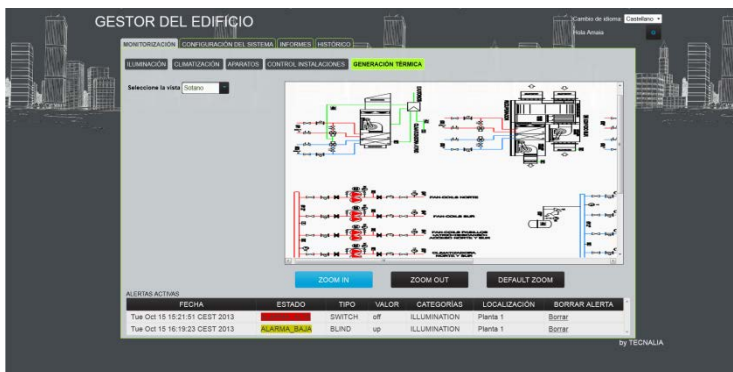
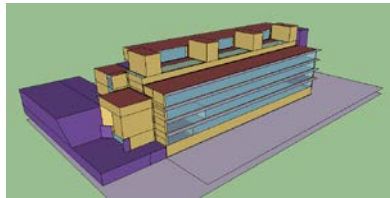
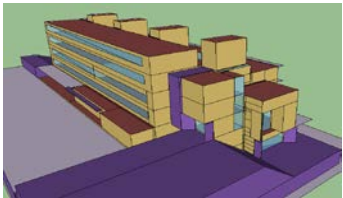


BIE by TECNALIA – OPERACIÓN AUTOMATIZADA PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Reduce la factura energética con una gestión inteligente de las instalaciones

BUILDING INTELLIGENT ENERGY



B I E

Building Intelligent Energy by tecnalia

TECNALIA ha dado un paso más hacia los edificios inteligentes del futuro desarrollando una solución de **gestión automatizada que opera de forma continuada las instalaciones energéticas del edificio** asegurando el mínimo consumo atendiendo a las exigencias de confort demandadas en tiempo real.

Actualmente, los parámetros de las instalaciones energéticas son modificados basándose en la experiencia del personal de mantenimiento, en ocasiones fundadas en criterios subjetivos o parciales, obviando las demandas específicas de los usuarios.

La solución de TECNALIA permite:

1. Ajuste continuo de los parámetros de operación al régimen de mínimo consumo.
2. Operación automática y remota.
3. Criterios objetivos de operación particularizados para el edificio, sus instalaciones y requisitos de confort específicos.

TECNOLOGÍAS PARA LA OPERACIÓN INTELIGENTE

La tecnología desarrollada por TECNALIA se basa en:

1. Modelo matemático del comportamiento del edificio, tanto instalaciones térmicas como características arquitectónicas y de uso previsto.
2. Previsión meteorológica local.
3. Información de la ocupación del edificio para el dimensionamiento de demanda real de los usuarios.

En definitiva, se establece una actuación, basada en análisis predictivos, sobre las instalaciones mediante la simulación del comportamiento del edificio atendiendo a la información que, en tiempo real, influye sobre la demanda de confort.

La solución de gestión BIE está orientada a los instaladores de instalaciones térmicas y eléctricas, integradores de sistemas de comunicación y control, consultoras en eficiencia energética, empresas de servicios de mantenimiento de instalaciones y facility management y propietarios de edificios que necesiten reducir su factura energética.

