

Ahorra 40% en tu factura eléctrica aplicando este simple truco

Hoy aprenderán como evitar pérdidas de energía eléctrica que les pueden estar causando un costo más alto de sus facturas, en otras palabras, como disminuir el costo que se paga en cada factura eléctrica, es importante explicar esto ya que actualmente como las personas están más tiempo en casa, entonces se está gastando más energía y las facturas incrementan.



¿Cuáles son los aspectos que influyen en el tema del consumo innecesario o inadecuado de la energía eléctrica? son tres estos aspectos:

La fuga de corriente por la pared.

La perdida por recalentamiento.

La perdida por el uso inadecuado de equipos.

Estos tres tipos de consumo pueden estar pasando actualmente en sus hogares, estar gastando una cantidad innecesaria de energía y no están consiente de este gasto.

La fuga de corriente por la pared: Esto se da por no colocar cinta eléctrica en los puntos de las uniones cuando se empotran los cables, y este error sucede porque algunas personas piensan que si colocan la cinta no va haber buena conducción de energía.

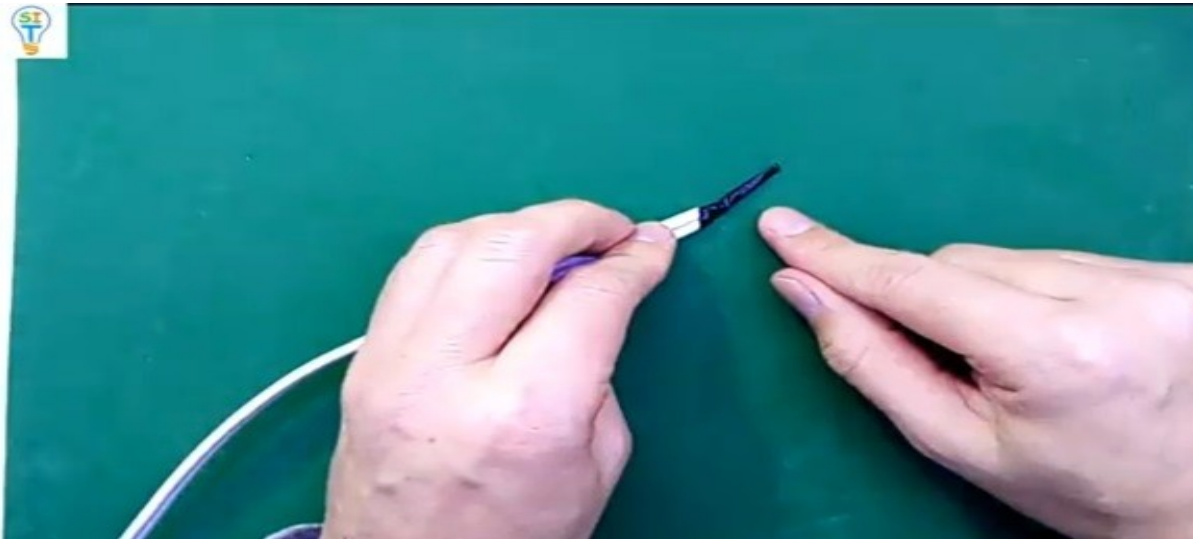


Lo que hacen es la unión de uno o más cables con el empalme de cola de ratón y se deja ahí empotrado, pensando que si el cable toca con la pared por ahí no va a conducir energía y resulta que si el cable toca con la pared si habrá una fuga de corriente.



-

Entonces, lo que se debe hacer es colocarle cinta eléctrica la cual debe cubrir todo el cable, para que no exista posibilidad de que el cable toque directamente la pared y por lo tanto no haya una fuga de corriente.



