

LA COLABORACIÓN DE LA CADENA DEL RECICLAJE ES FUNDAMENTAL PARA REDUCIR LOS INCENDIOS

1 Ejemplos de tipos de baterías de litio y dónde las podemos encontrar

Portátiles: en RAEE (juguetes, taladros, móviles, maquinaria eléctrica, etc.)



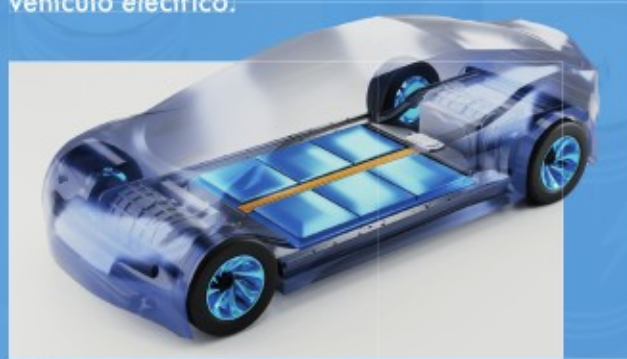
Estacionarias. Por ejemplo, en instalaciones solares fotovoltaicas o en sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)



Tracción ligera. Bicicletas, patinetes, sillas de ruedas, scooter, carros de golf, etc.



Electromotrices. Baterías de tracción de vehículo eléctrico.



2 ¿Cómo identificar las baterías de litio y diferenciarlas de las de plomo ácido?

No siempre es fácil, debido a que, en ocasiones, son muy semejantes en tamaño y características.

Sin embargo, estas son algunas pistas para poder distinguirlas:

- A igual tamaño, son más ligeras que las de plomo;
- buscar el símbolo Pb en las baterías de plomo, mientras que las de litio pueden incluir el símbolo Li o la palabra lithium.

3 ¿Por qué se puede generar un incendio por una batería de litio?

- **Cortocircuitos.** Un material externo conecta los polos de una misma batería o celda.
- **Impactos o roturas.** También pueden producir cortocircuitos internos.
- **Exposición al sol o a altas temperaturas.**



4 ¿Qué puedo hacer para disminuir el riesgo de incendio por baterías de litio?

IMPORTANTE: Identificar y separar los residuos de baterías de litio y los residuos que las contienen.

- Se debe prestar especial atención para evitar que las baterías de litio, o los productos que las contienen, acaben en otras categorías de residuos. Los RAEE tienen que enviarse de manera separada a los gestores autorizados para su tratamiento.
- Hay productos que se pueden vender con baterías de litio o sin ellas, como bicicletas y patinetes. Debemos clasificarlos adecuadamente para que las baterías de litio no acaben en otras categorías como chatarras.

Retirar las baterías en las etapas iniciales del reciclaje.

Es recomendable que las baterías se retiren de los productos que las contienen en las primeras etapas del proceso de gestión de esos residuos.

Separar las baterías dañadas del resto de baterías o residuos.

Ejemplos de baterías dañadas:

- Baterías sin la carcasa, muestran los contactos abiertos o los cables no están aislados.
- Celdas de baterías desnudas.
- Baterías infladas o deformadas.

Formar adecuadamente al personal.

Es importante que nuestro personal pueda identificar, clasificar y manipular adecuadamente estos residuos.



Manipular, cargar y descargar las pilas sin romperlas.

Estas operaciones deben realizarse correctamente y con los medios necesarios para evitar la rotura de las baterías y la aparición de un incendio. El volcado de residuos con baterías de litio desde camiones o desde grandes contenedores es potencialmente peligroso y por ello no debe realizarse.



Para almacenar RAEE hay que disponer de contenedores adecuados.

Los contenedores deben evitar la rotura de las baterías por exceso de apilamiento (por ejemplo, mediante jaulas) y deben ubicarse en áreas bajo cubierta.

Almacenar los residuos de baterías de litio en los contenedores adecuados.

Es necesario disponer de contenedores especialmente adaptados para el almacenamiento de estos residuos. Los bunkers de almacenamiento habilitados deberán estar techados y los contenedores cerrados o bajo cubierta. En las baterías grandes los terminales deben protegerse o aislarse, y las pequeñas almacenarse en vermiculita.



**FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE LA
RECUPERACIÓN Y EL RECICLAJE**

C/ Almagro, 22.
28010. Madrid.
consultas@recuperacion.org
www.recuperacion.org



¡CUIDADO! **BATERÍAS DE LITIO**

**Evitar incendios
por baterías de litio
es cosa de todos**