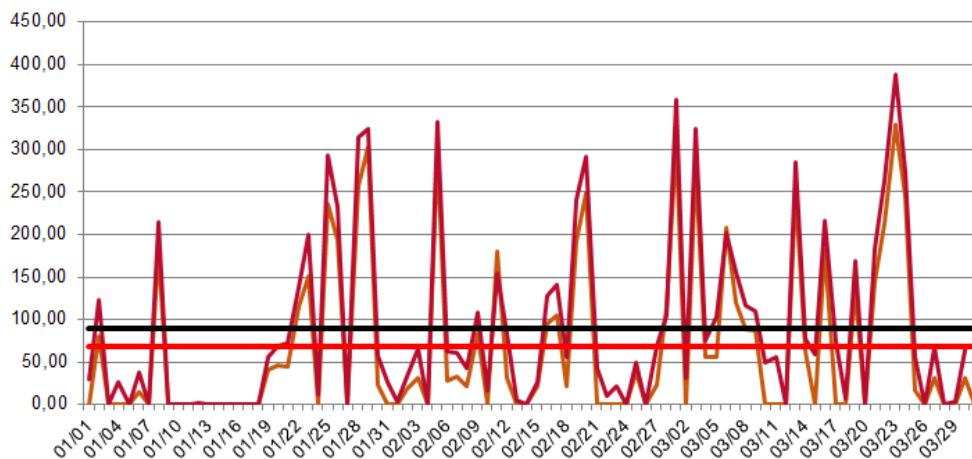
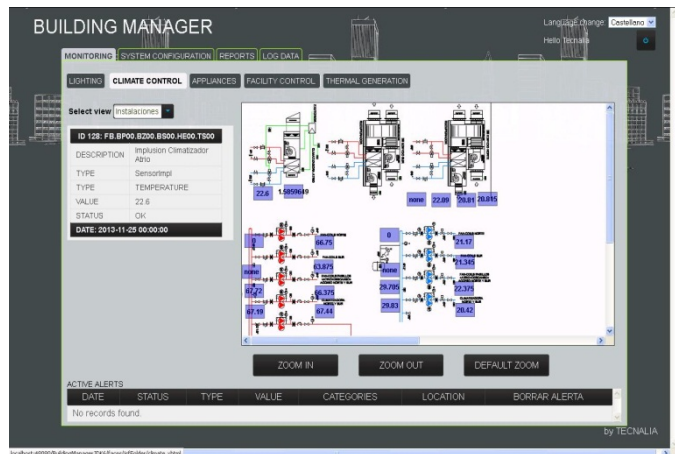
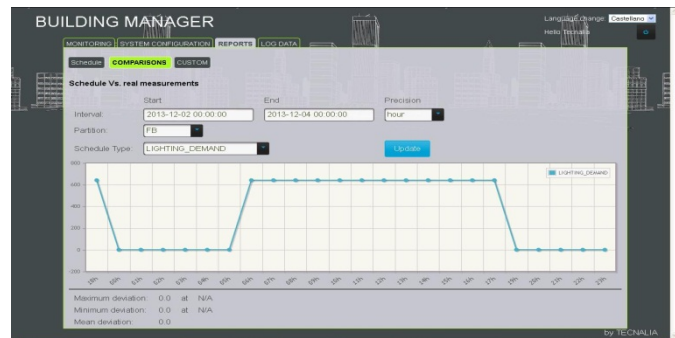
El sistema es aplicable a todo tipo de edificios: hoteles, oficinas, bibliotecas, centros educativos, hospitales, laboratorios, polideportivos, etc.

Comunicación con las instalaciones:

BIE se comunica de forma directa con los equipos de control de las instalaciones del edificio. El sistema es compatible y permite la **comunicación con cualquier equipo y sistema BMS del mercado.**

Solución ofrecida:

BIE se implanta a través de un estudio previo de ingeniería de las instalaciones energéticas. Su finalidad es analizar el estado de las instalaciones y asesorar sobre mejoras para aumentar la eficiencia energética del edificio. Esto permite desarrollar el modelo matemático particularizado del edificio. Basándose en este modelo matemático se establecen los objetivos de ahorro.



— Frio con BIE (kWh)
— Frio sin BIE (kWh)
— Media CON BIE
— Media SIN BIE

Información de contacto:

Mikel Barrado
mikel.barrado@tecnalia.com

SmartConstructionbyTecnalia.com

TECNALIA es un centro privado de investigación aplicada con los recursos, tanto materiales como humanos necesarios, para la generación de conocimiento tecnológico. Una mezcla de tecnología, tenacidad, eficacia, audacia e imaginación. TECNALIA cuenta con un equipo de 1.500 expertos trabajando juntos por un interés común: generar oportunidades de negocio a través de la investigación aplicada.

TECNALIA

Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia
C/ Geldo, Edificio 700
E-48160 Derio - Bizkaia (España)
T 902 760 000*
T +34 946 430 850 (International calls)
www.tecnalia.com