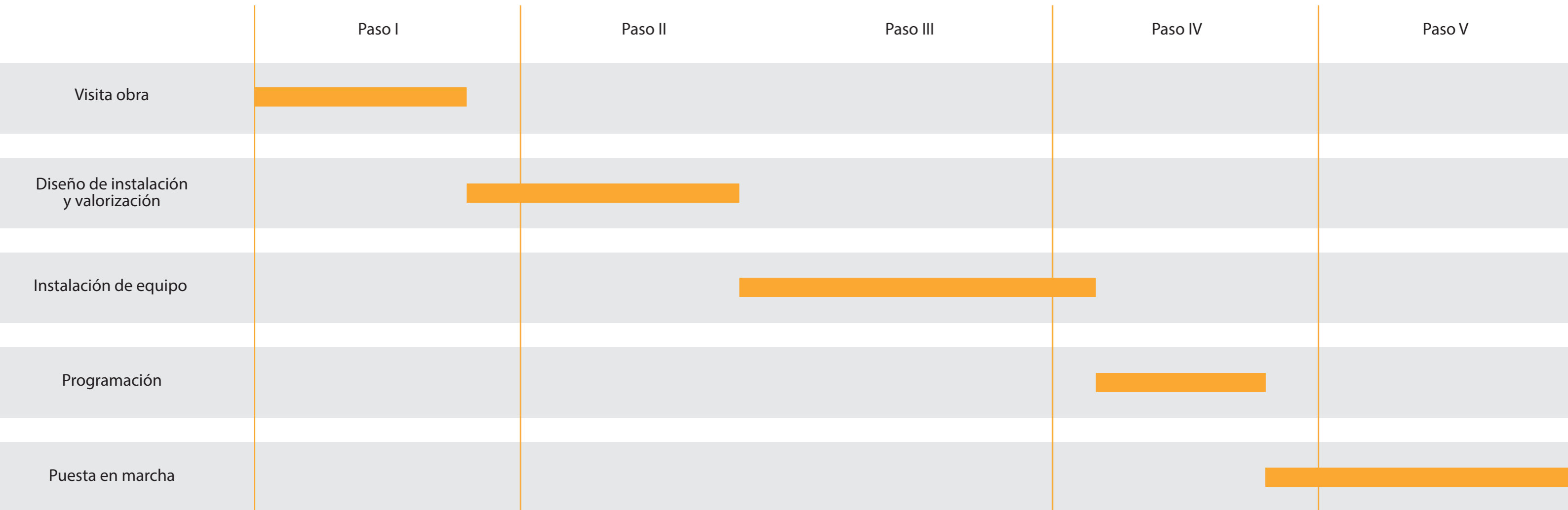
La arquitectura abierta del software admite protocolos estándar de la industria y una amplia gama de dispositivos de



Power Monitoring Expert es una solución paquetizada con las mejores aplicaciones de gestión y calidad de la energía disponible de forma nativa para satisfacer las necesidades de las instalaciones más críticas.

Proceso de trabajo

Etapas



1

Estudio completo

Visitamos la obra para comprender y visualizar las necesidades y posibilidades de la futura instalación.

2

Diseño de la instalación y valorización

Nos encargamos diseñar desde cero un prototipo práctico y funcional además de presupuestarlo.

3

Programación

Nuestro equipo está capacitado para programar el sistema instalado.

4

Puesta en marcha

Como parte final, ofrecemos la puesta en marcha de la instalación para que el cliente reciba un trabajo terminado y completamente funcional.



Precisión



Eficacia



Calidad

Partner de Schneider



Formamos parte del partner de EcoXpert™ de Schneider lo que nos permite garantizar la calidad y profesionalidad en nuestro trabajo.

El programa EcoXpert™, es una alianza entre Schneider Electric y las principales empresas especialistas del sector, creando un nexo de unión tecnológico que nos aporta formación, comunicación y reconocimiento avalado por uno de los fabricantes más prestigiosos en la gestión y distribución de la energía.



Nuestros clientes



En MOYA Innovación y Energía estamos comprometidos con la calidad y la excelencia. Nuestros clientes son la mejor prueba de ello



Más de 30 años trabajando con referentes de cada sector

Casos de éxito

Edificio de Cajamar

El edificio de Cajamar en el PITA de Almería ha sido uno de los proyectos más ambiciosos que hemos ejecutado.

Cuenta con un **sistema de control BMS** que interactúa con todos los elementos de la instalación eléctrica, climatización, fontanería y seguridad, haciendo del conjunto un sistema energéticamente óptimo, sostenible y confortable.

- **Iluminación**, mediante un sistema DALI que regula la iluminación.

