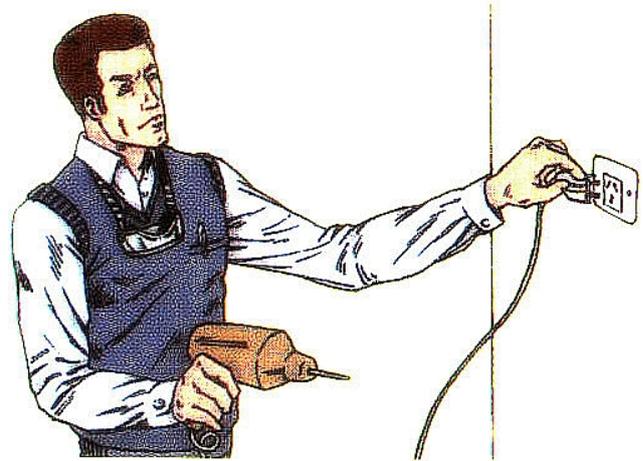


Protección contra los peligros de la corriente eléctrica.

La electricidad es el soporte básico y fundamental para el progreso tecnológico, que brinda beneficios y comodidades. Sin embargo, también es un recurso que, aún cuando se trate con mucha familiaridad, resulta delicado y riesgoso cuando no se hace con las debidas precauciones.

No tire del conductor para desenchufar aparatos o herramientas. Hágalo de la ficha como muestra la figura.

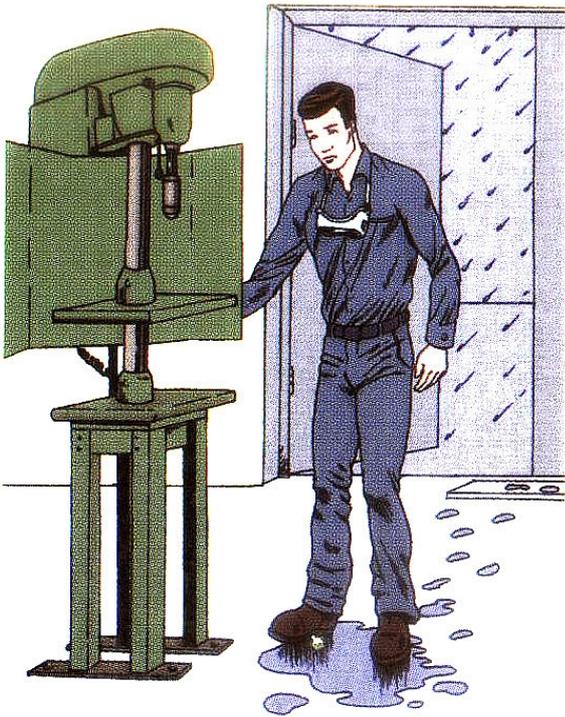
Asegúrese de contar con una adecuada puesta a tierra.



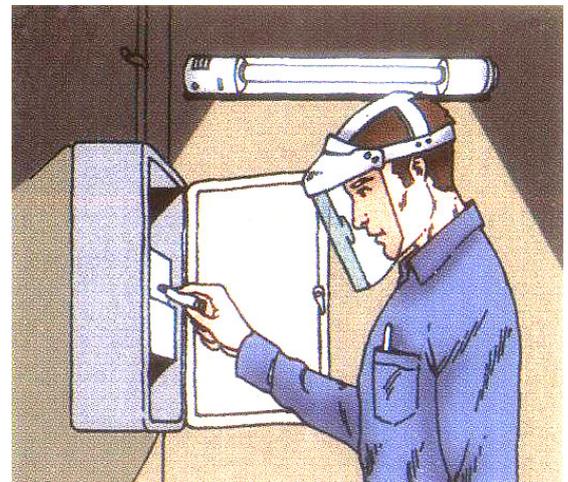
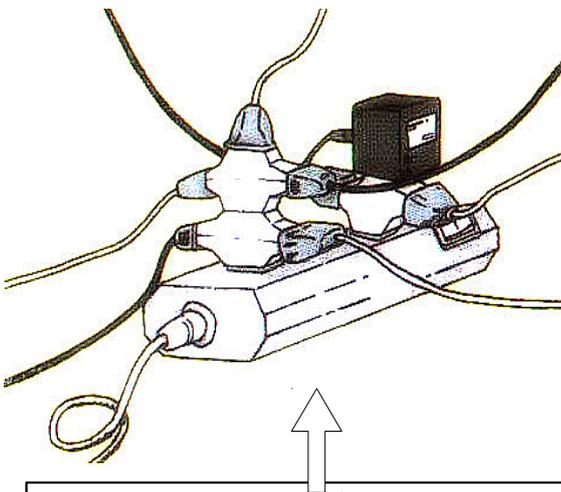
Nunca trabaje cerca de una una fuente de electricidad si usted, sus alrededores, sus vestimentas están mojadas o húmedas.