Perdida por fuga a tierra: el cable de tierra se utiliza para protección de impactos eléctricos, pero la idea no es que todo el tiempo el cable neutro este tocando con la tierra, ya que, si es una constante y todo el tiempo esta así, entonces por el cable de tierra también está circulando corriente innecesaria, por lo que se produce una fuga de corriente,

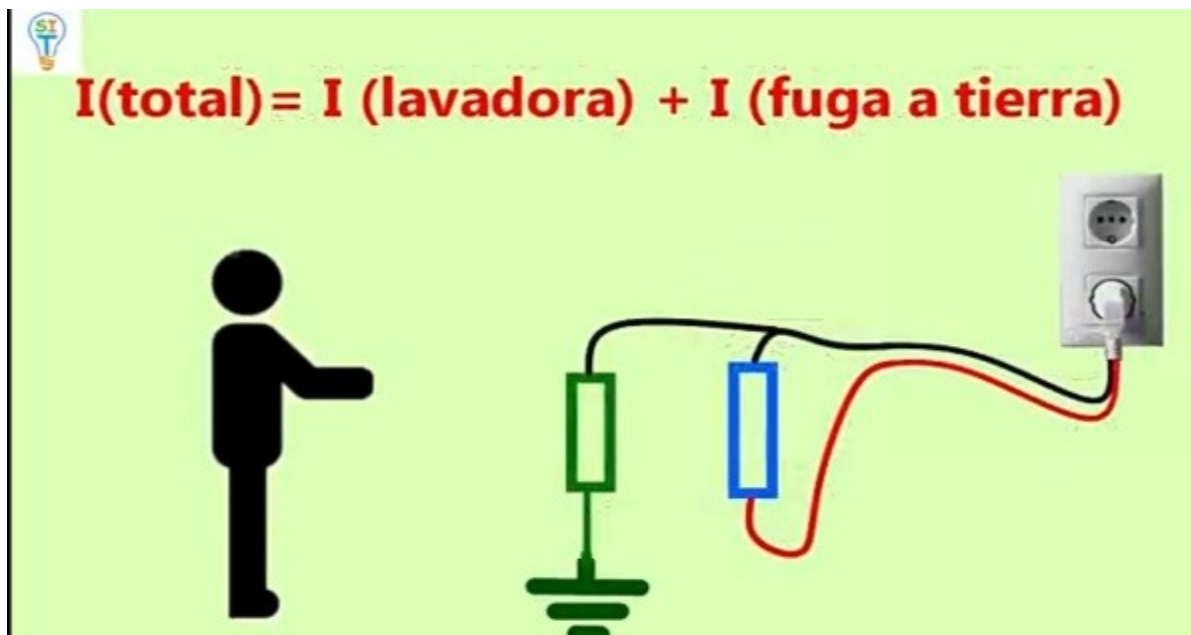


Lo que se debe hacer es verificar todos los equipos que tienen un cable de tierra que no exista una fuga por ese cable.

El cable de tierra es para protección, ya que la tierra actúa como un circuito en paralelo que también consume corriente.



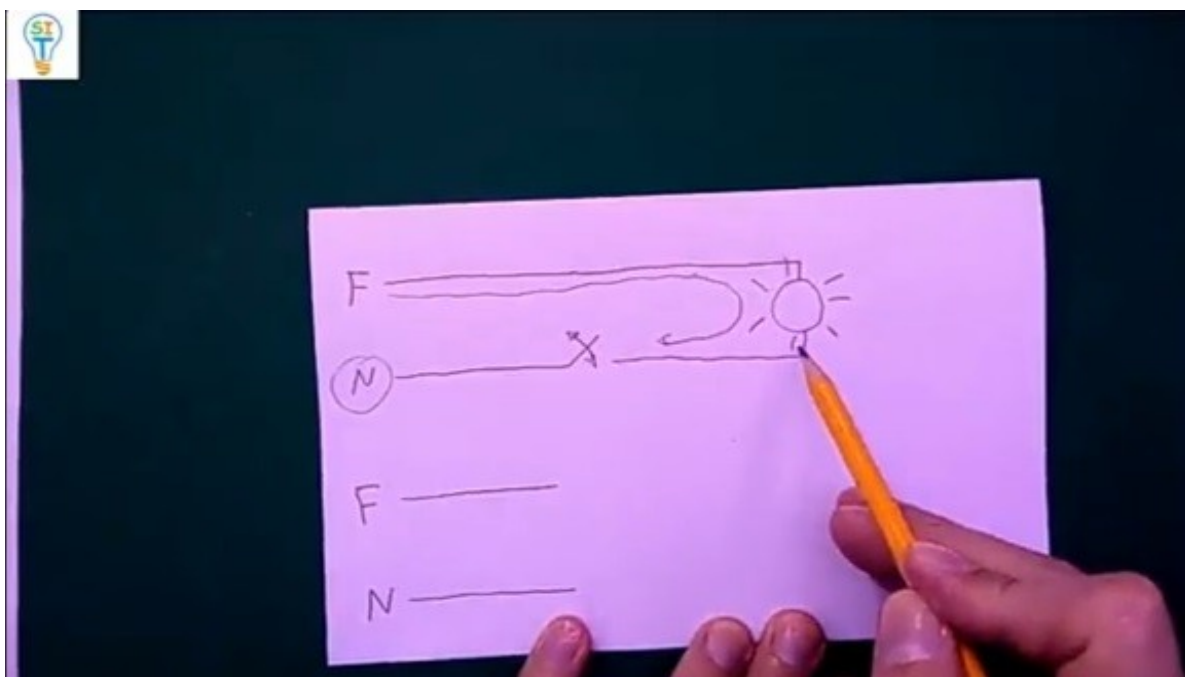
Aquí se muestra un esquema para que vean como sería el consumo de un aparato que está utilizando el cable de tierra.



