

argentina recicla

Manual para la clasificación
de materiales reciclables

Secretaría de
Economía Social



Ministerio de
Desarrollo Social
Argentina



Manual para la **CLASIFICACIÓN** de **MATERIALES** **RECICLABLES**

argentina
recicla

INTRODUCCIÓN

Este manual es resultado del trabajo conjunto entre la Dirección de Economía Popular del Ministerio de Desarrollo Social de la Nación, y la Secretaría de Comercialización de la Federación Argentina de Cartoneros, Carreros y Recicladores (FACCyR). Tiene como principal objetivo convertirse en una herramienta para las necesidades prácticas de este sector de la economía popular, a la vez que sistematiza sus saberes y experiencias.

Vale aclarar que el criterio de separación que incluimos no es el único posible. Depende en muchos casos de cada comprador y la industria en particular. En este sentido la clasificación que aquí se propone se basa en distintos criterios de calidad exigidos por las industrias del reciclaje.

La idea es que este material sea de ayuda y consulta permanente para mejorar la clasificación y, de esa manera, aumentar los ingresos económicos.

Manual para la
CLASIFICACIÓN
de **MATERIALES**
RECICLABLES

argentina
recicla

CARTÓN DE PRIMERA

CATEGORÍA CELULOSA

El **cartón** es uno de los materiales reciclables más abundantes que podemos encontrar entre los residuos urbanos.

Para mejorar los precios de ventas es importante separarlos en dos categorías: **primera y segunda.**

A continuación proponemos los criterios para poder clasificarlos de manera diferenciada y obtener así mejores rendimientos económicos.

Materiales considerados CARTÓN DE PRIMERA:



CARTÓN CORRUGADO



CARTÓN CORRUGADO - ALGO DE COLORACIÓN



PAPEL CARTÓN

CARTÓN DE PRIMERA



INCLUÍDO



Puede encontrarse en:

- CAJAS 
- PLANCHAS 
- ROLLOS 
- BOLSAS 
- PAPEL CARTÓN 



IMPORTANTE

- que estén **LIMPIAS y SECAS**, sin **PLASTIFICADOS** ni componentes adheridos que no sean cartón.



FARDO DE CARTÓN DE PRIMERA



MATERIAL DE "PRIMERA" RECHAZADO POR SUCIEDAD Y EXCESO DE HUMEDAD

CARTÓN DE PRIMERA

CONTROL DE CALIDAD



IMPORTANTE

Antes de realizar el enfarado o venta del material asegurarse que se cumplan estos criterios de calidad para evitar rechazos y descuentos.



DISPOSITIVOS UTILIZADOS POR COMPRADORES PARA MEDIR LA HUMEDAD DEL MATERIAL.



medidor de humedad
tipo "fratacho"



medidor de humedad
tipo "espada"

CARTÓN DE PRIMERA



MAPLE DE HUEVO



CARTÓN CON RESTOS DE ALIMENTOS



TUBO DE ROLLO DE COCINA/PAPEL HIGIÉNICO



CARTÓN CON MUCHA COLORACIÓN O CON PLASTIFICADOS/METALIZADOS.



BOLSA DE CEMENTO/ CAL

CARTÓN DE PRIMERA



EXCLUÍDO



IMPORTANTE

Estos materiales deben ser cuidadosamente separados del cartón de primera para evitar rechazos del comprador o ser vendido todo como segunda, a un menor precio.

CARTÓN DE SEGUNDA

El **CARTÓN DE SEGUNDA** es una mezcla de distintos derivados de celulosa.

En los centros de reciclado ingresa como:



✓ CAJA DE HUEVOS Y MAPLES DE COLORES.



✓ ROLLOS DE CARTÓN DE PAPEL HIGIÉNICO.



✓ CAJAS DE PIZZA U OTROS ALIMENTOS (SIN RESTOS DE COMIDA)



✓ PAPEL AFICHE, REVISTA, FOLLETOS, PAQUETES DE YERBA, ETC.



✓ CARTONES DE COLORES (SIN PLASTIFICADO)

CATEGORÍA CELULOSA

CARTÓN DE SEGUNDA

El acopio necesariamente debe ser en lugares lo menos húmedo posibles (no a la intemperie tampoco) y no deben guardarse por demasiado tiempo, ya que el proceso de descomposición químico sin aire puede generar aumentos de temperaturas y principio de incendio si no está controlado y con aire.