Verifique que el artefacto que va a utilizar, se encuentre en buen estado.

No intente reponer el fluido eléctrico en la oscuridad, instale iluminación de emergencia.



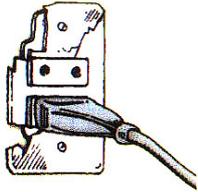
Antes de realizar algún trabajo eléctrico desconecte el circuito. Regla de oro N°



No efectúe trabajos en forma precipitada. El exceso de confianza, la falta de conocimientos o una deficiente observación de lo que se está realizando son causas frecuentes de accidentes.

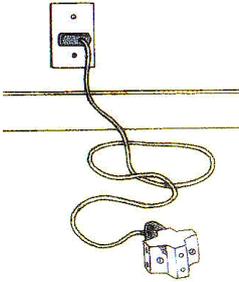
Cuente con las protecciones adecuadas en el Tablero principal de distribución: Interruptor diferencial y llaves térmicas en lugar de fusibles.

Evite el uso de conductores, llaves o tomacorrientes defectuosos o de dos pernos.



Dé aviso cuando se realizan trabajos de reparación o mantenimiento en líneas eléctricas para evitar que alguna persona energice al sistema.

Regla de oro N°



No deje conductores sueltos con tensión.

Utilice siempre tableros y elementos eléctricos Normalizados.

Solamente, permita que se realicen trabajos de mantenimiento o ampliación a personal calificado.



Primeros auxilios

Ante una emergencia por shock eléctrico, mientras espera la llegada de un servicio de emergencias médicas, corte inmediatamente la energía eléctrica.



Si es necesario, aleje al accidentado de la fuente de energía, utilizando un elemento aislante.

Verifique el estado del accidentado, si es necesario, inicie la recuperación cardio pulmonar hasta la llegada del servicio médico.

Trate de no mover al accidentado pues una fuerte descarga eléctrica puede haber producido heridas internas.

Llame al de urgencias.

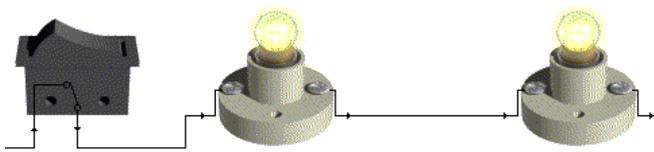
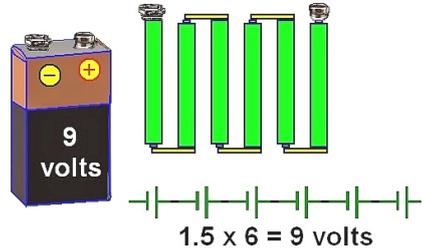


Conexiones en serie y paralelo

Conexión en serie

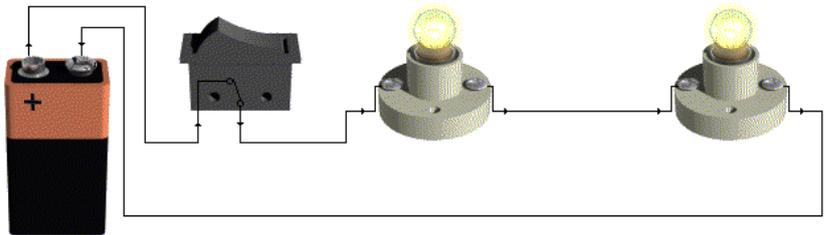
La conexión en serie es una configuración en la que los bornes o terminales de los dispositivos (generadores, resistencias, condensadores, interruptores...) se conectan secuencialmente. El terminal de salida de un dispositivo se conecta al terminal de entrada del dispositivo siguiente. Como si fuera una cadena, o los vagones encadenados de un tren.

Ejemplo: La batería eléctrica de 9V está formada por 6 pilas eléctricas de 1,5V conectadas en serie, para alcanzar así ese voltaje.



Otro ejemplo podría ser: una llave interruptora y dos lámparas conectadas en serie

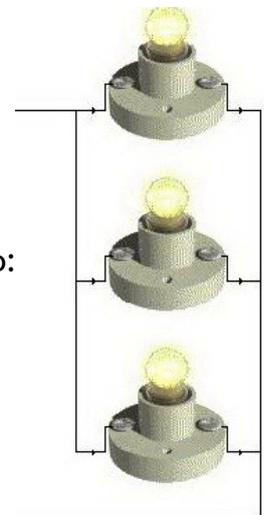
A su vez, estas, pueden estar en serie con la batería anterior, quedando todo el circuito en una conexión serie:



Conexión en paralelo

La conexión en paralelo es una configuración donde los terminales de entrada de todos los dispositivos están conectados entre sí, lo mismo que sus terminales de salida.