Recuerden que el cable de tierra lo utilizan los equipos que tienen elementos metálicos como los frízer, las neveras, aire acondicionado, los microondas, entre otros.

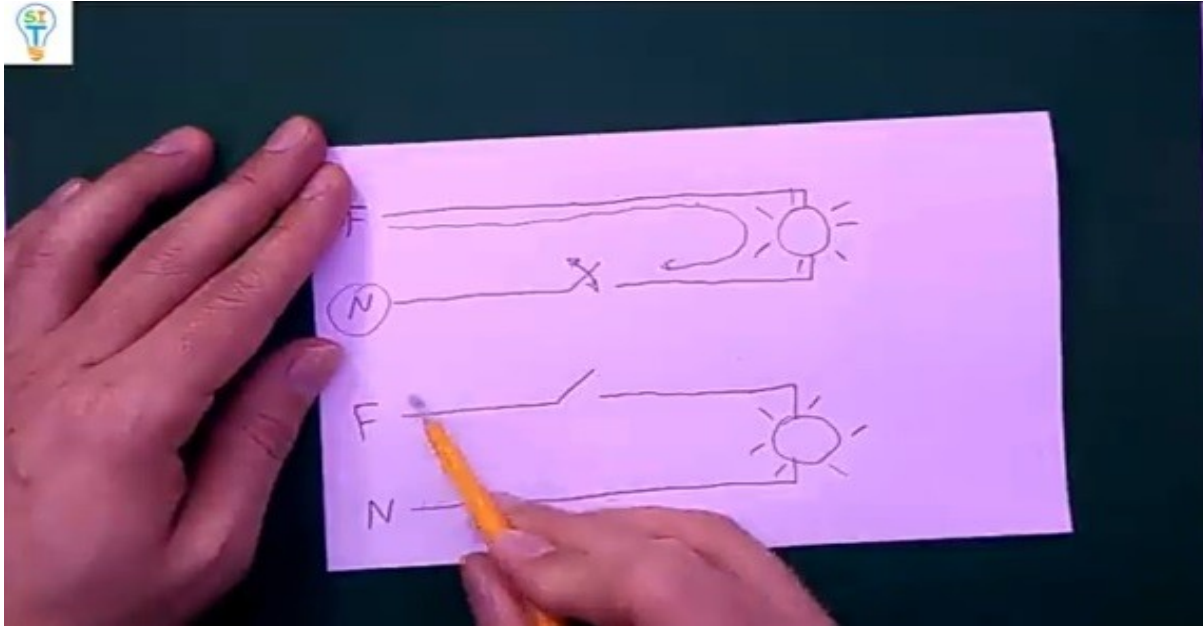


Interruptor en el lugar equivocado: una manera también de tener pérdida innecesaria de corriente, es que si se tiene una lámpara y se coloca el interruptor por la parte del neutro se estaría cortando la línea de retorno y produce la fuga de electricidad.



La forma correcta, es colocar el interruptor por el lado de la fase, nunca se debe cortar en el neutro, recuerden que la corriente se genera por la fase y se retorna por el neutro, aunque es alterna, pero igual se genera por la fase.

Esta la forma correcta para que no exista la posibilidad de fuga de corriente.



La pérdida por recalentamiento: todo elemento que recaliente produce pérdida, por lo que eso siempre se debería evitar, existen varios casos de estas pérdidas.



¿Cuáles son los errores que se cometen cuando se hace este tipo de instalaciones y porque se recalienta?

