

PROYECTO: MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA

Categoría: SMART BUILDINGS, SMART GRID

Compañía: NH HOTELES

Representante: Juan Antonio Caballero Sánchez, Responsable de Ingeniería y Eficiencia Energética

Periodo: Marzo 2012 – Junio 2012

DESCRIPCIÓN

Implementación en 122 hoteles en España de un sistema de monitorización en continuo y en tiempo real del consumo de electricidad. El sistema envía la información a los servidores centrales del proveedor del servicio, que permiten acceder a la información ordenadamente y realizar de una forma más sencilla análisis de los datos mediante gráficos, comparativos, benchmarking, etc. En una fase posterior, ya implantado como piloto en algún hotel, se va a incorporar la medición de gas y agua. El proyecto se va a replicar en otras unidades de negocio, para lo que ya hay implantados pilotos en Holanda, Italia y Alemania. Colabora SATEL.

OBJETIVOS/LOGROS

● **Reducción de consumo:**

Ahorro estimado que permitirá la implantación de los sistemas de monitorización del consumo de electricidad será de 1.668.637 kWh.

● **Reducción de emisiones:**

Ahorro total de 300.354 Kg CO₂. Más detalles en el documento.

INNOVACIÓN/BUENAS PRÁCTICAS

- Conexión en tiempo real el consumo de los hoteles gracias a la telemetría y tecnologías asociadas. Cada 15 minutos se realiza una lectura de los contadores y se sube al sistema de gestión online externo. Los datos son gestionados por una plataforma online.
- El sistema dispone de los precios de la energía actualizados y ofrece una estimación de cuánto será el coste de la energía cada mes antes de recibir la factura, lo que permite mejorar las previsiones en el área de administración. Además también es posible cuantificar nuestras emisiones de CO₂.
- Conocimiento de la potencia real que consume el hotel, lo que permite ajustar la potencia contratada, producir ahorros en la factura mes a mes y mejorar la negociación de los contratos eléctricos.

TIC UTILIZADAS

- Telemetría.
- M2M (Machine to Machine) y comunicación GSM/UMTS/GPRS.
- SAAS (Software as a Service).