Ejemplo de tres lámparas conectadas en paralelo:



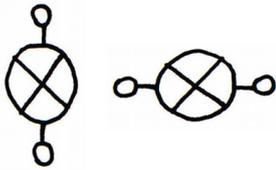
La conexión en paralelo se puede aplicar a resistencias, condensadores, lámparas, tomacorrientes, motores, etc.

En una vivienda o industria, se conectan todos los tomacorrientes en paralelo para tener el mismo voltaje en cada uno de ellos:

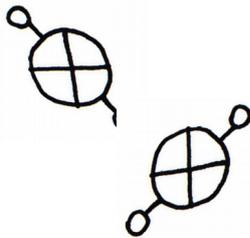


Gráfico de circuitos

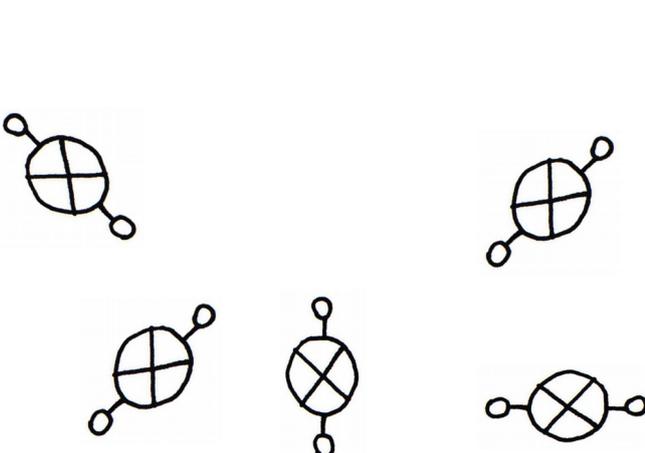
1) Dibuja un circuito que contenga una fuente de alimentación alterna, en serie con una llave de un punto, a su vez en serie con las dos lámparas siguientes:



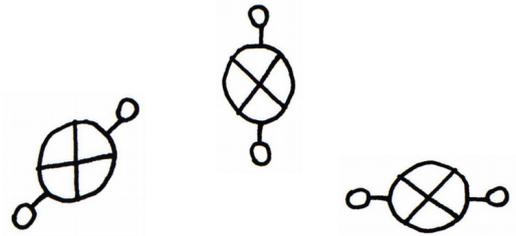
2) Dibuja una pila, que esté conectada en serie con una llave de un punto. Esa llave, debe dejar pasar corriente a las dos lámparas que deben estar conectadas en paralelo.



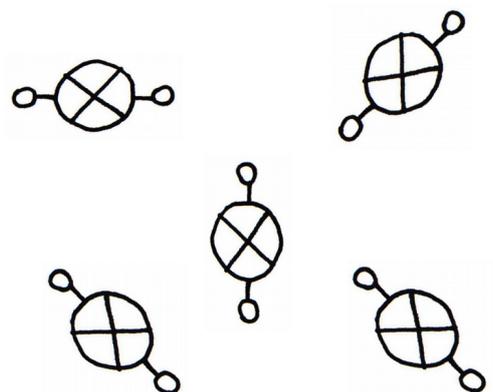
3) Dibuja una batería, que esté conectada en serie con un fusible y en serie con una llave de un punto. A su vez, en serie con las cinco lámparas siguientes:



4) Conecta las tres lámparas en paralelo, a su vez en serie con una llave de un punto, fusible y batería como en el gráfico anterior.



5) Dibuja una fuente de corriente alterna, en paralelo con una llave bipolar, fusibles en cada polo, y una llave de un punto que deje pasar corriente a las cinco lámparas conectadas en paralelo.

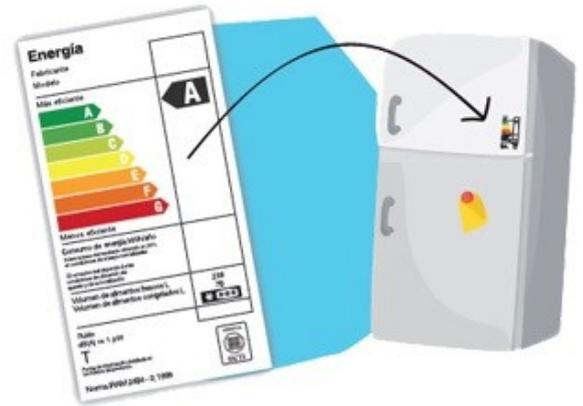


Qué es la etiqueta de eficiencia energética?

