



3 ▶ ALMACENAMIENTO SEGURO

Condiciones de Almacenamiento:

- ✓ Almacena las LIBs en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantén una temperatura ambiente entre 15°C y 25°C.
- ✗ Evita la exposición directa a la luz solar.

Contenedores de Almacenamiento:

- ✓ Usa contenedores ignífugos y resistentes a productos químicos.
- ✓ Etiqueta claramente los contenedores con información sobre el contenido y los riesgos asociados.
- ✗ No sobrecargues los contenedores para evitar daños a las LIBs.

Cómo Participar:

Puntos de Recolección:

- ✓ Infórmate sobre los puntos de recolección de LIBs en tu comunidad.
- ✓ Lleva tus LIBs agotadas a estos puntos para su correcto acopio y reciclaje.

Programas de Educación:

- ✓ Participa en programas locales de educación sobre la gestión de LIBs.
- ✓ Asiste a talleres y charlas para aprender más sobre la importancia del reciclaje y cómo puedes contribuir.

Transformamos *residuos en recursos* para construir juntos **un futuro más sostenible**



Encontrá más información en:

@uplquimicaytecnologia @cooprtd

www.upl.quimica.unlp.edu.ar

Protocolo de recolección y acopio de Baterías de Ion-Litio (LIBs)

Seguridad y Sustentabilidad en la Gestión de LIBs ▶



Baterías de ion-litio (LIBs)

Las baterías de ion-litio se encuentran en dispositivos electrónicos como **laptops, tablets y smartphones**, así como en **vehículos eléctricos**.

La demanda de estas baterías está creciendo rápidamente debido a su uso en tecnología moderna.



¿Cómo afectan al medioambiente?

Cuando no hay un manejo correcto de las LIBs, pueden causar contaminación del suelo y agua debido a los materiales tóxicos que contienen.

Sin embargo, reciclar las LIBs ayuda a conservar los recursos naturales y reduce la contaminación.

¿Por qué es importante reciclar LIBs?

Reciclar reduce la necesidad de extraer nuevos recursos naturales y evita la contaminación.

Además presenta beneficios económicos al recuperar materiales valiosos que **reducen los costos de producción** como también **generar empleo de calidad** en cooperativas de reciclaje.

Procedimiento de recolección y acopio

1. IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LIBS

- ✓ Encuentra las baterías de ion-litio en tus dispositivos electrónicos (smartphones, laptops, tabletas, etc.) y vehículos eléctricos.
- ✓ Busca etiquetas que indiquen **"Li-ion"** o **"Lithium-ion"**.
- ✓ Separa las LIBs de otros tipos de baterías (como níquel-cadmio o plomo-ácido).



Clasificación de LIBs:



- ✓ Clasifica las LIBs por tamaño y capacidad (por ejemplo, baterías de dispositivos pequeños versus baterías de vehículos eléctricos).
- ✓ Registra la cantidad y el tipo de LIBs para su seguimiento.



2.

CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA SU MANEJO



Manejo Seguro:

- ✓ Usa **guantes aislantes y gafas de seguridad** al manipular LIBs.
- ✓ Evita dañar las baterías (no perforar, aplastar o exponer a altas temperaturas).
- ✓ Mantén las LIBs **alejadas de materiales inflamables** y fuentes de calor.

Pautas para la Prevención de Riesgos:

- ✓ Inspecciona visualmente cada batería para **detectar signos de daño** (abultamientos, fugas, corrosión).
- ✓ Si encuentras una batería dañada, **aislala inmediatamente** en un contenedor ignífugo.
- ✓ **Ten a mano extintores** adecuados para fuegos de baterías de litio.