- **Sistema de climatización** donde el sistema es capaz de comunicar con las plantas enfriadoras y de generar frío y calor simultáneamente.

- **Sistema de ventilación** y calidad del aire.

- **Sistema de gestión de la energía (PME)** por el cual se controlan los consumos energéticos tanto de electricidad, frío-calor de climatización y consumo de agua.

- Instalación de más de 200 cuadros de control de planta y de fancoils.



Hospital Materno Infantil Torrecárdenas

El Hospital Materno Infantil está englobado dentro del complejo Hospitalario Torrecárdenas en Almería.

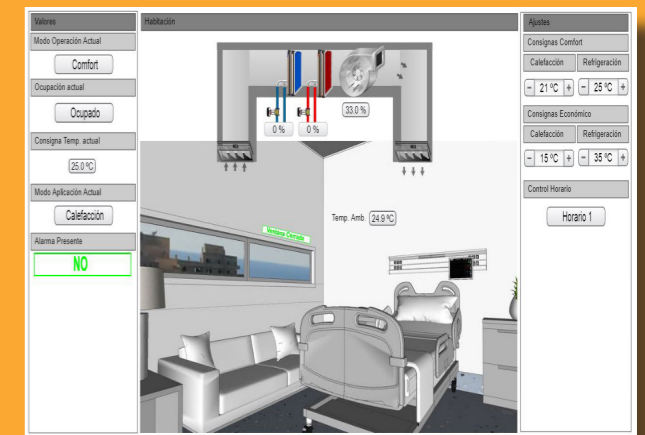
- Integración de sistemas de control de clima VRV de equipos **FanCoil**.

- Incorporación de grupos electrógenos, **control de impulsión y retorno de frío**.

- **Ventilación** mediante instalación de ventilación UTA.

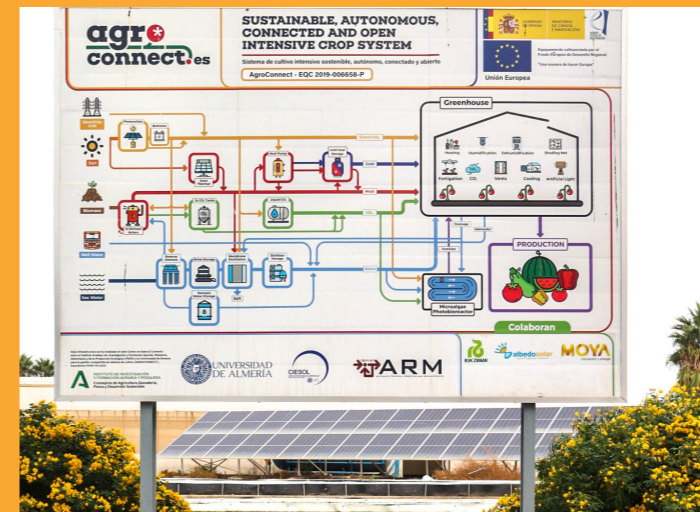
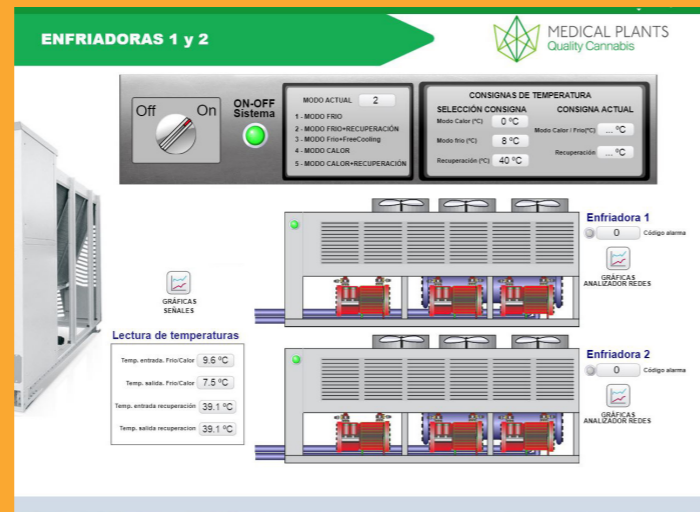
- **Iluminación** con regulación en función del aporte de luz exterior y la programación de distintas escenas de encendido en función de horario y usos a los que se destinan las distintas salas de trabajo.

- **Iluminación de emergencia** con sistema de testeo y centralita de información detectando cualquier fallo en estas luminarias que pudiese conllevar un riesgo ante una posible evacuación del edificio por emergencia.



