



Departamento de Bomberos,
Ciudad de Nueva York

EDUCACIÓN PARA LA SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

Michael R. Bloomberg, Alcalde
Salvatore J. Cassano, Jefe del Departamento de Bomberos

ELECTRICIDAD SEGURIDAD EN EL HOGAR

CONÉCTESE A LA SEGURIDAD



En la actualidad, los hogares están repletos de equipos de última tecnología, de entretenimiento y computadoras. Sin embargo, cuando se conectan demasiados artefactos de luz y del hogar al sistema eléctrico, éste se sobrecarga y se recalienta. El calor

derrite el recubrimiento aislante de los cables, que se prenden fuego, lo que provoca un incendio por electricidad.

LOS TOMAS ELÉCTRICOS SOBRECARGADOS SON UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE POR INCENDIO EN LOS HOGARES

Dos tercios de todos los incendios por electricidad se generan en los enchufes o cables de aparatos como refrigeradores, equipos de aire acondicionado o lámparas. Los cables pelados dejan expuestos los alambres eléctricos que generan chispas con el roce mutuo o con otro elemento que pueda conectar a tierra la corriente eléctrica.

LA MAYORÍA DE LOS INCENDIOS POR ELECTRICIDAD PUEDEN PREVENIRSE.

Adopte las medidas de seguridad adecuadas y verifique los artefactos eléctricos, los cables y los tomacorriente con frecuencia:

- ✓ Use bombillas con la potencia adecuada para el tamaño del portalámparas. Una bombilla con demasiada potencia puede causar recalentamiento y un incendio.
- ✓ Evite que se dañen los cables eléctricos. No coloque cables debajo de alfombras, alrededor de los objetos ni los cuelgue de un clavo.
- ✓ Al comprar cables o artefactos eléctricos, asegúrese de que tengan la marca de Underwriters Laboratorios (UL). La marca UL muestra que el producto ha sido probado para verificar la seguridad.

✓ Verifique los aparatos regularmente para asegurarse de que funcionan bien. Si un aparato comienza a emitir un olor distinto, sonidos extraños o si siente que el cable está caliente al tacto, desenchúfelo y evite usarlo. Si el aparato se quema o emite humo, llame al Departamento de Bomberos (911).

✓ Nunca use un aparato con un cable dañado. Asegúrese de usar aparatos eléctricos con enchufes de tres patas en tomacorrientes de tres patas. Si no hay tomacorrientes de tres patas en su hogar, compre un adaptador de tres patas en una ferretería.

✓ Asegúrese de dejar mucho espacio libre alrededor de los televisores, los estéreos y las computadoras para que no se recalienten.

✓ Para evitar una sobrecarga, nunca enchufe más de dos aparatos en un único tomacorriente al mismo tiempo y no conecte de manera superpuesta otros aparatos en alargadores o tomacorrientes de pared. Use únicamente tomacorrientes diseñados para usarse con varios enchufes.

✓ Desenchufe los aparatos como tostadoras, secadoras de pelo, planchas para el pelo y jarras de café cuando no estén en uso.

✓ Verifique los tomacorrientes y el recubrimiento para interruptores para asegurarse de que no estén demasiado calientes al tacto. En caso de que así sea, desenchufe inmediatamente los aparatos que están en ese tomacorriente y no use el recubrimiento. Consulte con un electricista matriculado para que verifique el cableado lo antes posible.

✓ Es necesario prestar especial atención a los aparatos de gran tamaño que consuman mucha potencia, como equipos de aire acondicionado, refrigeradores, planchas, hornos de microondas, lavavajillas y freidoras.

Evite conectar estos aparatos en el mismo enchufe o circuito.



¡NO PIERDA TIEMPO!

**LLAME AL DEPARTAMENTO
DE BOMBEROS 911**

LOS DETECTORES DE HUMO SALVAN VIDAS LOS DETECTORES DE MONÓXIDO DE CARBONO SALVAN VIDAS LOS DETECTORES DE HUMO SALVAN VIDAS

Este es un mensaje público de seguridad contra incendios del Departamento de Bomberos de la Ciudad de Nueva York.

**FD
NY**

NUESTRA MISIÓN ES MANTENER SU SEGURIDAD

**SIRVIENDO CON ORGULLO A LA CIUDAD
DE NUEVA YORK DESDE 1865**



¡CONÉCTESE!

TOMACORRIENTES MÚLTIPLES

Los tomacorrientes múltiples y los reguladores de voltaje no dan más electricidad, sino que permiten tener mayor acceso a la capacidad de potencia del circuito al que están conectados. No todos los tomacorrientes múltiples son reguladores de voltaje. Además, en caso de que se produzca una suba o un pico de tensión, el regulador de voltaje brinda protección en una única ocasión y es probable que deba ser reemplazado.



