



Department of State
Consumer Protection



Homeland Security
and Emergency Services

Batería de iones de litio: guía de seguridad para el consumidor



Incendios de baterías de iones de litio: qué debe saber

¿Qué son las baterías de iones de litio?

Las baterías de iones de litio alimentan muchos productos, incluidas bicicletas eléctricas, scooters eléctricos, patinetas flotantes, teléfonos inteligentes, computadoras portátiles y herramientas eléctricas. En comparación con la tecnología de baterías tradicional, se cargan más rápido, duran más tiempo y tienen una mayor densidad de energía.



¿Por qué se incendian?

Estas baterías son fácilmente recargables y pueden almacenar grandes cantidades de energía en un espacio reducido. Sin embargo, si no se tratan adecuadamente, las baterías de iones de litio pueden sobrecalentarse extremadamente, lo que causa una fuga térmica que provoca incendios grandes y violentos. Las baterías dañadas, defectuosas o no certificadas tienen un mayor riesgo de provocar incendios o explosiones térmicas desbocadas.

¿Cómo puedo prevenir un incendio a causa de iones de litio?

Consejos para tener en cuenta al comprar:

■ Compre productos de fabricantes y proveedores acreditados.

Los productos que están bien diseñados y probados también son más seguros. Evite la opción de “precio bajo, mala calidad” que podría ponerlo a usted o a su familia en peligro.



■ Busque un laboratorio de certificación reconocido a nivel nacional.

Las marcas de seguridad de laboratorios de certificación reconocidos a nivel nacional, como Underwriters Laboratory, significan que un producto ha sido certificado para cumplir con los estándares de seguridad, calidad o protección. Busque marcas de seguridad en el embalaje del producto, en el producto mismo o en los detalles del producto cuando compre en línea.



■ Compruebe si hay retiros del mercado antes de comprar.

La Comisión de Seguridad de Productos del Consumidor de EE. UU. (U.S. Consumer Product Safety Commission, CPSC) informa periódicamente cuando un producto de batería de iones de litio tiene un riesgo de incendio identificado. Antes de comprar, verifique si el producto ha sido retirado del mercado; para ello, consulte la base de datos de la CPSC en [cpsc.gov/recall](https://www.cpsc.gov/recall).

Consejos para usar, cargar, mantener y almacenar:

Consejos de uso:

- **Siga las instrucciones del fabricante:** Siempre cargue, almacene y use sus dispositivos de acuerdo con las instrucciones del fabricante. No desmonte ni modifique la batería de su dispositivo de ninguna manera. Hacerlo aumenta significativamente el riesgo de explosión.
- **Utilice únicamente el cargador que viene con su dispositivo:** Si necesita comprar un cargador nuevo, asegúrese de que el reemplazo esté aprobado por el fabricante del dispositivo. No reemplace baterías y cargadores con componentes a menos que estén diseñados y aprobados específicamente para su dispositivo. El hecho de que un cargador quepa en su dispositivo no significa que sea seguro usarlo.

Consejos de carga:

- **Nunca deje desatendido ningún dispositivo alimentado por iones de litio mientras se carga:**
 - La carga desatendida puede aumentar la posibilidad de sobrecarga. Cuando se sobrecargan, las baterías de iones de litio pueden sobrecalentarse, explotar e incendiarse.
 - Nunca sobrecargue ni deje los dispositivos cargando mientras duerme.
 - Retire siempre los dispositivos y las baterías una vez que estén completamente cargados.
- **Siempre conéctelos directamente a un tomacorriente de pared:** No conecte sus dispositivos a una regleta ni sobrecargue un tomacorriente.
- **Elija un lugar seguro para cargar su dispositivo:**
 - Productos de micromovilidad (bicicletas eléctricas, scooters eléctricos y patinetas flotantes):
 - No cargue estos dispositivos cerca de la puerta principal porque un incendio podría impedirle salir de su casa.
 - Cargue las baterías de iones de litio en un área plana y seca, lejos de los niños, la luz solar directa, líquidos, peligros de tropiezo y en un lugar donde el producto de micromovilidad no corra riesgo de caerse.
 - Dispositivos más pequeños (teléfonos inteligentes, portátiles, auriculares, etc.):
 - Evite cargar estos dispositivos debajo de la almohada, en la cama o en el sofá.

Consejos de mantenimiento y almacenamiento: 💡

- **Inspeccione periódicamente si hay daños:** Revise periódicamente su dispositivo y sus baterías para ver si hay carcasas rotas o agrietadas.
- **Almacene las baterías correctamente:** Mantenga sus dispositivos y baterías almacenados en un lugar fresco y seco. No coloque dispositivos ni baterías bajo la luz solar directa.
- **Mantenga sus dispositivos y baterías a temperatura ambiente:** Mantenga sus dispositivos y baterías alejados de temperaturas extremadamente altas o bajas. No los cargue a temperaturas inferiores a 32 °F (0 °C) o superiores a 105 °F (40 °C).

¿Cómo desecho las baterías de iones de litio?

Nunca arroje las baterías de iones de litio en la basura doméstica o en los contenedores de reciclaje.

