

DICCIONARIO PARA LA CORRECTA SEPARACIÓN DE RESIDUOS

SEDE MEDELLÍN

5 Ecorretos por la Sostenibilidad

La Tierra no nos pertenece, nosotros pertenecemos a la Tierra.



Ecoeficiencia



Consumo responsable



Movilidad sostenible



Conexión con el territorio



Huella ecológica

isa

isa

INTERCOLOMBIA

xm



INTERNEXA

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. TIPOS DE RESIDUOS SÓLIDOS	4
3. CÓDIGO DE COLORES	6
4. TIPOS DE PLÁSTICO	8
5. RECICLAR, REUTILIZAR Y REDUCIR	10
6. TIPS PARA LOGRAR UNA ÓPTIMA SEPARACIÓN DE RESIDUOS	11
7. DIRECTORIO DE PROGRAMAS POSCONSUMO.....	14

1. INTRODUCCIÓN

La separación de residuos es una de las técnicas más simples y útiles que cualquier persona puede llevar a cabo para ayudar a reducir la presencia de residuos en el medio ambiente.

En la actualidad, el descuido de problemáticas asociadas con el cambio climático y el cuidado de la vida en general, plantean la necesidad de modificar actitudes, comportamientos, prácticas y hábitos de consumo que generan un desgaste del entorno, y un gran nivel de contaminación y polución. La separación de residuos, aparece entonces como una técnica importante e interesante para ayudar a contrarrestar esta situación.

Cuando hablamos de separación de residuos hacemos referencia a toda actividad que tiene por objetivo la diferenciación de los residuos generados por el ser humano en los ámbitos urbanos, en este caso, en las zonas empresariales.

En Colombia, es usual que la disposición final de estos residuos se realice en rellenos sanitarios, por lo que el gobierno regula estas acciones a través de diferentes normativas como la Ley 99 de 1993 y la Ley 142 de 1994, y las Resoluciones del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial -MAVDT- 1045 de 2003, 838 de 2005, 1390 de septiembre 27 de 2005 (modificada por la resolución 1684 de 2008, y esta a su vez por la 1529 de 2010 del MAVDT).

Sin embargo, el aumento de plagas, moscas y roedores, debido a la exposición de basuras que no son cubiertas a tiempo, la proliferación de malos olores (algunos provenientes de materiales propensos a ser tóxicos) y el exceso de residuos que superan la capacidad de la planta de tratamiento de los rellenos; hacen que sea necesaria la creación de una cultura organizacional entorno a la separación de residuos.

Si bien hay elementos que pueden volver a utilizarse o tratarse para convertir a nuevos (papel, cartón, vidrio, plástico, ciertos envases, tela, etc), hay residuos que deben descartarse (restos de comida, residuos peligrosos, papel y cartón sucio o húmedo, etc). Las buenas prácticas de separación también determinan que residuos podrán recuperarse.

Dicha separación, puede darse desde el mismo espacio ciudadano (por ejemplo, en los edificios) como también desde el Estado y la empresa privada. La

sede Medellín de ISA, cuenta con aproximadamente 1000 empleados de las diferentes filiales, lo que la convierte en una gran generadora de residuos sólidos.

Es por esto que el presente documento compila información de utilidad en temas de separación de residuos, de forma que siendo coherentes con la estrategia de la compañía, todos los empleados contribuyamos a disminuir la presión sobre el medio ambiente generada por los residuos.

Así, el propósito del diccionario es crear conciencia, y sobre todo dar a conocer las mecánicas de separación de residuos de una manera detallada y amigable, con un listado de residuos comunes en la organización y de qué manera se deben depositar en los recipientes que se encuentran al interior de ella.