El cartón de primera debe estar correctamente separado y diferenciado del de segunda al momento de su entrega.

Si eso no sucede todo será vendido como "segunda" o rechazado.



FARDOS DE SEGUNDA, LISTOS PARA LA VENTA



PAPEL DE DIARIO

Sólo papel de diario, no incluye revistas (va con la segunda).

Debe ser todo material de buena calidad. Es decir, el diario no debe estar contaminado con ninguna sustancia, aceites o derivados.



La revista **NO** se clasifica junto con el diario.
Va con el cartón de Segunda.



Papel obra, de oficina, papel de computadora e impresora, papel de libros y cuadernos.

Debe ser todo material de buena calidad. Es decir, que el papel exclusivamente blanco no esté contaminado con ninguna sustancia, aceites o derivados, ni mojado o húmedo.



PAPEL DE DIARIO



FARDO DE PAPEL DIARIO



PAPEL BLANCO



PAPEL BLANCO

En caso de libros y cuadernos es fundamental que estén **sin tapa ni anillados metálicos**, ya que la composición de estos elementos no pertenece a esta categoría y pueden dañar las maquinarias.

Se debe controlar que el papel **no tenga tampoco elementos plásticos u otros materiales adheridos**.



**PAPEL DE REVISTAS
(VA CON EL CARTÓN DE
SEGUNDA).**



**PAPEL DE DIARIOS
(VA CON EL DIARIO).**



**PAPELES NO COMERCIALIZABLES
(PAPEL CARBÓNICO, PAPEL DE TICKET,
METALIZADO, PLASTIFICADO, ETC.).**



PAPEL BLANCO



EXCLUÍDO



PLÁSTICOS DUROS

Son productos fabricados en **polipropileno (PP)** y **PVC**. Comúnmente lo conocemos como “bazar”, pero podemos encontrar otros productos reciclables además de ellos.

*La clasificación para su comercialización dependerá de los compradores con los que trabajemos.
Proponemos separarlos de la siguiente manera:*

- **BAZAR y PP**
- **PVC**

MATERIALES QUE VAN CON EL BAZAR/PP



- **SILLAS Y MESAS PLÁSTICAS DE JARDÍN**

(blancas o de colores - TUTTI)

Se puede separar por color dependiendo del comprador.



- **BALDES DE PRODUCTOS POSCONSUMO**

(pinturas, helados, etc.), **sin restos en su interior** (mayormente limpios).



PLÁSTICOS DUROS



Se puede separar en:

Balde de pintura
Balde de helado natural
Balde de helado celeste
Balde de helado blanco

PLÁSTICOS DUROS

- **BAZAR HOGAREÑO:** baldes, palanganas, canastos, tachos, tupper, bazar de cocina, etc.



- **LOS CAÑOS DE TERMOFUSIÓN,** a diferencia de los otros, son de PP y van con el bazar.



- **TARIMAS O PALLETS PLÁSTICOS.**

Se puede separar por color dependiendo del comprador.



- **ROTOMOLDEO:** Juegos de plaza, tanques de agua, contenedores y tachos, etc. Son productos de polipropileno más duro que el bazar. Es importante no incluir plásticos mezclados con fibra de vidrio, y quitar todos los elementos no plásticos.



PLÁSTICOS DUROS



Se puede separar por color dependiendo del comprador.

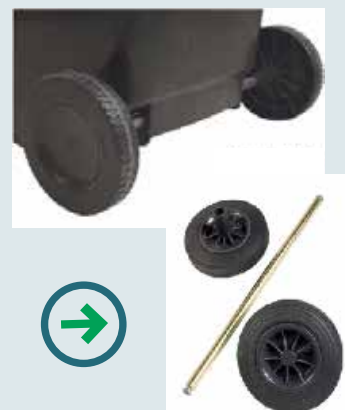


Solo caños de termofusión, sin elementos ni restos de materiales de construcción.



IMPORTANTE

Deben retirarse todos los elementos que no sean de plástico, sobre todo elementos metálicos que puedan llegar a venir con los productos de bazar.



PLÁSTICOS POLIPROPILENO

MATERIALES QUE NO VAN CON EL POLIPROPILENO

Estos materiales son considerados “descarte”.

- CARTUCHOS DE TONNER Y TINTAS DE IMPRESIÓN VACÍOS.



