

PROYECTO:SMARTSPACES – EDIFICIOS INTELIGENTES. AHORRO DE ENERGÍA EN EDIFICIOS PÚBLICOS UTILIZANDO TIC

Categoría:SMART CITIES, SMART BUILDINGS

Compañía:AYUNTAMIENTO DE MURCIA

Representante: Adela Martínez-Cachá, Teniente de Alcalde Delegada de Medioambiente

Periodo: Enero 2012 – Diciembre 2014

DESCRIPCIÓN

La Ciudad de Murcia participa con seis de sus más emblemáticos edificios municipales en SmartSpaces, un proyecto co-financiado por la Comisión Europea que tiene como objetivo la reducción en un 20%, de sus consumos energéticos a través de la implementación de las TIC, la formación y concienciación de los usuarios y la gestión eficiente de la energía mediante un sistema de servicio integral. Los resultados de este proyecto se quieren extrapolar al resto de edificios municipales de Murcia. Algunas de las entidades que participan en el proyecto son empirica, Belit, SystemsLink, envi, CIMNE, Gasso, Cisco, BT (enerTIC) y EDFOS. Los equipos utilizados son del fabricante murciano Idea Energy Lab.

OBJETIVOS/LOGROS

●Reducción de consumo:

Ahorros en el consumo eléctrico de hasta el 20% respecto del año base considerado, 2010, siendo el ahorro total objetivo para 2014 de 574 MWh, lo que supondría un ahorro económico de 100.000 €/año. Igualmente se incidirá también en el uso responsable del agua. Más detalles en el documento.

● Reducción de emisiones:

Ahorro de emisiones de 252 tCO₂/año a partir de 2014. Los resultados se extrapolarán al resto de edificios municipales.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- La innovación principal de este proyecto se centra en que a los usuarios de los edificios se les concede la misma importancia que al desarrollo tecnológico.
- Se definen dos modelos de servicio: Servicio de Soporte a la Toma de Decisiones en función de la información obtenida del consumo energético y del comportamiento de los usuarios; y Servicio de Gestión Energética dirigido a los profesionales.
- Se involucra a los usuarios a todos los niveles, mediante talleres de formación, concienciación y asesoramiento. Se crea la figura de “empleado verde”, a la que se le dará una formación especial y hará de intermediario entre su departamento y los gestores energéticos.
- Página Web que permite a los empleados municipales y a todos los ciudadanos consultar los consumos de los edificios municipales en tiempo real.

<http://smartspace.energiamurcia.es/>

TIC UTILIZADAS

- Analizadores de redes.
- Sondas de temperatura/relés de actuación/amplificadores de señal.
- Central de información y ejecución inteligente con comunicaciones Wi-Fi, 3G, GPS, Bluetooth y un sistema propio vía radio llamado SPYDERNET a 2,4 GHz.
- Aplicación web Auditoría. Desde la web o el smartphone se pueden visualizar y controlar los consumos en tiempo real.