2. TIPOS DE RESIDUOS SÓLIDOS

El término “residuo” define todo aquel material, que es considerado desecho y debe ser eliminado. Hay muchas maneras de clasificar los residuos, y eso dependerá del país, de la normatividad, o del interés. Te contamos a continuación cuáles son los tipos de residuos, para efectos de esta organización y del presente documento:

- **Ordinarios:** todo material o sustancia de origen orgánico e inorgánico, putrescible o no, proveniente de actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales, de servicios, que no ofrecen ninguna posibilidad de aprovechamiento, reutilización o reincorporación en un proceso productivo. Son residuos que no tienen ningún valor comercial, requieren tratamiento y disposición final, y por lo tanto generan costos de disposición.
- **Reciclables:** cualquier material, objeto, sustancia o elemento que no tiene valor de uso directo o indirecto para quien lo genere, pero que es susceptible de incorporación a un proceso productivo.

Las categorías más comunes en los residuos reciclables son:

- * Cartón y papel
- * Vidrio
- * Plásticos
- * Residuos metálicos
- * Textiles

- * Madera
- * Empaques compuestos (tetra pak)

- **Orgánicos:** materiales sólidos o semisólidos de origen animal o vegetal que se abandonan, botan, descartan o rechazan y son susceptibles de biodegradación.
- **Peligrosos:** aquellos residuos que por sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables, infecciosas o radioactivas pueden causar riesgo o daño para la salud humana y el ambiente. Asimismo, se considera como residuo peligroso los envases, empaques y embalajes que hayan estado en contacto con ellos.

Recuerda que al interior de la empresa no se deben generar este tipo de residuos, por lo que te recomendamos gestionarlos a través de las entidades que encontrarás en el Directorio de Programas Posconsumo que contiene este documento. Si dispones de residuos de medicamentos, los puedes llevar a la enfermería.

- * Residuos peligrosos corrosivos: son residuos que presentan riesgo de corroer cualquier superficie con la que entren en contacto. Por lo general, se trata de residuos compuestos principalmente de ácidos.
 - * Residuos peligrosos por reactividad química: en este caso, son residuos que pueden corroer la superficie con la que contacten, o incluso llegar a ser explosivos. Sin embargo, por sí mismos, no son extremadamente peligrosos, pero podrían llegar a serlo si reaccionan con otras sustancias, por ejemplo, el oxígeno.
 - * Residuos peligrosos explosivos: se trata de residuos que, como su nombre indica, pueden llegar a explotar si no se gestionan correctamente.
 - * Residuos peligrosos inflamables: son residuos especialmente sensibles al calor, por lo que podrían arder con facilidad.
 - * Residuos peligrosos tóxicos: son residuos cuyo peligro se deriva de la toxicidad para la salud, pueden ser orgánicos o inorgánicos.
 - * Residuos peligrosos radioactivos: estos residuos contienen elementos químicos que emiten radiación. La manipulación y exposición a los mismos es bastante peligrosa.
- **Especiales:** son aquellos que por su tamaño, cantidad o composición requieren de una gestión con características diferentes a las convencionales consideradas en el servicio de aseo.

Si generas un residuo especial, repórtalo por el sistema de novedades 76000.

- **RAEE:** residuos de los aparatos eléctricos y electrónicos, sus materiales, componentes, consumibles y subconjuntos.

Si vas a depositar pilas, luminarias y residuos RAEE, llévalos al módulo de LITO en el bloque de parqueaderos.

3. CÓDIGO DE COLORES

Desde el 1 de enero del 2021 empezó a regir un nuevo código para homologar los colores que permitan realizar una correcta separación de residuos unificada en nuestro país.

La gama de colores puede variar en diferentes empresas puesto que no es de obligatorio cumplimiento, lo importante es que la separación se haga de la manera adecuada. Por este motivo, te recomendamos basarte en los rótulos de los recipientes más que en el color mismo.

Conoce las categorías para una separación de residuos adecuada, de acuerdo con las nuevas directrices:

Tipo de residuo	Color
Aprovechables Plástico, vidrio, metales, papel y cartón.	Blanco
No aprovechables Papel higiénico, servilletas, comida preparada, residuos COVID (tapabocas, guantes, etc).	Negro
Orgánicos aprovechables Cáscaras de frutas, verduras y restos de alimentos crudos.	Verde
Residuos peligrosos Sustancias con características tóxicas, corrosivas, inflamables, infecciosas o radioactivas.	Rojo

Residuos orgánicos aprovechables

Residuos aprovechables








Residuos no aprovechables

Residuos peligrosos

4. TIPOS DE PLÁSTICO

Hay distintas clases de polímeros por lo que hay diversos tipos de plásticos. Saber reconocerlos es un paso importante para realices compras informadas. En especial, porque no todo tipo de plástico es reciclable.

