

# Actividad : Reducción del consumo de energía para iluminación en hoteles

**Asunto Ambiental** Incorporar la dimensión ambiental en los servicios hoteleros implica dar un uso racional y eficiente a la energía, actividad que durante su generación ejerce un impacto significativo sobre el entorno y consume cantidades apreciables de recursos naturales.

**Resumen de la práctica** En esta ficha se sugieren medidas económicas, de fácil adopción, que una vez puestas en práctica pueden llegar a producir ahorros significativos en los consumos de energía de un hotel.

**Se proponen una serie de medidas encaminadas a optimizar el uso de la energía consumida en los hoteles para iluminación**

## Implementación de la práctica

- U · Seleccionar el nivel de iluminación requerida de acuerdo con la labor que se desarrolle en cada área de trabajo.
- U · Rediseñar los circuitos de iluminación para independizar el encendido de lámparas y de esta manera poder apagar las luces innecesarias.
- U · Aprovechar al máximo la luz que entra por las ventanas, evitando poner obstáculos que impidan su paso hacia el interior.
- U · Instalar en las áreas de servicio lámparas o bombillos de bajo consumo.
- U · El cambio de iluminación incandescente a fluorescente de bajo consumo es la medida más recomendada para disminuir los costos de energía por iluminación. Una lámpara incandescente de 40 W produce cerca de 450 lúmenes mientras que una fluorescente de 40 W produce 2150 lúmenes, aproximadamente 5 veces más con el mismo consumo de electricidad.
- U · Instalar en las habitaciones, cuartos de baño, guardarropas y comedores; y en general en las zonas de poco uso, sensores infrarrojos que apaguen automáticamente las luces cuando se encuentren desocupados.
- U · Limpiar con frecuencia las lámparas y luminarias para aprovechar al máximo su poder de emisión de luz.

## Costo

Una lámpara fluorescente puede costar alrededor de 10 veces lo que cuesta un bombillo incandescente, pero consume aproximadamente una quinta parte de la energía y dura 10 veces más. El costo depende de la magnitud de los cambios pero la inversión se recupera muy rápidamente por los ahorros en el pago de las facturas por servicio de energía eléctrica.

## Indicadores

Consumo mensual de energía por concepto de iluminación en kW/h y costo mensual de energía por este mismo concepto.

## Ventajas

### Económicas

Siempre es más barato apagar una luz que dejarla encendida. Concientizar al personal puede llegar a representar un ahorro hasta del 10% en el valor de la factura mensual de energía.

### Ambientales

Menores impactos ambientales por demanda de recursos para generación de energía.

# FICHA TÉCNICA

USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN  
HOTELES

