

Ponencia de KONE en el Congreso de Ingeniería Hospitalaria'11

Ascensores eco-eficientes: Fuente de energía para hospitales

con **Luis García**, ingeniero especialista en ecoeficiencia y
responsable por el centro I+D en Finlandia

Reducir el consumo de energía total de un edificio es posible utilizando ascensores energéticamente eficientes. Especialmente en el segmento hospitalario donde el tráfico de personas es de gran intensidad, un ascensor eco-eficiente es capaz de generar energía para ser utilizada de forma independiente por otros sistemas del edificio, como por ejemplo, en el alumbrado de los pasillos.

Comparando el impacto medioambiental que conllevan las diferentes fases en la fabricación de un ascensor, desde la extracción de la materia prima hasta el fin del ciclo de vida, la mayor cantidad de emisión de gases de efecto invernadero se genera por la energía consumida durante el periodo de uso. Por tanto, la primera parte de este estudio muestra como un eficiente apagado de espera y la utilización de sistemas de regeneración de energía, permiten reducir a más de la mitad el consumo eléctrico del ascensor.

Seguidamente se efectúa una introducción a la normativa y directrices que clasifican el ascensor en relación con su consumo energético. Este tipo de certificación es similar al sistema de letras y bandas multicolor que se puede encontrar hoy en día en electrodomésticos como frigoríficos o lavadoras. Los requerimientos en relación con el tipo de medidas energéticas que deben ser realizadas para obtener este tipo de certificación son presentadas. Así mismo, las herramientas para la simulación del consumo de energía que pueden ser utilizadas durante fases previas a la instalación de los equipos, serán expuestas a lo largo de este trabajo.

Ahorro energético es más que una cuestión económica. Significa un compromiso de responsabilidad con el medio ambiente y reconocimiento social. Por tanto, este estudio concluye mostrando como utilizar ascensores de bajo consumo y su correspondiente clase energética para obtener certificación LEED y BREEAM, referentes en la evaluación de edificios sostenibles.