La siguiente es una lista de los tipos de plástico junto a sus símbolos, para sepas identificarlos con mayor facilidad:

GUÍA DE RECICLAJE DE PLÁSTICOS						
						
PET	PET /AD	PVC	PEBD	PP	PS	Otros
Reciclabe	Reciclabe	No reciclable	No reciclable *Aunque algunos sí lo son, por lo que se recomienda mirar la etiqueta del empaque.	No reciclable *Aunque algunos sí lo son, por lo que se recomienda mirar la etiqueta del empaque.	No reciclable	No reciclable
Botellas de bebidas	Bolsas de supermercado	Tubos y cañerías	Manteles	Biberones	Vasos	Teléfonos
Botellas de agua	Implementos de aseo	Cables eléctricos	Envases de crema y shampo	Tapas de botellas	Platos y cubiertos desechables	Artículos médicos
Envases de aceite		Envases de detergentes	Bolsas para basura	Vasos no desechable	Envases de yogurt	Juguetes
				Contenedores de alimentos	Envases de helado	
					Envases de mantequilla	



Polietileno Tereftalato (PET)

Se produce a través del ácido tereftálico y el etilenglicol por policondensación. Existe el grado textil y el de botella. Se utiliza en botellas y bandejas, refuerzos para neumáticos y cintas de audio y video.



Polietileno de alta densidad (PEAD)

Es fabricado a partir del etileno (proviene del gas natural) y se utiliza mayormente en bolsas de comercio, enseres domésticos, manteles, paquetes de medicamentos, tapas y juguetes.



Cloruro de Polivinilo (PVC)

Se produce a partir de dos materias primas naturales: gas y sal común. Este plástico se utiliza para fabricar juguetes, productos médicos, pisos, marcos de ventana, tarjetas de crédito, aislante para cables y botellas.



Polietileno de baja densidad (PEBD)

Este plástico es utilizado para la elaboración de las bolsas de pan, periódicos y vegetales, bolsas de basura y alimentos congelados, envases de cartón y vasos.



Polipropileno (PP)

El PP por su abreviación, es utilizado en envases de yogurt, envases de alimentos fríos, envases para medicamentos y los contenedores de alimentos para llevar.



Poliestireno (PS)

Conocido comúnmente como styrofoam. Se usa para hacer vasos, platos, tazas, recipientes desechables, bandejas de carne y muchas cosas de un solo uso. Este material es conocido por causar daños al sistema nervioso y está relacionado al cáncer. No utilices estos envases para comidas o bebidas calientes como el café, podría afectar en gran medida tu salud.



Otros

Esta es una clasificación para describir productos hechos de otras resinas de plásticos que no fueron mencionados anteriormente, o compuestos de una combinación de plásticos. Además, son los productos que tienen una mayor probabilidad de contener BPA o BPS (bisfenol S).



5. RECICLAR, REUTILIZAR Y REDUCIR

¿Has oído hablar de la regla de las 3 erres? A través de ella podemos lograr un mundo más sostenible ya que estaremos ayudando al medio ambiente: Reduciendo, Reutilizando y Reciclando.

Nuestras acciones diarias y hábitos de consumo son muy importantes, todos somos responsables a la hora de cuidar el medio ambiente. Las 3 erres o –3R– forman parte de una propuesta que surge inicialmente de la mano de la ONG Greenpeace. Te contamos qué significado tiene cada una de ellas:

- **Reducir:** nuestro consumo a nivel de bienes supone que estamos contribuyendo de una forma importante a disminuir su impacto sobre el medio ambiente. Al fin y al cabo, si reducimos el problema, reducimos el impacto que puede causar.

