

17. INSTALAR SENSORES DE MOVIMIENTO PARA ILUMINACIÓN

Aplica para: Alojamientos / Restaurantes

Esta medida busca disminuir el uso de la energía asociada a la iluminación, en aquellos lugares donde el uso por parte del personal o de los usuarios sea menor, o bien requieran de un menor grado de iluminación.

Por lo que se sugiere la instalación de detectores de presencia/movimiento para un ambiente de ocupación puntual, como pasillos y baños, con la finalidad de que lámparas conectadas a estos equipos solo se enciendan cuando se detecta movimiento en el lugar.

Esta medida es aplicable y efectiva en todo el territorio nacional.



CONDICIONES IMPLEMENTACIÓN

Para el correcto funcionamiento de esta medida, se recomienda establecer un procedimiento de acción que considere un cronograma de compra de este tipo de elementos, además de realizar capacitación para la correcta mantención y calibración de los elementos.



BENEFICIOS

- Ahorro energético y económico puesto que se trata de una medida que no implica ningún tipo de sacrificio. El potencial de ahorro asociado dependerá de las condiciones de operación actuales, pero normalmente es bastante mayor a lo esperado.
- Mejora la imagen de la empresa, para esto se recomienda: publicar en página web esta iniciativa, publicar señalética en el lugar donde se implementa la medida, agregar mensaje con respecto a eficiencia energética en pie de firma en correo electrónico, etc.

- Inculca hábitos eficientes en trabajadores y usuarios: a través de la medida y su información (señalética, capacitación), se promueve una conducta consciente sobre el uso de los recursos.

- Crea un ambiente agradable y sensación de confort.



INVERSIÓN

La inversión requerida dependerá de la cantidad de luminarias que sean consideradas. De acuerdo a información de proveedores, este tipo de elementos oscila entre los 5 y 10 mil pesos dependiendo de su calidad.



PERÍODO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN

El período de retorno de la inversión se estima menor a un año.

EJEMPLO

Este tipo de sensores pueden ser usados, por ejemplo, en pasillos, donde normalmente se utiliza iluminación artificial la mayor parte del día (por ejemplo 16 horas al día). Suponiendo, a modo de ejemplo, que se instala en un pasillo de mediano tráfico, el cual posee 5 lámparas de 40 W y que gracias a su correcto uso se reduce un 25% el consumo de energía, sólo en ese pasillo el ahorro económico podría llegar a los \$3.600 mensuales.