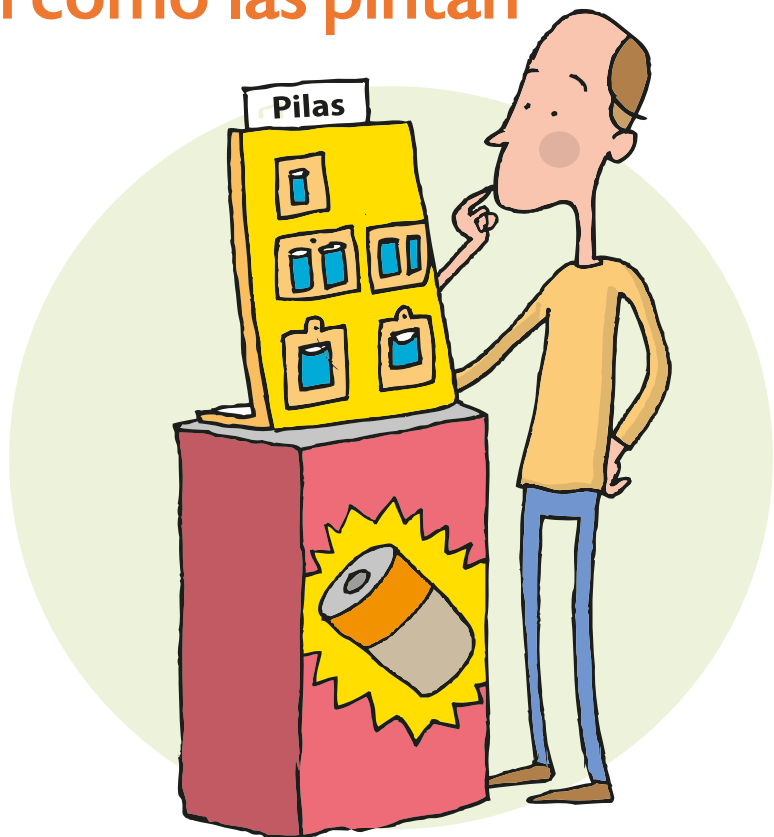


No todas las pilas son como las pintan



¿Qué son las pilas?

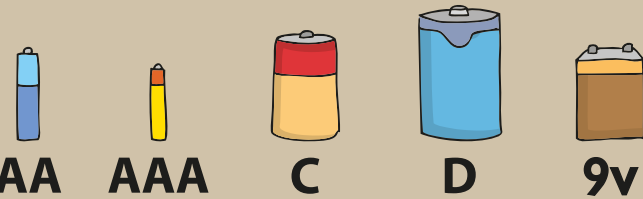
Son generadores portátiles que convierten la energía química en eléctrica y son necesarias para hacer funcionar diversos aparatos.

Actualmente las pilas que se comercializan en México son más amigables con el medio ambiente, se estima que de cada 100 pilas que se compran en el mercado formal, 95 son alcalinas y de Zinc Carbón, que no son peligrosas para el medio ambiente según la legislación mexicana. Sin embargo, existen algunas que si lo son porque contienen mercurio o cadmio.

Cuando se mezcla una pila peligrosa para el medio ambiente con los residuos de tu casa, se oxida y se daña su carcasa o envoltura, es entonces cuando el mercurio o cadmio se liberan y pueden contaminar el aire, el suelo o el agua. Para evitar que se deteriore el medio ambiente es importante estar bien informados. Pero... ¿qué debo saber?

1 Identifica qué tipo de pila es:

Pilas cilíndricas y cuadradas:



De estas existen:

No recargables

- ✓ Carbón-zinc (Zn-MnO₂)
- ✓ Alcalinas (MnO₂)
- ✓ Litio (Li-FeS₂ y Li-MnO₂)

Recargables

- ✓ Ión Litio (Li-ión)
- ✓ Níquel Hidruro Metálico (Ni-MH)
- ✗ Níquel Cadmio (Ni-Cd)

Pilas de botón y especiales:



De estas existen:

No recargables

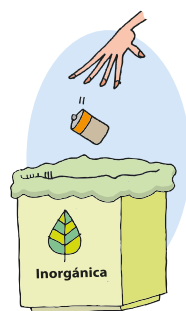
- ✓ Zinc-aire (Zn-O₂)
- ✗ Zinc Óxido de plata (Zn-Ag₂O)
- ✗ Óxido de mercurio (Zn-HgO)

¡Prefiere las pilas menos contaminantes!

- ✓ Amigable con el medio ambiente
- ✗ Peligrosa para el medio ambiente

2 Aprende a desecharlas:

Si has usado pilas amigables con el medio ambiente, deposítalas junto con los residuos inorgánicos de tu casa al terminar su vida útil.



Si en tu casa has usado pilas peligrosas para el medio ambiente, deberás cubrir sus extremos con cinta para aislar y depositarlas en los contenedores de los programas de acopio de pilas en tu localidad. Consulta a las autoridades de tu municipio para obtener información.

Si en tu negocio has usado pilas peligrosas con el medio ambiente, deberás hacer un plan de manejo de pilas, adherirte a uno que ya exista, o manejarlas como residuos peligrosos. Consúltalo con las autoridades de SEMARNAT o con sus delegaciones en los estados.

4 Reemplaza por pilas recargables:

Estas pilas se pueden recargar unas 500 veces. Aunque son un poco más costosas, en unos meses recuperarás la inversión y ahorrarás dinero. Además usando estas pilas, disminuyes la cantidad de residuos de difícil manejo.

3 Reduce tu consumo de pilas:

Usar pilas es 450 veces más caro que conectarse a la red eléctrica. Además, la energía que se requiere para fabricar una pila es en promedio 50 veces mayor a la energía que provee en su uso. Al reducir el consumo de pilas y baterías, ahorras dinero y disminuyes el deterioro del medio ambiente y tu salud.

- Compra menos aparatos o juguetes de pilas.
- Al usarlas no mezcles pilas nuevas con usadas ya que esto reduce su vida útil.
- Apaga los aparatos que funcionen con pilas cuando no estén en uso o sácales las pilas y mantenlas en un lugar seco.
- Antes de desecharlas, pásalas a otro aparato de menor consumo para ver si aún tienen carga.
- Evita comprar pilas piratas, son menos duraderas y tendrás que cambiarlas más seguido. ¡Haz cuentas!

Actúa ya:

- Compra tus pilas recargables con su cargador
- Prefiere las que son amigables con el medio ambiente
- Opta por comprar aparatos de bajo consumo o que tengan sus propios generadores.

¡Me informo porque me importa mi entorno!



Sofía Chávez
Coordinación general



Responsable de la publicación:

Casacem
Vías Verdes A.C.
Av. Chapultepec 376 Col. Moderna
Guadalajara, Jalisco
(33) 3615-4486
(33) 3615-4499
www.casacem.org
/casacemgdl
@casacem

Rosalba Solórzano Aguirre

Diseño
@rossiemim
ross.dcg@gmail.com

Alfredo Romano

Ilustraciones
/AlfredoRomano
@AlfredoRomano

Comité para la Gestión Integral de Residuos Peligrosos y de Manejo Especial Domésticos del Estado de Jalisco

Ninguna parte de este material informativo puede ser reproducida en forma alguna sin la previa autorización de los responsables de la publicación