

# LA HISTORIA DE DOS FOCOS

Que no la engañen...

Un foco de 50 centavos  
cuesta mas que uno de \$20

**C**omparemos... por un lado tenemos un foco incandescente como los que tenemos en nuestras casas. Es lo que hemos usado para iluminar nuestras casas desde que

Thomas Edison lo inventó hace mas de 125 años.

Usa 75 watts de electricidad y produce 1200 lumens de luz. Quizá sea tiempo de revisar esta vieja idea.

Por otro lado, el foco de forma curiosa es un Foco Compacto Fluorescente (CFL)

es como esos largos tubos que vemos en escuelas y tiendas, pero en este caso el tubo tiene forma espiral o "doblado" para hacerlo mas compacto. Este bulbo usa solo 20 watts de electricidad y produce los mismos 1200 lumens de luz.

¿Cómo es posible producir la misma cantidad de luz con solo UN CUARTO de la electricidad usada en un foco incandescente? Haga esta sencilla prueba: Cuidadosamente toque la parte superior de un foco incandescente encendido-CUIDADO, está caliente! Ahora toque un foco compacto fluorescente -esta mucho mas frío. El foco incandescente convierte el 90% de la energía que consume en calor y sólo usa el 10% para producir luz. El CFL es 4 veces mas eficiente y produce mas lumens de luz por watt de electricidad.

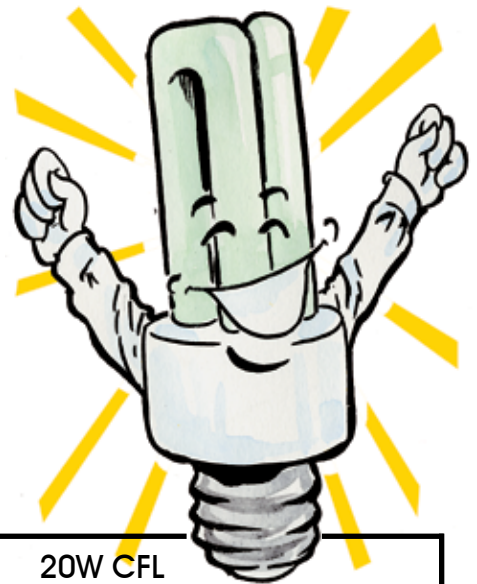
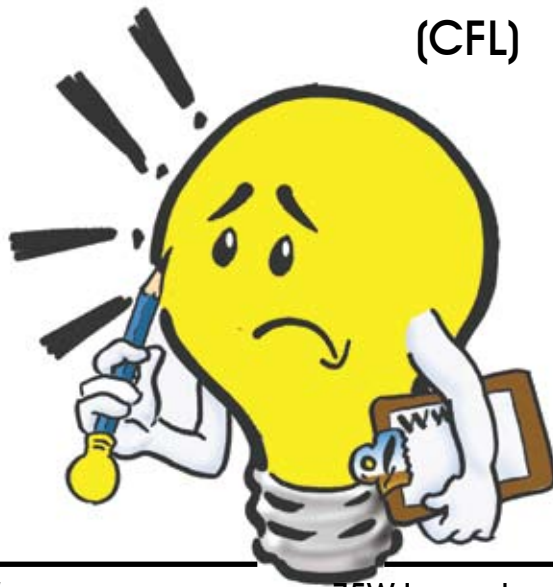
El CFL es un foco inteligente y el incandescente es un foco tonto. ¿Porque no usar solo Focos Compactos Fluorescentes?

Los viejos hábitos son difíciles de cambiar. La mayoría de la gente no considera el costo de energía en los focos (o cualquier otro electrodoméstico) -sólo ven el costo al comprar los focos. Los baratos parecen ser una buena compra. Los CFLs son mas caros que los focos incandescentes pero se pagan solos gracias a su bajo consumo de energía.

Revise la tabla para que vea cuanto puede ahorrar.



# Foco Incandescente contra Foco Compacto Fluorescente (CFL)



Tipo de Foco	75W Incandescente	20W CFL
Lumens Producidos	1,200	1,200
Precio de Compra	\$0.50	\$20.00
Vida del foco	750 horas (o 1/2 año)	Hasta 10,000 horas (o 6.8 años)
Número de Horas quemadas por día	4 horas por día (1,460 horas/año)	4 horas por día (1,460 horas/año)
Numero de focos necesarios para igualar la vida de un CFL	~13 1	1
Costo Total de comprar los focos	\$6.50	\$20.00
Kilo Watts-hora (kWh) (1000 Watts-hora)	75Wx10,000 hrs=750,000 Watt hrs/1000=750 kWh	20Wx10,000 hrs=200,000 Watt hrs/1000=200
Costo Total de Electricidad (10 centavos x kilowatt-hora)	\$75.00	\$20
Costo total por 6.8 años	\$83.50	\$40.00
Ahorros Totales usando un CFL comparado con un foco incandescente:	\$43.50	---

*\*Nota: Los CFLs de 20W cuestan \$3.00. El equivalente al ahorro total seria de \$60.50. De cualquier forma, hasta un foco Compacto Fluorescente de \$20 es mas barato que un foco incandescente de 50 centavos.*

Cambie los focos que use mas seguido y ahorre en su cuenta de luz. ¿Deja la luz del porche encendida por seguridad? ¿Que luces enciende mas horas por día? No espere a que se funda un foco incandescente para cambiarlo por un CFL, use los focos incandescentes que cambió en closets o en lugares donde se usen poco.