- ENCHUFES, TOMACORRIENTES, TECLAS Y APLIQUES ELÉCTRICOS.



- ÚTILES ESCOLARES Y ARTÍCULOS DE LIBRERÍA



- PLÁSTICOS, PERCHAS, ACRÍLICOS.

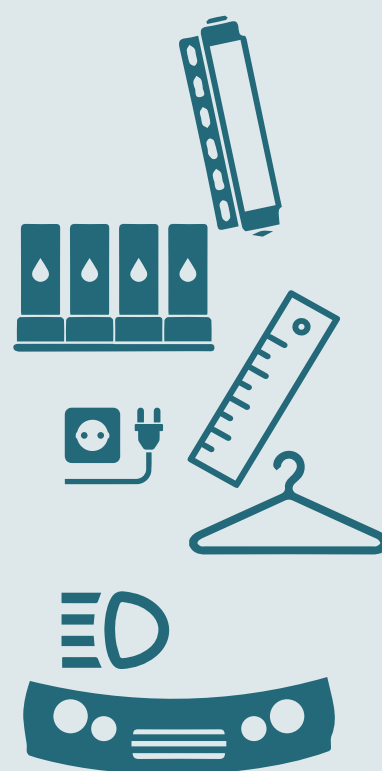
- PARAGOLPES, ÓPTICAS Y DEMÁS AUTOPARTES PLÁSTICAS.



PLÁSTICOS POLIPROPILENO



EXCLUÍDO



PLÁSTICOS POLIPROPILENO

• PARTES PLÁSTICAS DE RESIDUOS DE APARATOS ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS:

carcazas y gabinetes de PC, celulares, TVs, electrodomésticos, teclados, CDs, etc.



• CDS Y PORTA CD.



• CEPILLOS, ESCOBILLONES, BALDES DE ALBAÑILERÍA.



MATERIALES QUE VAN CON EL PVC

Este plástico, identificado con el símbolo N°3, es muy utilizado en construcción, decoración, y hasta en algunos juguetes (aunque no suele ser muy fácil de identificar).

Entre los residuos solemos encontrarlo más fácilmente de las siguientes maneras:

PLÁSTICOS POLIPROPILENO



EXCLUÍDO



Tanto RAEE como autopartes "no van con el polipropileno" pero pueden ser vendidos por separado a compradores específicos de esos materiales.



INCLUÍDO



• CAÑERÍAS Y ACCESORIOS (DE DISTINTOS COLORES)



EXCLUÍDOS:
CAÑOS DE TERMOFUSIÓN
(SON DE PP, Y VAN JUNTO CON EL
BAZAR!!!)

**CAÑOS DE PLÁSTICO CON
ALMA O ROSCA METALICA**
(TIPO CAÑOS DE GAS TERMOFUSIÓN)



• MANGUERAS DE RIEGO (SIN TEJIDOS NI HILOS)



EXCLUÍDO:

**MANGUERAS DE PVC CON
TEJIDOS DE HILO O MALLA
METÁLICA.**



• CORTINAS/PERSIANAS PLÁSTICAS



IMPORTANTE

NO debe haber restos de materiales de construcción o componentes metálicos en los caños y accesorios!

Los materiales de PVC se pueden separar por tipo y no todo junto: ejemplo, las cortinas de PVC las compran, en general, separadas de los caños de PVC.



IMPORTANTE

Deben retirarse todos los elementos que no sean PVC, sobre todo elementos metálicos que puedan llegar a venir con los productos.



ABRAZADERA DE PVC: deben retirarse los tornillos, tuercas y arandelas metálicas



CABLE CANAL: es un producto de PVC, pero si no puede retirarse el adhesivo completamente NO puede ser comercializado.

PLÁSTICOS FILM

CATEGORÍA PLÁSTICOS

Son productos de PEAD, PEBD Y STRETCH.
En los centros verdes se encuentran en formato de:

