

Calidad en iluminación: Programa Greenlight aplicado a Centros Sanitarios.

- **AUTORES:**

Sergio Manuel Garrido Cidoncha; Justo García Sanz-Calcedo; Maria Esther Díaz Maldonado; Rafael Ramos Mora; José García Fernández

- **INTRODUCCIÓN:**

Ante el progresivo calentamiento global de la Tierra, la Unión Europea estudia las formas de reducir las emisiones de CO₂. Entre otras iniciativas, la Comisión Europea aprobó el Programa Greenlight, cuyo principal objetivo es reducir el consumo de la energía utilizada en la iluminación en toda Europa, reduciendo así las emisiones contaminantes y limitando el calentamiento global.

Además, el programa Greenlight pretende conseguir un aumento de la calidad de la iluminación.

El Programa Greenlight es una marca de calidad con reconocimiento a nivel nacional y europeo por su contribución a la reducción de emisiones de CO₂ que proporciona la Comisión Europea, mediante placas de reconocimiento, uso exclusivo de logo, participación en premios y campañas de comunicación a nivel europeo, acreditando así la eficiencia energética del edificio al que se le conceda.

Desde el punto de vista energético y medioambiental hay que apuntar que el consumo en iluminación en el sector sanitario es de unos 1000 GWh/año, lo que representa el 0,6% del consumo eléctrico nacional, consumo que es responsable de la emisión de 600.000 toneladas de CO₂ anuales.

- **MATERIAL Y MÉTODOS:**

En el sector de edificios no residenciales, la iluminación tiene un impacto significativo en el Medio Ambiente, al suponer cerca del 40 % de su consumo eléctrico, y según estudios realizados por la Comisión Europea, existe un potencial de ahorro en iluminación, estimado entre un 30-50 %, invirtiendo en sistemas de iluminación eficientes.

Derivado de lo anterior, y ante las posibilidades reales de conseguir un ahorro energético sustancial, el Servicio Extremeño de Salud inicia en el año 2004 una política de eficiencia energética, cuyos objetivos pasan por reducir el impacto ambiental asociado a la utilización de las diferentes fuentes energéticas.

El Servicio Extremeño de Salud se adhirió al Programa a finales del año 2004; con el objetivo de reducir los consumos energéticos a través de la iluminación consiguiendo disminuir la emisión de CO₂ así como conseguir una iluminación de calidad en sus centros.

Para ello y a través de auditorías energéticas, se estudia la rentabilidad, de la inversión necesaria, para conseguir el objetivo mediante el cambio de las luminarias principalmente.

Como principales medidas empleadas, se han utilizado fuentes de luz de alta eficacia, fotosensores, sensores de presencia, temporizadores, aprovechamiento de la luz natural, y la sustitución de reactancias electromagnéticas por balastos electrónicos.

- **CONCLUSIONES:**

Bajo las anteriores premisas, se han conseguido un ahorro medio de un 33% en los edificios donde se realizan los trabajos, siendo el periodo de retorno de la inversión inicial menor a tres años, implementando en los centros de nueva construcción las conclusiones de las actuaciones realizadas.

Asimismo, se ha logrado una importante mejora de las condiciones de trabajo, la productividad y la disponibilidad de información, tanto interna como a disposición de cualquier organización que las solicite.

Por último, y como reconocimiento a la contribución a la protección del Medio Ambiente y a la reducción del consumo energético en iluminación, el Servicio Extremeño de Salud ha sido ganador de la III Edición de los Premios Anuales del Programa Greenlight, concedidos por la Comisión Europea.