El caso de la base de los focos es el más común, si no se hace una buena conexión del cable con la base en la parte del tornillo se puede dar un recalentamiento por mala conexión. Este es el caso más común cuando se conecta el cable de manera simple enrollándolo al tornillo y luego atornillan para ajustar, generalmente se puede empezar a salir algunos hilos del alambre por los lados y el contacto no se hace al 100%.



¿Entonces qué se debe hacer? Lo primero es dejar un poco más largo el cable.



Y enrollar alrededor del tornillo como se hizo anteriormente, luego enroscar el excedente del cable en él mismo, si el cable es muy grueso se pueden ayudar con un alicate.



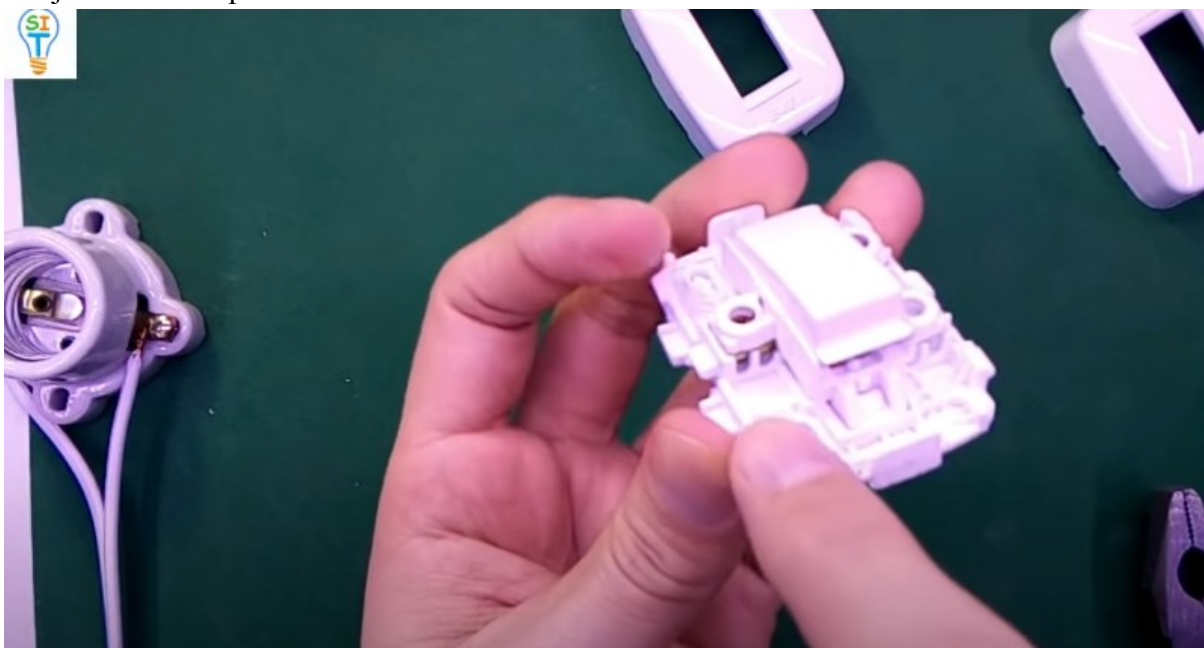
y para finalizar ajustar el tornillo.



Así cubre el 100%, fíjense que por los lados no se salen los hilos haciendo un mejor contacto. De la misma manera trabajar por el otro lado.



En el caso de los interruptores o tomacorrientes que se prensan de esta forma, se debe aflojar el tornillo por donde se va introducir el cable.



El error que se comete es picar los cables porque no caben por el espacio que tiene el tomacorriente o interruptor, si están diseñado para ese tamaño se debe ocupar ese espacio, que queden justos los cables.