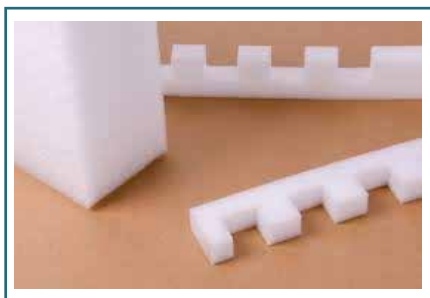
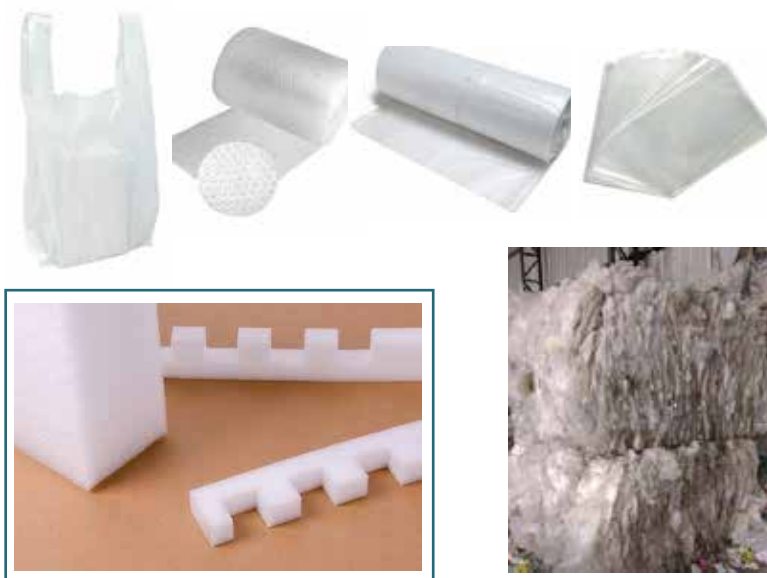
- **BOLSAS PLÁSTICAS**
- **FILM DE PROTECCIÓN DE EMBALAJES**



CATEGORÍAS PARA LA CLASIFICACIÓN DE FILM:

• FILM TRANSPARENTE SIN ETIQUETAS NI TINTAS:

En esta clasificación entran las bolsas de compras transparentes y "nylon" para embalaje limpios. Es decir, **sin etiquetas pegadas, sin rastros de suciedad ni estampados e impreiones.**



Espuma de Polietileno Cristal (blanco)

VA EN ESTA CATEGORÍA.

(no confundir con telgopor o espuma de Poliuretano)

PLÁSTICOS FILM



- Film transparente sin etiquetas ni tintas.
- Film transparente con etiquetas y tinturas.
- FilmTutti o colores. (Mezcla).

CONTROL DE CALIDAD

Es importante siempre controlar la calidad del film cristal. Éste debe estar lo más limpio posible. Si está muy sucio o amarillento puede ser rechazado o sufrir descuentos.



• FILM TRANSPARENTE CON ETIQUETAS O TINTAS:

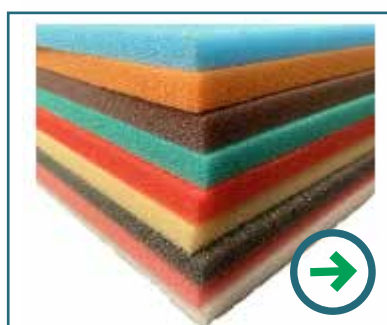
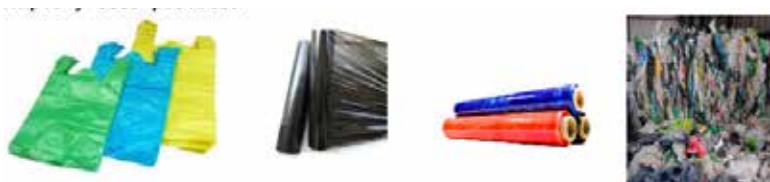
En esta clasificación entran las bolsas de compras transparentes y "nylon" para embalaje CON ESTAMPADOS E IMPRESIONES. No será necesario para esta categoría sacarle las etiquetas adhesivas pegadas al material.

Si se quiere agregar valor para obtener un mejor precio de venta conviene limpiar estos materiales (sacando las etiquetas por ejemplo). Siempre será conveniente que el material sea entregado lo más limpio y seco posible para evitar descuentos.



• FILM TUTTI O COLORES (MEZCLA):

En esta clasificación entran las bolsas de compras y "nylon" para embalaje de distintos colores y CON ESTAMPADOS E IMPRESIONES. No será necesario para esta categoría sacarle las etiquetas adhesivas pegadas al material. Siempre será conveniente que el material sea entregado lo más limpio y seco posible.