- **Baterías recargables que no sean de vehículos que pesen menos de 25 libras y estén en buenas condiciones:** Se pueden devolver a través del programa de recolección en tiendas Call2Recycle:

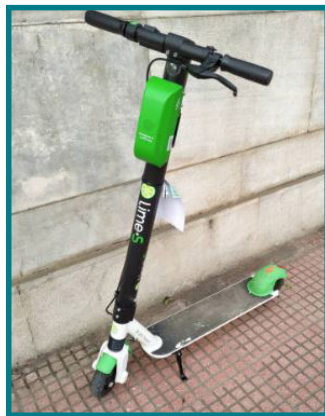
🌐 [Call2recycle.org/locator](https://call2recycle.org/locator).

- **Baterías de movilidad eléctrica en buen estado:** Pueden aceptarse a través de programas de recolección voluntaria como 🌐 [Call2recycle.org/e-bikes](https://call2recycle.org/e-bikes) o a través de eventos/instalaciones de desechos domésticos peligrosos cuando son generados por hogares.

- **Baterías dañadas, defectuosas o retiradas del mercado:** Call2Recycle tiene kits especiales disponibles para su compra para gestionar de forma segura lo siguiente:

🌐 [Call2recycle.org/safety/damaged-defective-and-recalled-batteries](https://call2recycle.org/safety/damaged-defective-and-recalled-batteries).

- **Más información sobre cómo gestionar adecuadamente las baterías al final de su vida útil:** Departamento de Conservación Ambiental del estado de Nueva York (NYS Department of Environmental Conservation) en 🌐 dec.ny.gov/chemical/72065.html o en 🌐 nyc.gov/batteries para residentes de la ciudad de Nueva York.



¿Cuáles son las señales de advertencia de un incendio en una batería de iones de litio?

Preste atención a estas señales de advertencia de que una batería de iones de litio defectuosa puede incendiarse:



El dispositivo está caliente: Es normal que las baterías generen algo de calor cuando se están cargando o están en uso. Sin embargo, si la batería de su dispositivo se siente extremadamente caliente al tocarla, es probable que esté defectuosa y corra el riesgo de provocar un incendio.



El dispositivo está hinchado o abultado: También preste atención a cualquier tipo de bulto o fuga en el dispositivo.



El dispositivo emite un sonido de silbido, crujido o estallido: Algunas baterías de iones de litio que fallan emiten sonidos de silbido, crujido o estallido.



El dispositivo tiene olor: Preste atención a cualquier olor fuerte o inusual proveniente de la batería. Las baterías de iones de litio emiten vapores tóxicos cuando fallan.



Sale humo del dispositivo: Si sale humo de su dispositivo, es posible que ya haya comenzado un incendio. Salga, quédese afuera y llame al 9-1-1.

Si nota alguna de estas señales de advertencia:



Deje de usar el dispositivo y apáguelo inmediatamente.



Desconéctelo de la fuente de alimentación.



Si es seguro hacerlo, aleje el dispositivo de cualquier objeto inflamable mediante el uso de pinzas o guantes.



Abandone el área.



Llame al 9-1-1.

¿Qué hacer si su batería de iones de litio se incendia?



Salga del área inmediatamente y llame al 9-1-1. Si no puede salir, llame al 9-1-1 e infórmele al departamento de bomberos que no puede salir.



No intente apagar el fuego por su cuenta: Los incendios de baterías de iones de litio se propagan rápida y agresivamente y pueden volverse explosivos o volver a encenderse. Es posible que el agua no evite que una batería se queme y los extintores no funcionan en incendios de baterías de iones de litio. La decisión más segura que puede tomar es abandonar el área inmediatamente y llamar al 9-1-1.

Para obtener más información sobre prevención y respuesta de seguridad contra incendios, visite:

- La Oficina de Prevención y Control de Incendios (Office of Fire Prevention and Control) de la Oficina de Seguridad Nacional y Servicios de Emergencia del estado de Nueva York (NYS Division of Homeland Security and Emergency Services)

dhses.ny.gov/office-fire-prevention-and-control



**Homeland Security
and Emergency Services**

**Fire Prevention
and Control**

- Division de Protección al Consumidor del estado de Nueva York (NYS Division of Consumer Protection)
Folleto de seguridad contra incendios

dos.ny.gov/fire-safety-tips



- Comisión de Seguridad de Productos del Consumidor (CPSC)

cpsc.gov/Safety-Education/Safety-Education-Centers/Fire-Safety-Information-Center



United States
**CONSUMER
PRODUCT SAFETY
COMMISSION**

- Cruz Roja Americana (American Red Cross)

redcross.org



**American
Red Cross**



Department of State
Consumer Protection

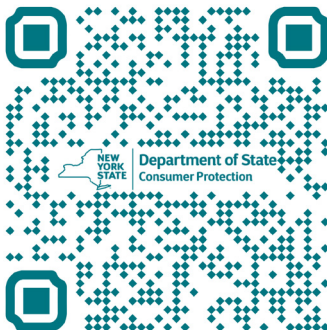
Robert J. Rodriguez
Secretario de Estado



**Homeland Security
and Emergency Services**

Jackie Bray
Comisionada

Escanee el código QR para obtener más información:



dos.ny.gov/consumer-education

Síguenos en:



@NYSDOS
@NYSDHSES



@NewYorkDepartmentofState
@NYSDHSES



Kathy Hochul
Gobernadora

ES