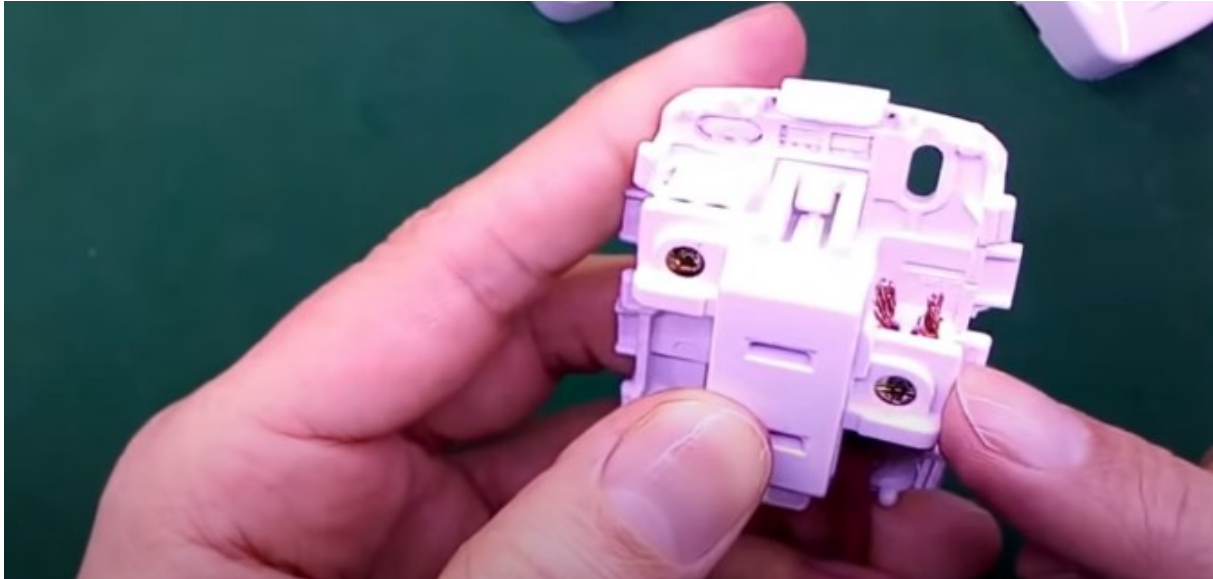


Lo que se debe hacer es enroscarlo en forma de cola de ratón, se puede dividir en dos partes de la misma proporción y enroscarlo.

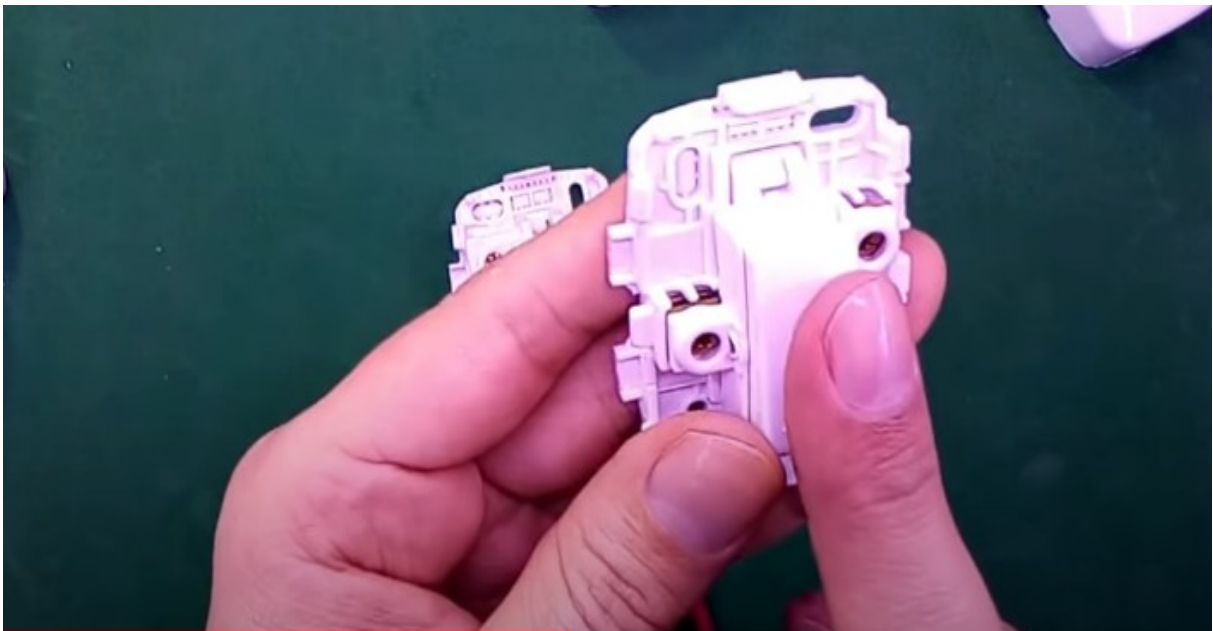


Estos cables deben ser largos para pasar de lado a lado, un error muy común es que se quedan adentro.