Espuma de Polietileno de colores

VA EN ESTA CATEGORÍA.
(no confundir con TELGOPOR o Espuma de Poliuretano)

PLÁSTICOS FILM



IMPORTANTE

ENVOLTORIOS NO COMERCIALIZABLES para no confundir con el film.



Estos envoltorios son muy comunes en distintos productos alimenticios (papas fritas, galletitas, fideos, etc.) pero también de otros productos no alimenticios. Suelen ser de PP u otros materiales, pero no son comercializables en la actualidad.

Pistas para identificarlos:

NO se estiran como el film, sino que se parten al intentar estirarlos. Hacen ruido al estrujarlos (a diferencia del film).



Los Sachets son comúnmente de PEAD, pero no los compran por estar sucios.

PLÁSTICOS PET

El **PET** es un tipo de plástico altamente reciclable y muy valioso por su utilidad y precio. A los centros de reciclado llega comúnmente en los siguientes formatos:

- Botellas de bebidas transparente (cristal)
- Botellas de bebida de color (por lo general verde y celeste)
- Botellas de aceites comestibles.
- Botellas de leche blancas.
- Algunas bandejas de comida o blisters (muchas veces sin identificación)



Sugerencia: para diferenciar los envases de PET de otros prestar atención a:

1. Identificación numérica



2. Las botellas tienen en general un punto en la base por donde se inyecta el material en su fabricación.



PLÁSTICOS PET

(Tereftalato de polietileno)



PLÁSTICOS PET

CATEGORÍA PLÁSTICOS

Para obtener mejores precios de venta siempre es conveniente clasificarlos de manera diferenciada.

Proponemos a continuación las siguientes clasificaciones

- **PET CRISTAL:** Corresponden en esta categoría las botellas de **PET transparentes**, excepto aquellas que hayan contenido en su interior aceites comestibles (deben clasificarse por separado).



PLÁSTICOS PET

(Tereftalato de polietileno)



No es necesario quitar tapas ni etiquetas, pero en el caso de los **sifones de PET cristal** será requisito entregarlo sin su base, pico, válvula y manguera.



PLÁSTICOS PET

CATEGORÍA PLÁSTICOS

Las botellas de PET cristal que contenían **aceite comestible** NO deben ir junto con el resto del PET cristal. **Se clasifican y venden por separado.**



Las botellas de PET cristal que se hayan **degradado**, o que por estar en contacto demasiado tiempo con barro o residuos orgánicos resultaran excesivamente **sucias** NO deben ir con el PET cristal, debido a que su tono amarillento u oscuro afecta la calidad de la molienda. Estas mismas sí pueden ir dentro de los fardos de PET verde o celeste.



• **PET CELESTE:** Corresponden a esta categoría las botellas de PET de color celeste translúcido. No es necesario quitar tapas ni etiquetas, pero en



PLÁSTICOS PET

(Tereftalato de polietileno)



IMPORTANTE

Las botellas que contengan líquidos o estén llenas de algún otro material, serán consideradas **RECHAZO**.



VAN CON EL PET VERDE O CELESTE, NO CON EL CRISTAL.

PLÁSTICOS PET

el caso de los sifones de PET celeste será requisito entregarlo sin su base, pico, válvula y manguera.



Podrán también clasificarse junto con envases de **PET cristal deterioradas o sucias**, pero **NO con las de aceites** (se clasifican aparte).



• **PET VERDE:** Corresponden dentro de este fardo las botellas de PET color verde translúcido.



No es necesario sacarles la tapa ni la etiqueta.

PLÁSTICOS PET

(Tereftalato de polietileno)



En caso de no contar con volúmenes suficientes pueden clasificarse junto con los envases de PET verde, pero no con PET blanco o PET marrón.



Botella de PET VERDE con etiqueta y tapa

PLÁSTICOS PET

CATEGORÍA PLÁSTICOS

Podrán también clasificarse junto con envases de PET cristal deterioradas y/o sucias, pero NO con las de aceites (se clasifican aparte).



- **PET BLANCO:** Corresponden dentro de esta clasificación las botellas blancas de Leche. No es necesario sacarles las tapitas ni las etiquetas.



- **PET MARRÓN:** Corresponden dentro de esta clasificación algunas botellas de tinturas y cervezas, por ejemplo.



PLÁSTICOS PET

(Tereftalato de polietileno)

En caso de no contar con volúmenes suficientes pueden clasificarse junto con los envases de PET verde, pero no con PET blanco o PET marrón.



