

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

Categoría: SMART CITIES

Compañía: AYUNTAMIENTO DE MURCIA **En colaboración con:** 26 compañías como Cisco y BT

Representante: Adela Martínez-Cachá, Teniente Alcalde Concejala
Delegada de Medio Ambiente

Periodo: 01/01/2012 - 31/12/2014

DESCRIPCIÓN

Proyecto europeo en el que Murcia participa con 6 edificios municipales con el objetivo de reducir un 20% sus consumos energéticos a través de la implementación de TIC, la formación y concienciación de los usuarios y la gestión eficiente de la energía. Se basa en el desarrollo de un Sistema de Gestión Integral que, mediante sensores y medidores de energía, proporcione una herramienta de decisión a los usuarios del edificio piloto (jefes, empleados y visitantes) sobre el uso eficiente de la energía. Junto a Murcia, participan otras 10 ciudades europeas (Milán, Birmingham, Bristol, Estambul y Belgrado, entre ellas). Se comparten experiencias con entidades como RECI, ENERAGEN y EUROCITIES.

OBJETIVOS/LOGROS

● **Reducción de consumo:**

Con un objetivo global de ahorro en 2014 de 574 MWh (frente a 344 MWh en 2013), se conseguiría un ahorro económico de 100.000 euros al año.

● **Reducción de emisiones:**

Ahorro de emisiones de 252 tCO₂ al año a partir del año 2014.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

● Más allá de la simple instalación de dispositivos, se trata de ofrecer un servicio de ahorro energético con dos modelos: Servicio de Soporte a la Toma de Decisiones (se tomarán decisiones en función de la información obtenida) y Servicio de Gestión Energética dirigido a los profesionales.

● Servicio de formación y asesoramiento.

● Creación de la figura de “empleado verde” como intermediario entre su departamento y los gestores energéticos.

TIC UTILIZADAS

● Analizadores de redes para el registro del consumo de energía.

● Comunicaciones sin cables Wi-Fi, 3G, GPS, Bluetooth y el sistema propio vía radio SPYDERNET a 2,4 GHz.

● Aplicación Web de auditoría.