

PROCEDIMIENTO PARA EL MANEJO APROPIADO DE PILAS Y BATERIAS POST USO

Cuando termina la vida útil de las pilas o baterías sus componentes pueden ser liberados al estar sometido a altas temperaturas y pueden presentar un riesgo tanto para el ambiente como para la salud de los seres vivos si entran al contacto con ellos.

Las pilas y baterías pueden contener componentes como metales y polímeros que provocan graves daños. Los principales metales que contienen son: plomo, cadmio, mercurio, níquel y litio; además de sustancias tóxicas en forma de polímeros. Es bien sabido que estos elementos son cancerígenos y pueden ocasionar daño neuronal, renal, respiratorio, reproductivo y daño en piel; algunos son bioacumulables en el ambiente y otros pueden liberarse en la atmósfera.

La normativa vigente en residuos NOM-052-SEMARNAT-2005 y la Ley General para la Prevención y Gestión de los Residuos clasifica las pilas y baterías como un Residuo Peligroso o en relación a su composición de metales puede ser un Residuo de Manejo Especial por lo cual deben tener un manejo apropiado y no ser dispuestas en los Residuos Sólidos Urbanos en donde gravemente pueden terminar en tiraderos a cielo abierto o peor aún incinerados.

PASOS A SEGUIR PARA EL MANEJO ADECUADO DE PILAS Y BATERIAS POST USO

1. Comprar el número de pilas o baterías necesarios de acuerdo a la necesidad de uso y preferir el uso de pilas recargables, así como tomar en cuenta la calidad de las marcas y los componentes de cada pila o batería, así como la responsabilidad de manejo y disposición final de las empresas fabricantes y vendedoras.
2. Contactar a Agenda Ambiental de la UASLP para solicitar la gestión del manejo y destino correcto de pilas y baterías usadas en la determinada entidad universitaria.
3. El personal de Agenda Ambiental asesorará a la entidad sobre el correcto almacenamiento y etiquetado de las pilas y baterías sin vida útil.

4. Etiquetar los contenedores de acuerdo a la etiqueta anexada en este procedimiento. Agenda Ambiental se encargará de proporcionar la etiqueta de acuerdo a las marcas, convenios y legislación.
5. Agenda Ambiental se encargará ofrecer y gestionar las fechas, horas y lugares de recolección.
6. Para servicios que involucran pago, la Agenda Ambiental proporcionará a la entidad universitaria la o las cotizaciones del servicio de traslado y disposición. La entidad universitaria generadora aprobará y realizará el pago correspondiente a la empresa prestadora del servicio.
7. La empresa solicitada o contratada para el servicio de recolección, traslado y disposición de pilas y baterías emitirá el respectivo manifiesto a la UASLP, este documento acredita que la institución está destinando este tipo de residuo conforme a la normativa en materia. Agenda Ambiental junto con entidad interesada guardaran copia de dicho manifiesto en expediente.
8. Agenda Ambiental cuenta con la disponibilidad para capacitar al personal relacionado con la generación de residuos en las entidades universitarias.

Recomendaciones de almacenamiento y embalaje de pilas y baterías

- Al manipular pilas y baterías, asegurar no tocar el polvo o líquido que contienen con la piel expuesta y no respirarlo. Para esto, asegurar el uso del Equipo de Protección Personal (EPP) adecuado que en este caso sería: tapabocas y guantes.
- Puede utilizar contenedores de plástico rígido con tapa o cajas de cartón en buen estado y suficientemente resistentes para contener los residuos, de preferencia sellarlas para evitar que se colapsen por debajo. Los contenedores deben ser exclusivos para este material y estar ubicados fuera de la luz del sol directa y donde tenga aeración.
- Las baterías pueden estar junto con las pilas, aunque de ser posible es mejor mantenerlas por separado para un mejor manejo del residuo.
- En el caso de las cajas, debe estar cerrada con cinta adhesiva resistente (no usar hilo, envoltorios de papel, o celofán, ni cajas de cartón delgado)



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



AGENDA
AMBIENTAL

PROGRAMA UNIVERSITARIO DE RESIDUOS

- Los contenedores de plástico o cajas de cartón deben tener un peso máximo de 40 kg por contenedor y deben contar con un grosor de 7mm (cajas de cartón) para evitar que cualquier golpe impacte su interior fácilmente.

PARA MÁS INFORMACIÓN:

AGENDA AMBIENTAL DE LA UASLP

Programa Universitario de Residuos

Sistema de Gestión Ambiental

EXT. 7210, 7215

proserem@uaslp.mx

gestion.ambiental@uaslp.mx

Anexo 1: Etiqueta para pilas o baterías

RESIDUOS PELIGROSOS					
NOMBRE DEL GENERADOR: Universidad Autónoma de San Luis Potosí				FECHA DE GENERACIÓN	
FUENTE GENERADORA:					
DOMICILIO:			TEL.		
RESIDUO:					
EMPRESA QUE RECIBE EL RESIDUO PARA DISPOSICIÓN:			FECHA DE ENVÍO:		
DOMICILIO:			TELÉFONO:		
CIUDAD:		EDO:		N.R.A:	

EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL MANEJO DEL RESIDUO		CARACTERÍSTICAS CRETIB		CÓDIGO DE PELIGROSIDAD	
		Corrosividad	X	C	
		Reactividad		R	
Traje Tyvex		Explosividad		E	
Casco protector		Toxicidad	X	T	
Lentes de seguridad	X	Ambiental	X	Te	
Guantes de seguridad	X	Aguda	X	Th	
Botas de seguridad		Cónica		Tt	
Respirador con filtros		Inflamabilidad		I	
Mascarilla	X	Biológico Infeccioso		B	

Pictogramas del Sistema Globalmente Armonizado (SGA)	
Toxicidad aguda/ambiental  	Corrosión cutánea 