

PLAN DE REDUCCIÓN DE COSTOS

-Salón: *(Lámpara con 6 bombillas de bajo consumo de 11W y una lámpara halógena de pie(regulable) de 200W.)*

Las 6 bombillas de bajo consumo de 11W,las cambiamos por otras 6 de tipo LED de 4W. Y la bombilla de la lámpara halógena de pie la reemplazamos por otra de tipo LED de 50W,que proporcionará la misma o más iluminación que la otra y cuenta con un mayor ahorro de energía.

-Cocina: *(tubo fluorescente de 30W)*

El tubo fluorescente redondo de 30W, lo sustituímos por dos LED de 11,5W que producirían una luminosidad más que suficiente y conseguimos gastar menos energía.

-Los dos aseos: *(Cada uno tiene una lámpara con dos bombillas de bajo consumo de 8W y un espejo con dos bombillas de bajo consumo de 11W.)*

Sostituimos las dos bombillas de bajo consumo de 11W del espejo por dos LED de 6W cada una con lo que conseguimos un considerable ahorro energético y no perdemos una luminosidad muy importante ya que la diferencia de luz entre las de bajo consumo de 11W y las LED de 6W es poca, además esa luz no necesitaría ser muy potente ya que la que usaremos más normalmente será la de la lámpara, que hemos decidido no cambiarla porque no habría una considerable reducción de energía y no tenemos pensado estar mucho tiempo en el baño.

-Pasillo: *(8 lámparas halógenas de 50W.)*

Sustituimos estas 8 lámparas halógenas por otras 8 lámparas LED de 7W que van a necesitar menos energía y van a producir más luz.

-Las dos habitaciones:*(cada una, tiene una lámpara con 5 bombillas de bajo consumo de 11W, y una lámpara en la mesilla con una bombilla de bajo consumo de 8W.)*

En las dos habitaciones, sustituimos las 5 bombillas de bajo consumo de 11W por 5 bombillas LED de 7W que producen más luz y las bombillas de la mesilla, son sustituidas por otras dos LED de 5,5W las cuales darían la misma luz pero reduciendo el costo energético.

-Una habitación:*(con una lámpara con 5 bombillas de bajo consumo de 11W, y 2 lámparas para mesilla con una bombilla de bajo consumo de 8W)*

Reemplazamos las bombillas de bajo consumo de 11W, por otras 5 bombillas LED de 7W, que aumentan la iluminación y reducen el coste energético. Y con las lámparas de las mesillas, suplimos las dos bombillas de 8W , por otras dos LED de 5,5W que producen la misma luz pero consumen menos.

CONSUMO INICIAL:

- **Salón:** 6 bombillas de bajo consumo X 11W cada una= 66W
=0.066Kw
(0.066Kw X 2.5 h X 365 días) X 0,145777€ =8.77€/año

lám. halógena 200W= (0.2Kw X 2.5 h X 365 días) X 0,145777€=
26.6€/ año

- **Cocina:** tubo 30W= $(0.03\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 3.99\text{€/ año}$

- **2 aseos:** 2 bombillas de bajo consumo de 8W= 16W=
 $(0.016\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 2,12\text{€/ año}$

espejo-> 2 bombillas bajo consumo 11W= 22W=
 $(0.022\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 2.92\text{€/año}$

en los DOS baños= 76W y 10.08€/año

- **Pasillo:** 8 lámparas halógenas 50W= 400W=
 $(0.4 \text{ Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 53.21\text{€/año}$

- **2 habitaciones:** 5 bombillas bajo consumo 11W= 55W=
 $(0.055\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 7.32\text{€/año}$

lámpara de mesilla, bombilla 8W=
 $(0.008\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 1.06\text{€ /año}$

en las DOS habitaciones= 126W y 16.76€

- **habitación:** 5 bombillas bajo consumo de 11W= 55W
 $(0.055\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 7.13\text{€/año}$

mesillas-2 bombillas bajo consumo de 8W=16W=
 $(0.016\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 2.13\text{€/año}$

EN TOTAL: se consumen 969W y se gasta 128.67€

CONSUMO FINAL:

- **Salón:** 6 bombillas LED X 4W cada una= 24 W
=0.024Kw
 $(0.024\text{Kw} \times 2.5 \text{ h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 3.19 \text{ €/año}$

lámpara LED 50W= $(0.05\text{Kw} \times 2.5 \text{ h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 6.65\text{€/ año}$

- **Cocina:** dos tubos LED X 11.5W= $(0.023\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 3.06\text{€/ año}$

- **2 aseos:** 2 bombillas de bajo consumo de 8W= 16W=
 $(0.016\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 2,12\text{€/ año}$

espejo-> 2 bombillas LED X 6 W= 12 W=
 $(0.012\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 1.60\text{€/año}$

en los DOS baños= 56 W y 7.44€/año

- **Pasillo:** 8 lámparas LED X 7 W= 56W=
 $(0.056\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 7.45\text{€/año}$

- **2 habitaciones:** 5 bombillas LED X 7 W= 35W=
 $(0.035\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 4.66\text{€/año}$

lámpara de mesilla, bombilla 5.5 W= 0.0055Kw
 $(0.0055\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 0.73\text{€ /año}$

en las DOS habitaciones= 81W y 5.39 €

- **habitación:** 5 bombillas LED X 7 W= 35W
 $(0.035\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 4.66\text{€/año}$

mesillas-2 bombillas LED X 5.5 W =11W=
 $(0.011\text{Kw} \times 2.5\text{h} \times 365 \text{ días}) \times 0,145777\text{€} = 1.46 \text{€ /año}$

EN TOTAL: se consumen 336W y se gastan 39.3€

Por lo que finalmente ahorramos:

-----969W - 336W = 633W

-----128.67€ - 39.3€ = 89.37€