Esta es la forma correcta de colocar estos cables, sin cortar un solo hilo o pelo de alambre, así debería hacerse.



En algunas oportunidades al tener contacto con los interruptores o tomacorriente habrán notado que están calientes, eso sucede porque hay un mal contacto y eso genera un calor extra que será constante y va a generar una pérdida por recalentamiento.



Recalentamiento en un tomacorriente: esto puede ocurrir cuando se conecta en un tomacorriente muchos equipos, ya que quizás el tomacorriente está calculado para uno o dos aparatos.

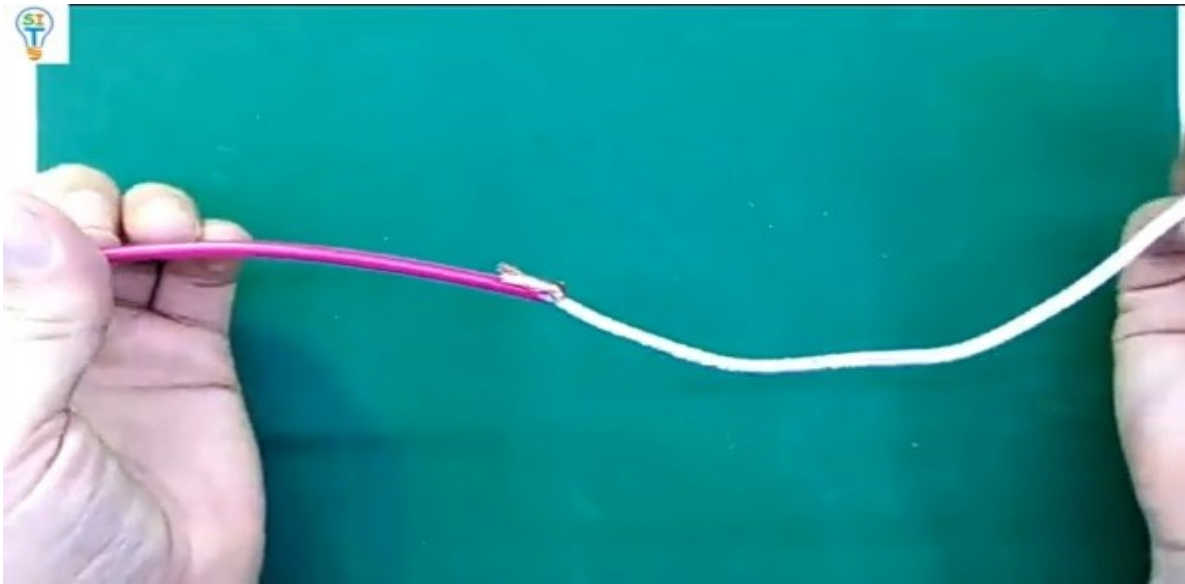


Si se conectan muchos equipos a un mismo tomacorriente, en el cable tanto de la parte interna donde se hace el contacto y el cable interno de la pared, no se puede notar que este recalentándose porque esta interno, eso va a ocasionar una fuga de energía de forma de recalentamiento. Esto se puede evitar, lo que se debe hacer es distribuir los equipos en varios tomacorrientes de la casa para que el cable no caliente.

