

		<b>Guía para la recolección de Pilas:</b>		<b>Ref. ISO: Capítulo VII</b>	
<b>Código:</b>	<b>F-AP-ED-20</b>	<b>Versión: 02</b>	<b>22/05/2024</b>	<b>Página:</b>	<b>1 de 1</b>

### **PROYECTO “Con las Pilas no se juega”**

#### **Las pilas y la contaminación que producen:**

**Pilas comunes:** Contienen una sustancia llamada mercurio, están compuestas por carbono, dióxido de Mn, zinc y cloruro de amoniaco. Una sola unidad de este producto puede contaminar 3.000 LITROS DE AGUA.

**Pilas Alcalinas:** las más usadas, con compuesto alcalino (hidróxido de potasio), contiene dióxido de manganeso, pasta de zinc mixturada con mercurio y carbón o grafito. Una sola mala utilización estas unidades produce la contaminación de 175.000 LITROS DE AGUA (Vale decir, MÁS DE LO QUE CONSUME UNA PERSONA EN TODA SU VIDA).

**Pilas Tipo Botón:** Exteriormente son de acero, constan de un electrodo de óxido de mercurio con polvo de grafito. Contiene un 25 a 30 % de mercurio y ésta micro pila puede contaminar 600.000 LITROS DE AGUA.

**Pilas Recargables:** Tienen la forma de las pilas clásicas o alcalina, con la ventaja de poder recargarlas varias veces, sustituyendo hasta a unas 300 de las desechables, contiene níquel laminado, no contiene mercurio cual es el mayor contaminante, pero igualmente sus residuos son muy nocivos para el medio ambiente por el cadmio que contiene.

Todas las pilas contienen elementos químicos tóxicos; de hecho, el 30 % de su contenido son materiales que causan daños a la salud y el medio ambiente. Con el paso del tiempo y por descomposición, sus elementos se oxidan y derraman diferentes tóxicos en el suelo, agua y aire. Lo mismo sucede cuando se queman en basureros o se incinera. Todas las pilas contaminan una vez que son desechadas ya que contienen materiales tóxicos (generalmente metales) que tienen la potencialidad de ser liberados y causar impactos en su tratamiento (según la tecnología) y disposición final. Entre los metales que contienen se encuentran:

Mercurio, Zinc, níquel/hidruro metálico, Plomo, Cadmio, Níquel, Litio, Manganeso.

#### **¿Qué hacemos con las pilas usadas?**

Almacenar en los predios de las viviendas o instituciones educativas las pilas alcalinas, recargables y de botón que hayan acabado su utilidad y esperar la oportunidad de depositarlas en los contenedores para pilas usadas, Instaladas en el predio de la Biblioteca de la Cooperativa. Si no existieran, es necesario hacer propuestas a las subdirecciones.

Seguir las instrucciones de manejo seguro suministradas por el fabricante o importador del producto hasta finalizar su vida útil.

Llevar las pilas y baterías que han cumplido con su vida útil al lugar asignado en el predio para su manejo integral, aplicando los siguientes cuidados:

1. Para tocar las pilas, usar guantes de goma y tapaboca.
2. Evitar contacto con piel y ojos.
3. Cargar en botellas de plásticos, tapar y etiquetar para saber cantidad de pilas que contiene cada envase.
4. Una vez cerrado el envase, no volver a destapar por ningún motivo.
5. Trasladar al lugar indicado como almacenamiento temporal.

En caso de dudas comunicarse con el departamento Social de la Cooperativa Coopeduc Ltda. 0541 44463.