IMPORTANTE

¡NO confundir!

Botellas de PET blanco



Botellas de soplado blanco



Las botellas de PET blanco no pueden ir mezcladas con ninguna de otro color.



IMPORTANTE

NO confundir!

Botellas de PET marrón.



Botellas de SOPLADO marrón.



PLÁSTICOS PET

No es necesario sacarles las tapitas ni las etiquetas. Las botellas de PET marrón no pueden ir mezcladas con ninguna de otro color.



• PET EXCLUIDO:

Algunos flejes o zunchos, comúnmente usados para atar fardos, son de PET y los hay de distintos colores y tamaños. Estos productos **NO DEBEN SER INCLUIDOS** junto a las botellas y envases de PET ya que serán considerados como **rechazo**.



NO VAN CON EL PET

• BIDONES DE AGUA (PARA DISPENSER):

Son de Policarbonato, por lo tanto no pueden ser clasificados ni enfardados junto con el PET (ni con el soplado, ni con el bazar), sino que se venden por separado.



PLÁSTICOS PET

(Tereftalato de polietileno)



Las botellas de PET marrón no pueden ir mezcladas con ninguna de otro color.



OTROS

PLÁSTICOS PET

• BOTELLAS DE “AMOR”:

Son botellas PET rellenas de etiquetas de otras botellas. Son utilizados para la fabricación de maderas plásticas u otros productos, pero no son aceptadas por la industria recicladora de PET. Para poder ser vendidas como PET deben abrirse para retirar de su interior todas las etiquetas.



EXCLUÍDO



ENVASES PET QUE NO VAN CON LAS BOTELLAS

Algunas bandejas, frascos de plástico y blisters están hechos de material PET (identificados con el símbolo N°1 correspondiente). Estos al haber contenido alimentos sólidos tienen un proceso de lavado distinto al de las botellas, por lo que los compradores piden una clasificación aparte (no van junto con las botellas PET).



PLÁSTICOS SOPLADO

Lo que comúnmente denominamos “soplado” son botellas y envases de **Polietileno de Alta Densidad** (PEAD, o HDPE por sus siglas en inglés) identificadas con el símbolo N°2.



Una pista para identificarlos: a diferencia de las botellas de PET que suelen tener un puntito en su base (aunque no siempre es así), los envases de polietileno tienen una **“costura transversal al envase”**.



Base de botella de soplado:
“costura” transversal y símbolo N°2.



Base de botella de PET: punto
de inyección de material.

Los envases de Soplado pueden clasificarse para la venta por sus distintos colores de forma de obtener mejores precios diferenciados, o clasificados todos juntos (Soplado “Tutti”) y vendidos, aunque a un menor precio.

• SOPLADO TUTTI:

Corresponden dentro de este fardo todas los envases, botellas y bidones de hasta 10 litros PEAD de cualquier color. **No es necesario sacarles la tapa ni la etiqueta.**

PLÁSTICOS SOPLADO (PEAD / HDPE)



PLÁSTICOS SOPLADO

INCLUÍDO



ENVASES Y BOTELLAS DE COLORES DIVERSOS



ENVASES Y BOTELLAS COLOR "NATURAL" (TRANSLÚCIDO), SERIGRAFIADOS O NO.



ENVASES Y BOTELLAS DE COLOR AMARILLO.



ENVASES Y BOTELLAS BLANCAS.

PLÁSTICOS SOPLADO (PEAD / HDPE)



PLÁSTICOS SOPLADO

EXCLUÍDO



BOTELLAS DE PET BLANCO. Buscar su identificación numérica para no confundir las de PET de las de Soplado.



ENVASES Y BOTELLAS que hayan contenido aceites, lubricantes, químicos abrasivos o agroquímicos.



ENVASES Y BOTELLAS CONTAMINADAS con aceites, lubricantes y pinturas. Deben eliminarse completamente estos restos para comercializarlos.



ENVASES QUE HAYAN CONTENIDO ADHESIVOS O SILICONAS.

