



BUENAS PRACTICAS EN LA GESTION ENERGETICA DE EDIFICIOS



DOMOTIC

LIFE 09 ENV_ES_000493

Descripción de la acción: Reducción del alumbrado exterior. Analizado el consumo eléctrico nocturno en el exterior del edificio se procedió a valorar la necesidad del mismo, discriminando entre alumbrado ornamental o accesorio y alumbrado necesario por razones de seguridad. Se realizó un inventario de todos los puntos de luz existentes y sus rutinas de funcionamiento. Las medidas contempladas inicialmente de ahorro consistían en el uso de relojes horarios de forma que estaba automatizado el encendido y apagado en función de las horas de salida y puesta del sol, variando según épocas del año. No obstante se estimó que se podría prescindir de un importante número de luminarias, después de valorar su necesidad con el servicio de vigilancia del edificio.

Situación Inicial:

- 27 puntos de luz de 21W en los fosos de acceso al edificio,
 - 13 focos de 21W en el foso sur
 - 8 focos de 150W distribuidos en dos torres en las entradas Este y Oeste.
- Todos estos puntos de luz se encendían de 07:00 pm a 08:00 am
- Además en el parking hay 30 focos de 150w .
- Sólo se utilizaban 15 focos.de 07:00 am a 08:30 am

Situación Final:

- Apagado de los focos de los fosos
- Reducción en un 50% del número de focos existentes en las torres
- Apagado de los focos del parking (ajuste al horario solar)

Resultado: uso de 4 focos de 150W de 07:00 a 08:00

Justificación de la acción:

El alumbrado exterior sólo tiene justificación desde el punto de vista de la seguridad del edificio para vigilancia nocturna. El acceso al edificio en horario nocturno es bastante reducido, únicamente por el personal del edificio quedando en todo caso garantizada iluminación suficiente con los focos de las torres ubicadas en las dos entradas al edificio

Metodología utilizada para detectar el punto de mejora:

La monitorización de las gráficas de consumo ha permitido valorar el consumo diario del alumbrado exterior. Posteriormente el inventario de puntos de luz y el

Ahorro energético kW/h

22 kW/h día

Ahorro emisiones CO₂ (tm/año)

2,8 tm/año

Ahorro estimado €/año

700 €

Ahorro real €/año

Contacto: e-mail / Web: jorge.guerra@patrimonionatural.org

Otra información de interés