Si usa gran cantidad de tomacorrientes múltiples, eso quiere decir que en su hogar hay pocos tomacorrientes para cubrir sus necesidades. Comuníquese con un electricista matriculado para instalar más tomacorrientes o circuitos.

ALARGADORES

Los alargadores están diseñados para un uso temporario. La mayoría de los alargadores no transmiten tanta corriente como el cableado tradicional y tienen la tendencia a recalentarse. El recalentamiento puede ocurrir en la zona del enchufe, en el tomacorriente o a lo largo de todo el cable.

Los alargadores tienen distintos tamaños de cables que se conocen con el nombre de calibre. Los calibres más comunes son 18, 16, 14, 12 y 10. Cuanto menor sea el calibre, mayor corriente eléctrica (amperes) transmite el cable. De esta manera, un cable de calibre 12 es más pesado que un cable de calibre 14. Por lo tanto, un cable de calibre 16 puede usarse para conectar una lámpara de escritorio. Al contrario, una sierra circular necesitará mucha más potencia; por lo tanto, será necesario usar un cable de alta resistencia de calibre 12.



Para determinar si un cable alargador tiene el calibre adecuado para la cantidad y el tipo de aparatos que se pueden conectar, sume la potencia de cada bombilla o aparato y luego divida el total por 120 para calcular el número total de amperes. Si el total de amperes es igual o mayor que el calibre máximo del cable, debe usar un cable alargador de mayor calibre.

Si tiene dudas, use un alargador de mayor calibre que el necesario, nunca menor.

| TIPOS DE ALARGADORES | CALIBRE | AMPERES | POTENCIA TOTAL EN WATTS | VOLTIOS |
|--|------------|------------|-------------------------|-------------|
| CABLE LIVIANO (lámpara, radio) | calibre 18 | 7 amperes | 875 watts | 125 voltios |
| CABLE DE USO MEDIANO (equipos eléctricos pequeños) | calibre 16 | 13 amperes | 1625 watts | 125 voltios |
| CABLE DE ALTA RESISTENCIA (computadora, impresora) | calibre 14 | 15 amperes | 1825 watts | 125 voltios |
| CABLE DE ALTA RESISTENCIA (herramientas que funcionan corriente eléctrica) | calibre 12 | 20 amperes | 5000 watts | 220 voltios |

La capacidad de un cable de transmitir electricidad disminuye cuanto más largo es el cable. Por lo tanto, en situaciones en las que podría usar un cable de uso mediano de calibre 14, es posible que deba usar un cable de alta resistencia de calibre 12 para extender el cable a una mayor longitud.

NUNCA use un alargador, independientemente del calibre, con aparatos eléctricos de gran tamaño, como refrigeradores, congeladores, equipos de aire acondicionado, secadores de ropa o calentadores. Estos equipos de mayor tamaño generan un mayor nivel de calor en el cable, lo que puede causar recalentamiento, derretimiento o ignición.

INTERRUPTORES DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA

La mezcla de agua con electricidad puede provocar una experiencia explosiva. Los interruptores de circuito por falla a tierra (ICFT) evitan una descarga eléctrica accidental y la electrocución. Se activan de inmediato para cortar la corriente del circuito.



En los hogares construidos desde la década de 1970 es obligatoria la instalación de ICFT en caso de que haya tomacorrientes a menos de seis pies de una fuente de agua, como un fregadero, una bañera o una piscina. Sin embargo, si su hogar se construyó antes de 1975, se recomienda que instale un ICFT en los baños y la cocina.

CÓMO DETECTAR UN CABLE ALARGADOR FALSIFICADO

Los productos que cuentan con una certificación UL falsificada presentan un grave problema de seguridad pública. Estos cables alargadores tienen menos alambres de cobre que los cables certificados y no tienen la capacidad de soportar grandes niveles de electricidad. Si bien es difícil identificar un producto falsificado, la clave para detectarlos es el precio.



Es muy probable que los alargadores que se venden a .99 centavos sean productos falsificados y peligrosos.



CIUDAD DE NUEVA YORK
9 METROTECH CENTER
BROOKLYN, NEW YORK 11201-3857

UNIDAD EDUCATIVA DE SEGURIDAD CONTRA
INCENDIOS DEL FDNY Y OFICINA DE
INFORMACIÓN PÚBLICA DEL FDNY
www.nyc.gov/fdny
www.fdnymfoundation.org