PLÁSTICOS SOPLADO (PEAD / HDPE)



PLÁSTICOS SOPLADO

A continuación se proponen las siguientes formas de clasificar el material para obtener mejores precios de ventas:

- **SOPLADO NATURAL:** Corresponden dentro de esta clasificación todas las botellas y bidones de hasta 10 litros de PEAD color natural (translúcido) o sin color (¡¡¡no confundir con BLANCO!!!). **No es necesario sacarles la tapa ni la etiqueta.**



SOPLADO BLANCO

PLÁSTICOS SOPLADO (PEAD / HDPE)



- Los envases que sean color natural, pero que la marca del producto esté serigrafiada (pintada en el envase) y no en etiqueta, corresponden a los fardos de **SOPLADO TUTTI** (no en los de color natural) ya que el color de la impresión tiñe el material.

- Los envases de lubricantes, silicona y adhesivos serán considerados rechazo.



Botella de Soplado Natural con serigrafía de color, va con el soplado Tutti.



Envase de silicona.

PLÁSTICOS SOPLADO

• **SOPLADO BLANCO:** Corresponden dentro de esta clasificación todas los envases, botellas y bidones de hasta 10 litros de PEAD color blanco (no translúcido). **No es necesario sacarles la tapa ni la etiqueta.**



Botellas de PET blanco no corresponden a esta clasificación: Buscar su identificación numérica para no confundir las de PET de las de Soplado.



PLÁSTICOS SOPLADO (PEAD / HDPE)



**SOPLADO
NATURAL
TRANSLUCIDO**

Los envases que hayan contenido o se encuentren contaminados de aceites de motor, químicos, agroquímicos o insecticidas, adhesivos o silicona, serán considerados **rechazo**.



PLÁSTICOS SOPLADO

Los envases que sean color blanco, pero que la marca del producto esté serigrafiada (pintada en el envase) y no en etiqueta, corresponden a los fardos de **SOPLADO TUTTI** (no en los de color blanco) ya que el color de la impresión tiñe el material.



Botella de Soplado blanco con serigrafía de color, va con el soplado Tutti.

• **SOPLADO AMARILLO:** Corresponden dentro de esta clasificación todos los envases, botellas y bidones de hasta 10 litros de PEAD color amarillo. No es necesario sacarles la tapa ni la etiqueta.



Los envases que hayan contenido aceites de motor, químicos, agroquímicos o insecticidas, adhesivos o silicona, serán considerados rechazo.



Soplado amarillo. Líquido lubricante para motores.



Soplado amarillo. Adhesivos vinílicos

PLÁSTICOS SOPLADO (PEAD / HDPE)



IMPORTANTE

Los envases que sean color amarillo, pero que la marca del producto esté serigrafiada (pintada en el envase) y no en etiqueta, corresponden a los fardos de **SOPLADO TUTTI** (no en los de color amarillo) ya que el color de la impresión tiñe el material.

• SOPLADO ABN (AMARILLO-BLANCO-NATURAL)

Además de las mencionadas anteriormente, hay una cuarta posible clasificación conocida como ABN, ámbar o tutti. El precio de venta será menor al de cada categoría por separado, pero mayor al soplado tutti.

Se consideran ámbar a los fardos compuestos por botellas y bidones de hasta 10 lts de **PEAD natural, blanco y amarillo juntos**.

A la hora de controlar la calidad de estos fardos, el parámetro a aplicar será el mismo que el explicado para estos tres colores individualmente (NO CONTAMINADOS DE ACEITES, AGROQUÍMICOS, SILICONAS, NO SERIGRAFIADOS, ETC.)



Fardo de Soplado A.B.N

PLÁSTICOS SOPLADO (PEAD / HDPE)



OTROS ENVASES

• **PS ALTO IMPACTO:** Es un poliestireno que, debido a su fragilidad, es modificado para mejorar su resistencia al impacto.

Se identifica con el símbolo N° 6.

INCLUÍDO:



La tapa de aluminio debe ser retirada



La tapa de color debe ser retirada



EXCLUÍDO:



• DOYPACK:

La bolsa Doypack es un tipo de packaging flexible que puede mantenerse de pie sobre su parte inferior. Los doypacks se usan comúnmente para productos de limpieza líquidos (jabón líquido, suavizantes, etc.), pero también polvos o bebidas listas para beber.



OTROS ENVASES COMERCIALIZABLES



No todo el PS alto impacto hoy es comercializable. Hoy solo se vende con menor dificultad el PS alto impacto post consumo blanco, típico de los pots de yogurt o crema de leche.

FARDO DE ALTO IMPACTO BLANCO LISTO PARA LA VENTA.