Al momento de elegir un electrodoméstico o artefacto eléctrico, por ejemplo: una heladera, una persona queda supeditada al consumo de ese equipo por muchos años, por lo tanto, es importante saber que se puede elegir una heladera que tenga una mejor eficiencia energética, es decir: igual prestaciones con menor consumo.

El INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial) es la única institución estatal habilitada a emitir la certificación que autoriza la etiqueta de Eficiencia Energética.

No puede haber en el mercado nacional, este tipo de equipos, sin su correspondiente etiquetado, que debe figurar en la puerta o en algún lugar visible donde el comprador pueda conocer estos datos a la hora de elegir.

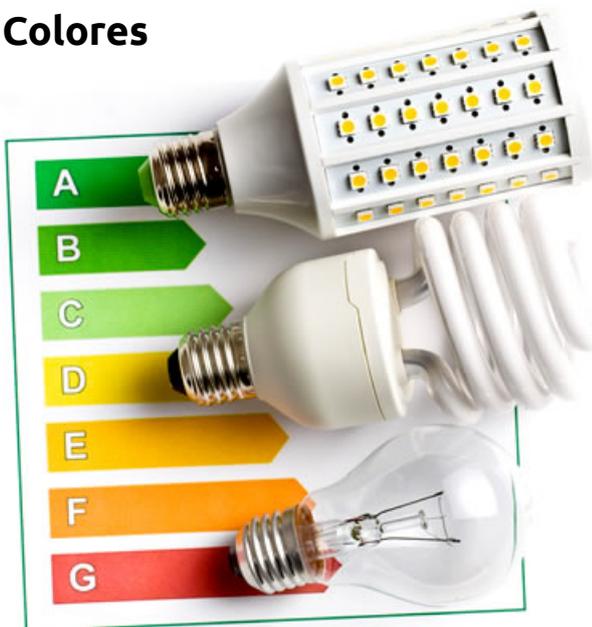


La etiqueta contiene una escala de eficiencia energética que comprende siete clases de eficiencias distintas, categorizadas mediante letras y colores. Con el extremo superior de la escala de color verde, correspondiente a la clase A, se indica a los equipos más eficientes. Con el extremo inferior, de color rojo, correspondiente a la clase G, se indica a los equipos menos eficientes.

Conocer el etiquetado de eficiencia energética le permitirá al consumidor poder evaluar la compra de un electrodoméstico, como por ejemplo una heladera, teniendo en cuenta el consumo de energía eléctrica en KWh/año que tendrá la misma, y compararlo con otra de igual prestación.

Muchas veces, ocurre que un equipo de menor eficiencia energética tiene un precio de compra más bajo que otro más eficiente, pero generalmente ese aparente ahorro inicial no es tal, ya que el equipo de mayor consumo (menor categoría de eficiencia energética) representará un costo mayor en la facturación de energía eléctrica.

Colores



A- Verde oscuro

B- Verde medio

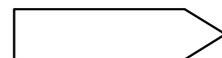
C- Verde claro

D- Amarillo

E- Naranja

F- Rojo

G- Rojo oscuro



(colorea con los colores correspondientes)

Energía

Fabricante
Modelo

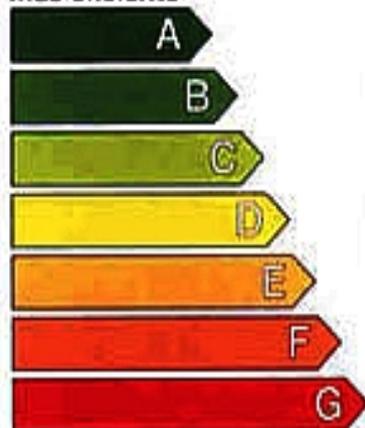
HELADERA

Logo
ABC
123

Nombre o marca comercial del producto

Identificación del modelo del proveedor

Más eficiente



B

Nivel de eficiencia energética del aparato

Menos eficiente

Consumo de energía kWh/año
Solamente en base del resultado obtenido en 24 h
en condiciones de ensayo normalizadas

El consumo real depende de las
condiciones de utilización del
aparato y de su localización

XYZ

Consumo de energía, en kWh/año
según norma IRAM 2404-1:1997

Volumen alimentos frescos l
Volumen alimentos congelados l

XYZ

Litros

XYZ

★★★★

Clasificación por estrellas del compartimiento
de alimentos congelados, según normas IRAM

Ruido

(dB(A) re 1 pW)

XZ

El nivel de ruido según norma IRAM 2404-2

Ficha de información detallada en
los folletos del producto

Norma IRAM 2404 - 3: 1998

A consume menos del 55% que la heladera standard

B consume entre el 55% y el 75%...

C consume entre el 75% y el 90%...

D consume entre el 90% y el 100%...

E consume entre el 100% y el 110%...

F consume entre el 110% y el 125%...

G consume más del 125% que la heladera standard.