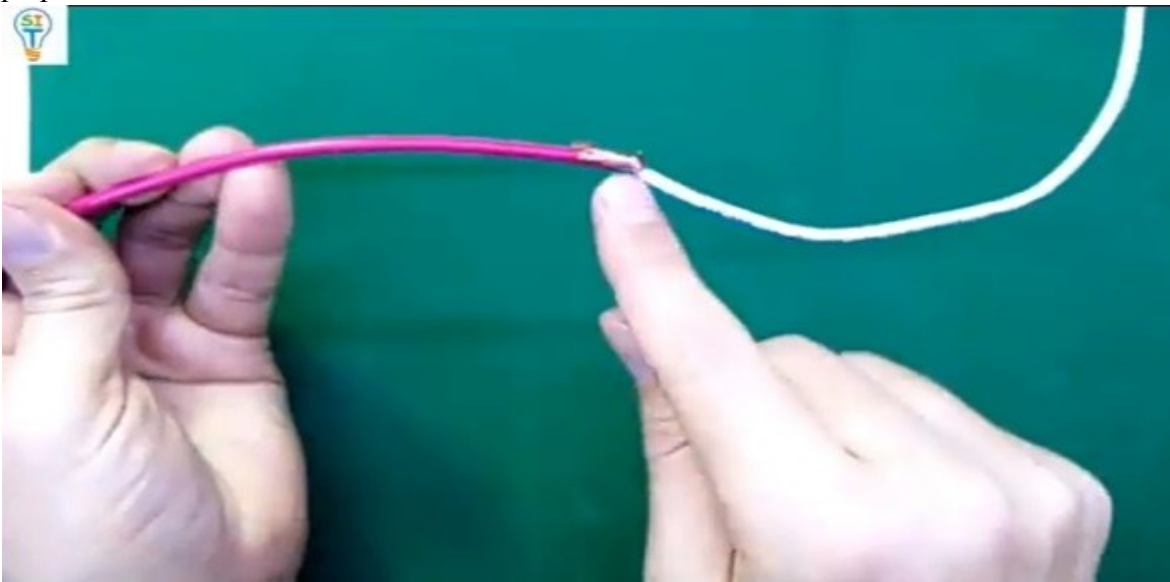


Cables de diferentes diámetros: otro caso de pérdida por calentamiento se da cuando se unen dos cables de diferentes diámetros, esto lo que nos puede producir es que el cable de menor diámetro muy probablemente se recaliente por ser más fino.

Recuerden que la corriente que circula por un cable es la misma en serie que circula por el otro cable, como no va a cambiar y será siempre la misma, va a tender a calentar el cable de menor diámetro.

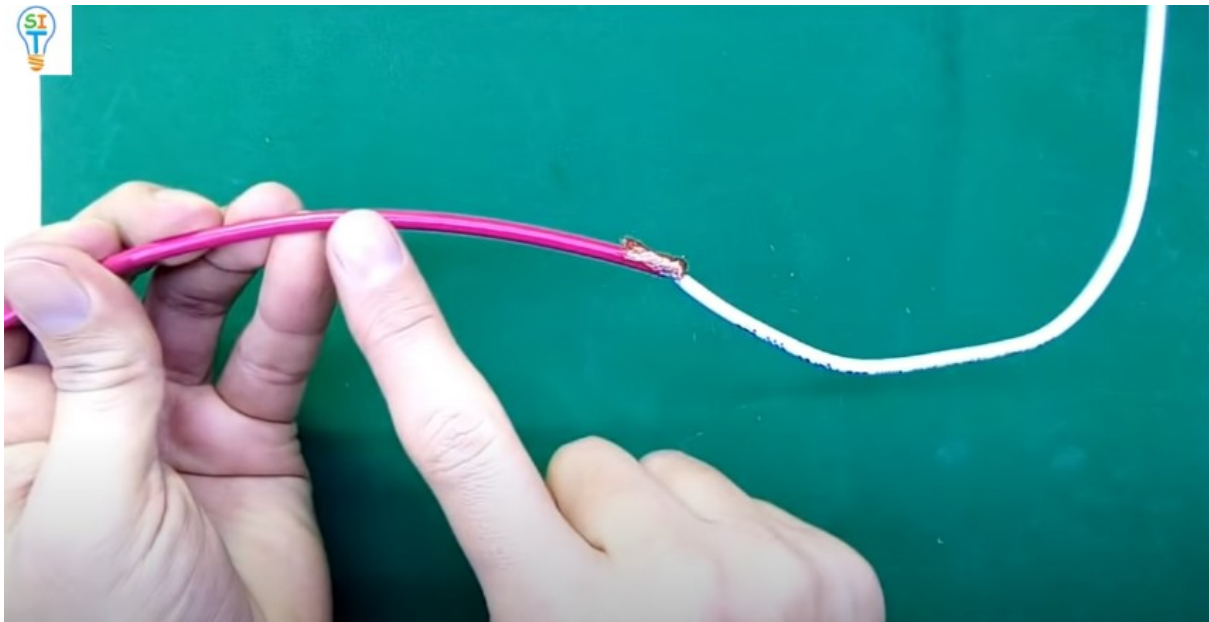


Es decir que, si la corriente está a la capacidad del cable de mayor diámetro, el de menor diámetro va a calentar en la unión y todo el cable. Si el cable está expuesto y lo pueden palpar notaran el recalentamiento.