Llevarlo a la práctica es sencillo si tratamos de ser unos consumidores responsables y compramos únicamente lo que realmente necesitamos, guiándonos por escoger aquellos productos elaborados lo más cerca posible – ya que así reducimos el gasto energético de transporte –, y aquellos cuyos materiales se puedan reciclar y que no presenten excesivo embalaje o envoltorio.

- **Reutilizar:** significa alargar la vida de cada producto desde cuando se compra hasta cuando se tira. La mayoría de los bienes pueden tener más de una vida útil, sea reparándolos o utilizando la imaginación para darles otro uso.
- **Reciclar:** es un proceso cuyo objetivo es convertir desechos en nuevos productos o en materia prima para su posterior utilización.

Gracias al reciclaje se previene el desuso de materiales potencialmente útiles, se reduce el consumo de nueva materia prima, el uso de energía, la contaminación del aire (a través de la incineración) y del agua (a través de los vertederos). Además, se disminuye la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con la producción de plásticos.

6. TIPS PARA LOGRAR UNA ÓPTIMA SEPARACIÓN DE RESIDUOS

A veces no basta con documentarnos sobre la correcta separación de los residuos para implementar buenas prácticas en la disposición de los mismos. Con estos tips podrás reforzar tus conocimientos, y realizar acciones sencillas y responsables:

1. Separa los residuos compuestos: recuerda que algunos de los productos que consumes se componen por muchos elementos, por ello debes separar los residuos en los módulos correctos. Aquí te damos ejemplos:

* **Botella de jugo (vidrio):**

Residuos aprovechables



* **Vaso de aromática :**

Blanco



* **Asegúrate de que el recipiente está limpio antes de desecharlo.**

* Cajas de medicamentos:

Blanco



Si dispones de residuos de medicamentos, los puedes llevar a la enfermería.

2. **¿Medicamentos?:** las cajas son perfectas para el reciclaje, pero no las deposites en la caneca con frascos o blísters. Recuerda que está prohibido arrojar estos residuos a las canecas, realiza su correcta disposición llevándolos a la enfermería o a través de las entidades que conforman el [Directorio de Programas Posconsumo](#) que se encuentra en este documento.
3. **Separa los residuos compuestos:** ¿de verdad necesitas comprar agua en botella? y si la compras, ¿por cuánto tiempo podrías usar la botella antes de desecharla? Hazte preguntas como estás antes de adquirir cualquier bien o elemento de consumo. Recuerda que la manera de ser más sostenible comienza con reducir el volumen de basura que produces.
4. **Limpia antes de reciclar:** antes de depositar en la caneca, envases o recipientes de vidrio, recuerda limpiar los restos de comida. Un tip adicional, es utilizar las servilletas usadas para eliminar estos residuos y luego utilizar aguas lluvias para terminar de lavarlos.
¡Así no desperdicias nada!
5. **Lee las etiquetas:** algunos envases plásticos número 5 son reciclables, pero no todos. Así que lee bien la etiqueta para enterarte y no confundirte.
6. **¿Arrugar el papel para tirarlo a la basura?:** cuanto más intacto esté el papel, más dinero vale al momento de reciclar, ya que las fibras (celulosa) se mantienen. Por ello evita doblar o arrugar el papel antes de tirarlo a la basura.

7. **¡Ojo con lo que tiras!:** no tires los anillos de las latas de refresco o cerveza. Pueden perderse en medio de la basura y terminan no siendo reciclados.
8. **¿Qué hago con la bandeja?:** esos alimentos o almuerzos que se empaacan con bandejas de isopor tienen un proceso de reciclaje más caro, por lo que te recomendamos usar recipientes de vidrio.
9. **Aprovecha la capacidad de los contenedores:** dobla y comprime cartones para ahorrar espacio en las canecas, y junta y aplasta las latas de aluminio para reducir su volumen.
10. **¡Tus residuos orgánicos son compost!:** recuerda que las cáscaras de frutas y verduras son fuente primaria del compost. Al separar bien estos residuos, estás aportando a la creación de abono natural.
11. **Evalúa la forma del envase:** normalmente los envases PET tienen una terminación específica en el centro de su base. Sin embargo consulta la etiqueta para que ratifiques el tipo de plástico.
12. **Aceite de vehículos y de cocina:** almacénalos en un frasco, nunca los tires por el fregadero, pues ambos son reutilizables.
13. **Utiliza siempre los contenedores de los cafetines:** evita agrupar los residuos reciclables en bolsas de plástico antes de depositarlos en las canecas. Se podrían contaminar y a su vez perjudicar el proceso de separación en general.