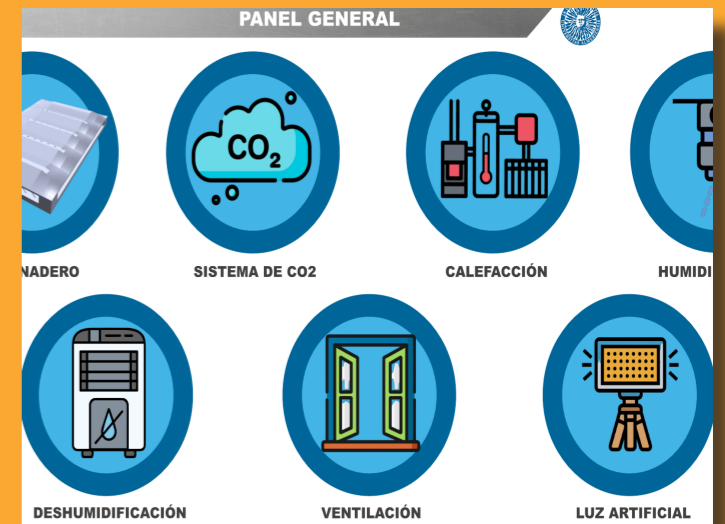
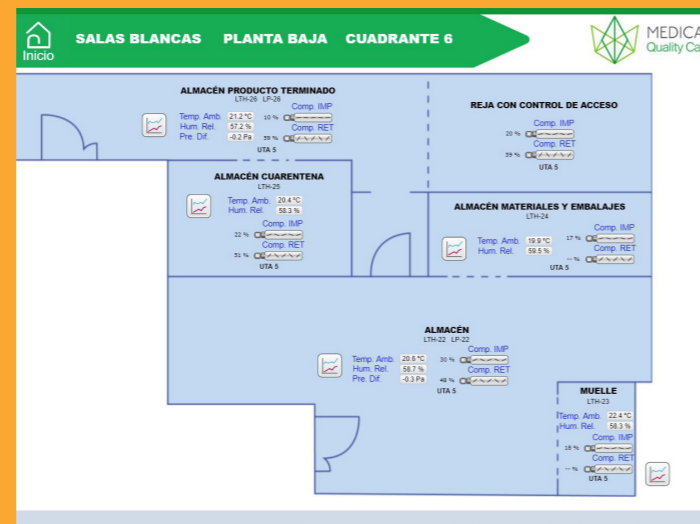
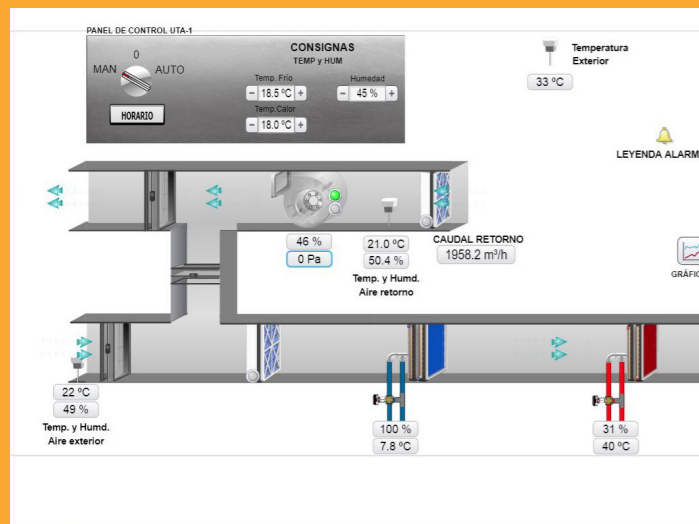
Medical Plants

Obra ejecutada en Antas, Almería. Se ha implementado el uso de sistemas SCADA para el proceso de monitorización, **control de máquinas de clima** FanCoil. Instalación y comprobación de **sensores de temperatura, humedad y presión**. Además de control de salas, monitorización del consumo eléctrico, alarmas de temperatura y gestión de informes.



IFAPA Universidad de Almería

Proyecto referido al control de invernaderos, realizado en el Instituto de Investigación y Formación agraria y Pesquera (IFAPA) en Almería mediante el **sistema de control SCADA** recopilamos información de diferentes sensores y establecemos las condiciones óptimas en el interior del invernadero.



MOYA

innovación y energía

Almería

Calle Urci, 4 Nave 10
Polígono San Rafael
04230 Huércal de Almería

Málaga

Avda. Juan López Peñalver, 21
Parque Tecnológico de Andalucía
29590 Málaga

Tel: 950 14 25 24 | Fax: 950 14 12 56 | info@electricidadmoya.com

www.electricidadmoya.com