En caso inverso no pasa, si la corriente fuese muy pequeña y utilizan un cable sobredimensionado, ese cable nunca calentaría si la corriente es para la capacidad de un cable más fino, pero generalmente pasa el caso contrario.

Deben tener cuidado al hacer conexiones, deben utilizar cables que sean del mismo diámetro.



Aparato de gran consumo eléctrico: esto ocurre cuando se coloca un equipo de gran consumo eléctrico con cables muy finos, por ejemplo, equipos como el microondas que consume más de 2000 vatios, calentador eléctrico, plancha eléctrica, si se conectan en los tomacorrientes comunes muy probablemente se van a recalentar los cables internamente, porque generalmente no vienen calculados para esa potencia.

Se debe es tratar de usar los tomacorrientes que están más cerca del medidor o usar tomacorrientes especiales que son para esa potencia, otra opción es que al momento de usar estos equipos desconectar el resto para que no recaliente los cables, ya que también los puede dañar.

Si existe un mal contacto con estos equipos que consumen alta energía inmediatamente llegarán a tener problemas entre el enchufe y el tomacorriente.

Es recomendable hacer una conexión especial aparte para usarlos y que no causen problemas de recalentamiento, en otras palabras, hay que calcularles el cable para su corriente.



En este esquema pueden observar más o menos cuanto consumen algunos equipos electrodomésticos.

<u>Electrodomésticos</u>	<u>Potencia en kW</u>
Nevera	0,250 - 0,350 kW
Vitrocerámica	0,900 - 2,000 kW
Microondas	0,900 - 2,000 kW
Horno	1,200 - 2,200 kW
Lavavajillas	1,500 - 2,200 kW
Lavadora	1,500 - 2,200 kW
Televisión	0,150 - 0,400 kW
Aire acondicionado	0,900 - 2,000 kW
Calefacción	1,000 - 2,500 kW

Uso inadecuado de algunos equipos para reducir el consumo eléctrico: básicamente de los electrodomésticos que se tienen en casa se pueden dividir en dos partes:

Los que se pueden controlar: estos son los que podemos conectar y desconectar para usarlos

Los que siempre están conectados: estos son los que no podemos conectar y desconectar todo el tiempo, como la nevera o el aire acondicionado.



Hábitos que ahorran electricidad y dinero:

De los equipos que se pueden controlar hay algunos de ellos que son muy sencillos de analizar, los que consumen más energía como la lavadora o lava ropa, se puede utilizar de manera que no consuma tanta energía, cambiado el hábito de lavadas pequeñas por semana por una lavada grande por semana.



**Una lavada
grande
por semana**



**varias lavadas
pequeñas
por semana**



En cuanto a las cocinas eléctricas, cocinar muchas veces en el día poca comida, por cocinar pocas veces en el día mucha comida. La inercia de los hornos o cocinas eléctricas desde el momento que comienzan a calentar va a consumir energía, aunque los alimentos aun no calienten, porque esa inercia va desde que esta frio hasta que se caliente al 100%, por eso si se usa con mucha frecuencia se consume mayor cantidad de energía.



**Cocinar pocas
veces en el día
bastante comida**



**Cocinar muchas
veces en el día
poca comida**



Lo mismo ocurre con la plancha de ropa, tratar de planchar mucha ropa en un solo día para aprovechar la inercia que se produce desde que comienza a calentar hasta que llega al 100%



Estos son los equipos que más consumen energía en los hogares.

Si se mejoran estos hábitos y se adaptan al vivir diario producirá un cambio significativo al momento de pagar las facturas eléctricas, ya que estos equipos son los que más consumen y se tiene el control total de ellos.

Pongan en práctica estos consejos y comiencen a observar todos los detalles antes explicados, mejorando ciertos hábitos.

Pueden hacer una tabla e ir midiendo y verán que al hacer estos cambios por lo menos van a reducir hasta un 40 % de la factura eléctrica.

Es todo por ahora, se espera les haya gustado la información.

Para mas cursos tutoriales <https://aprendecontutoriales.online>

Para ver el video completo https://youtu.be/86dnJcN_xk4