# Prevención de Incendios Eléctricos en el Hogar

**La electricidad es una potente fuente de energía que merece cuidado y respeto.**

Cuando hablamos de electricidad, pensamos en la corriente eléctrica. La corriente eléctrica es la energía que viaja por los cables instalados en nuestro hogar y genera calor a su paso. La corriente eléctrica es como el agua que fluye por una manguera. Por su tamaño, un cable puede transportar determinada cantidad de electricidad antes de empezar a sobrecalentarse. La aislación en la instalación eléctrica del hogar, los fusibles y otras partes del sistema eléctrico están diseñados para llevar una cierta cantidad de electricidad en forma segura. Cuanta más electricidad se carga en un cable, más rápido se calienta. Por ejemplo, un artefacto como un calefactor puede necesitar mucha corriente y debe enchufarse con un cable correctamente diseñado.

## Alargues

Los enchufes de los alargues son los lugares donde se acumula calor, y cuantos más cables se conectan juntos, más puntos problemáticos se tiene. La conexión entre un alargue y el cable de un artefacto no tiene las mismas características de seguridad (como fusibles y disyuntores) que los que están empotrados en un tomacorriente de pared. Por ese motivo, los alargues son solo para uso temporario.

## Incendios Eléctricos: Una Causa Líder de Muertes por Incendio

Entre 2016 y 2020, el departamento de bomberos de Massachusetts registró 2.720 incendios en el hogar causados por problemas eléctricos. Estos incendios ocasionaron la muerte a 28 civiles, lesiones a 76 civiles y 378 bomberos, y una pérdida estimada de $194.7 millones. La pérdida promedio por incendio fue de $71.614. Los incendios eléctricos fueron la causa número uno o número dos de incendios fatales apartir de 2014 - 2020.

## Signos de Alerta y Peligro Potencial

Llame al departamento de bomberos de inmediato si tiene alguno de los siguientes signos:

- Arcos, chispas o cortocircuitos;
- Sonidos chisporroteantes o zumbidos;
- Olor (aunque sea un olor vago) a quemado.

Los bomberos pueden usar tecnología de imágenes térmicas para ver el calor excesivo dentro de las paredes. Llame a un electricista profesional de inmediato ante estas situaciones:

- Fusibles que se queman o disyuntores que se disparan con frecuencia;
- Lámparas tenues o que titilan, bombillas que se queman demasiado rápido;
- Enchufes, cables o interruptores recalentados;
- Choque u hormigueo: superior a electricidad estática normal;
- Clavijas sueltas;
- Tomacorrientes o interruptores sobrecalentados o defectuosos.

Busque estos signos de peligro en su hogar y corríjalos:

- Tomacorrientes sobrecargados: más de un artefacto enchufado al toma de pared.

→

Department of Fire Services
www.mass.gov/dfs • (978) 567-3100

- Pinzamiento de cables detrás de muebles como sillones o escritorios.
- Alargues con múltiples tomas sobrecargadas. Solo deben usarse con pocos dispositivos de baja corriente, como electrónicos.
- Lámparas o artefactos con bombillas de más voltaje que el recomendado. La mayoría de las lámparas recomiendan bombillas de 60 watts. Tenga cuidado dónde utiliza bombillas más potentes.
- Cables eléctricos debajo de alfombras, felpudos o muebles. Muévalos para reducir el riesgo de incendio por sobrecalentamiento debido a mala aislación.
- Cables gastados, pelados o con aislación rota. Reemplácelos por cables nuevos que tengan una etiqueta de certificación de un laboratorio de ensayos independiente.
- Un alargue que no tiene la misma potencia nominal que el artefacto que alimenta. Los típicos alargues de "cable de lámpara" no pueden transportar la corriente eléctrica necesaria para artefactos como calefactores o acondicionadores de aire.
- Cables fijados con clavos: pueden causar cortos y arcos eléctricos.
- Electrodomésticos y cables de interior usados en el exterior.

## Mantenimiento

El cableado eléctrico, como cualquier otro sistema, necesita mantenimiento e inspección. Haga revisar su sistema eléctrico por un electricista cada 10 años. Todo trabajo eléctrico debe ser realizado por un electricista matriculado, quien deberá obtener un permiso cuando sea requerido. El proceso de permiso protege a los propietarios, ya que un inspector debe verificar que el trabajo haya sido correctamente realizado.

Alargues con múltiples tomas sobrecargadas. Solo deben usarse con pocos dispositivos de baja corriente, como electrónicos.

## Interruptor de Circuito por Falla de Arco (AFCI)

Un interruptor de circuito por falla de arco es un nuevo dispositivo diseñado para reducir realmente la probabilidad de incendios. Responde al arco y encendido dentro de un circuito antes que salte el disyuntor o el fusible. El interruptor AFCI se activa para evitar que se produzca un incendio.

El interruptor AFCI se instala en el panel eléctrico y se parece bastante a un disyuntor común.

No confunda AFCI con GFCI. Son dispositivos que tienen distintas funciones.

Los interruptores AFCI se encuentran principalmente en casas nuevas, pero pueden instalarse fácilmente en hogares más antiguos equipados con disyuntores.

## Interruptor Para Circuito Con Pérdida a Tierra (GFCI)

Instalar un receptáculo GFCI puede reducir en dos terceras partes el riesgo de muerte por choque eléctrico en el hogar. Estos dispositivos deben ser instalados por un electricista calificado en lugares cerca del agua, como mesadas de cocina, baños y otras áreas con humedad, incluso en el exterior.

## Prevención de Electrocuciones y Choques Eléctricos

Consejos de seguridad:

- Lea y siga las instrucciones y las recomendaciones de seguridad de fábrica para artefactos y equipos eléctricos.
- Instale cubiertas plásticas de seguridad en tomacorrientes que no están en uso, para proteger a los niños del peligro de choque eléctrico.
- Al desenchufar un cable o un electrodoméstico, jale del enchufe, no del cable, para evitar dañar el cableado en la conexión.
- No anule los enchufes polarizados (una clavija más larga que la otra) ni la tercera clavija de conexión a tierra.
- Mantenga los artefactos eléctricos y sus cables alejados del agua. Evite riesgos a la vida manteniendo el agua y la electricidad por separado.