7. DIRECTORIO DE PROGRAMAS POSCONSUMO

Tipo Residuo	Descripción	Titular del plan	Punto de recolección	Municipio	Dirección	Teléfono	
Luminaria	Bombillas fluorescentes tubulares y compactas, bombillas de alumbrado exterior (mercurio, sodio, halogenuro metálico)	Programa Lúmina	Éxito	Bello	Carrera 66A #34A - 25 Local 039	326 8500 Ext. 2450	
			Homecenter	Bello	Diagonal 51 #34-67		
			Makro	Medellín	Calle 44 # 66-50		
		Francisco Murillo	Distribuidora Francisco Murillo	Medellín	Carrera 52 #53-55	604 22 92 Opción 2	
					Carrera 50c #10 Sur-161	604 22 92 Opción 1	
Computadoras e impresoras en desuso	Monitores, CPUs, Portátiles, Impresoras, Webcams, Memorias externas, Scanner, Teclados, Mouse.	Datecsa S.A impresoras y Tóners	-	Medellín	Carrera 51 #14-57	6041237 ext. 3104	
		Eco-cómputo	Jumbo	Bello	Carrera 50 #27B - 71	-	
Medicamentos	"Envases vacíos de medicamentos ya consumidos como por ejemplo: blister, frascos plásticos o de vidrio, tubos colapsibles. Medicamentos que se han consumido parcialmente. Medicamentos vencidos o deteriorado"	Remediar	Droguería La Rebaja	Bello	Carrera 50 #52-500	3774646	
			Clínica Comfenalco Antioquia	Medellín	Carrera 65 B # 30 - 95		
			Hospital Pablo Tobón Uribe	Medellín	Calle 78B # 69 - 240		
		Corporación Punto Azul	Gobernación de Antioquia	Medellín	Calle 42 #52-106	-	
			Éxito Colombia	Medellín	Carrera 66 #49-1	-	
			Biblioteca EPM	Medellín	Carrera 54 #44-48	-	
Pilas	Pilas tipo AA, AAA, C, D y de 6 voltios. Pilas alcalinas, zinc carbón, pilas cilíndricas recargables	Se piloso	-	Itagüí	Diagonal 43 #28-41 Int109	3774646	
		Recopila	Homecenter	Bello	Diagonal 55 #34-67	4488090 Ext. 1911	
			Industrias Haceb	Copacabana	Calle 59 #55 - 80 km 13		
			INDER	Tricentenario		Carrera 64 # 97a - 155 (Comuna 5)	-
				Unidad Satélite El Progreso		Calle 106 C #82 A - 100	-
			Centro Comercial Camino Real	Medellín	Carrera 47 #52 - 86	5127161	
			Centro Comercial Unicentro	Medellín	Carrera 66B #34A - 76	3507050	
			Universidad Nacional Sede Medellín"	Medellín	Carrera 65 #59A - 110	4309000	
			Centro Comercial Santa fé	Poblado	Carrera 43A, Cl. 7 Sur	4600737	
			Centro Comercial Monterrey	Poblado	Carrera 48 #10-45	4440860	
			Corporacion pilas con el ambiente	Conjunto residencial Castellón de San Diego	Medellín	Carrera 38 #26 - 343	5709723
		Makro San Juan		Medellín	Av. San Juan, Cra. 65		
		Éxito		Envigado	Carrera 48 #34B Sur 29	-	
		Éxito San Diego		Medellín	Carrera 80 #64-61	-	

[Haz clic aquí](#) para ver más puntos de recolección posconsumo.