Los envases Doypack suelen ser de plástico PET-PE. En cualquier caso solo serán aceptadas aquellos que sean enteramente de plástico, SIN LÁMINA METALIZADA (por lo general del lado interno del envase).

El **vidrio** es un material totalmente reciclable y no hay límite en la cantidad de veces que puede ser reprocesado. Este material además se puede reciclar sin que pierda ninguna de sus propiedades.

El vidrio puede clasificarse según su color:

blanco (cristal) o color.

También puede venderse todo junto mezclado.

No es necesario quitarle las etiquetas a los envases, pero si las tapas y su contenido.

Suele venderse en bateas o tachos de distintas dimensiones. Se recomienda romper los envases para optimizar el espacio y poder vender más cantidad.

ES FUNDAMENTAL HACERLO CON MUCHO CUIDADO PARA EVITAR LESIONES POR CORTE.

Se recomienda utilizar guantes y protección visual (máscaras o antiparras) para la tarea.



Volquete típico para el acopio del vidrio. De no contar con volquetes pueden utilizarse otros tachos o bateas.

Si se usan bolsones, se aconseja NO romper o moler el vidrio, para evitar roturas del bolsón y accidentes o lesiones en los operarios.



IMPORTANTE

MATERIALES INCLUIDOS

Solo serán aceptados para la comercialización los envases de vidrio curvados de botellas y frascos, y recortes de los mismos.

• BOTELLAS Y FRASCOS DE VIDRIO BLANCO

(CRISTAL) ACEPTADOS. Pueden estar con etiquetas, pero sin tapas ni contenido en su interior.



INCLUÍDO



EXCLUÍDO

• BOTELLAS Y FRASCOS DE VIDRIO COLOR

(MEZCLA) ACEPTADOS. Pueden estar con etiquetas, pero sin tapas ni contenido en su interior.



**VIDRIO MEZCLADO
SEPARADO PARA LA
VENTA, SIN PARTIR.**



**VIDRIO MEZCLADO Y
PARTIDO SEPARADO
PARA LA VENTA.**

MATERIALES EXCLUIDOS

No serán aptos para comercializar los vidrios y recortes de vidrio que no sean botellas o frascos, o estén contaminados con pinturas, ácidos o elementos químicos corrosivos.

• SIFONES DE VIDRIO



• VIDRIOS DE PARABRISAS



• VIDRIO DE TELEVISORES Y TUBOS DE RAYOS

CATÓDICOS: No solo **NO** se incluye en la clasificación de vidrio sino que sus contenidos son altamente tóxicos para la salud humana.



VIDRIO DE ESPEJOS.



VIDRIOS PLANOS, TEMPLADOS, ESMERILADOS, LAMINADOS, ETC.



IMPORTANTE

NO rotundo a las ampollas de vidrio que tiran algunos laboratorios.
Han arruinado viajes enteros!



CATEGORÍA MULTILAMINADOS TETRA

El **Tetra** es un producto multilaminado (cartón, aluminio, polietileno) lo que dificulta su reciclaje. Tiene, por esta razón, cierta dificultad para conseguir compradores. Puede sin embargo comercializarse.

Podemos encontrarlos principalmente en los siguientes formatos:

Envases "larga vida": leches, puré de tomates, salsa de tomates, jugos de frutas, etc.

Envases de vino de mesa.



SE CLASIFICAN Y ENFARDAN TODOS JUNTOS, PERO LIMPIOS Y SIN CONTENIDOS EN SU INTERIOR.



El **aluminio** es un metal que puede reciclarse indefinidamente y mantiene su calidad. El aluminio reciclado se convierte en nuevos productos de aluminio como piezas de automóvil, envases, bicicletas, etc.

¿CÓMO LO IDENTIFICAMOS?

El aluminio puede encontrarse entre los residuos en distintos formatos, pero lo más común es encontrarlo en forma de latas de bebidas y aerosoles.

- Los envases pueden contener el símbolo



- El fondo de los envases es brillante, mientras que los de hojalata (va con la chatarra liviana) son opacos.



Fáciles de compactar de forma manual.

Si el imán se adhiere a una lata NO ES ALUMINIO. A los envases de aluminio no se le pega el imán.



CLASIFICACIÓN:

Debido a que la composición de aluminio es distinta, se deben clasificar de manera separada las latas de aluminio de los envases de aerosoles.



• LATAS DE ALUMINIO



Se le retira
PICO y VÁLVULA



• AEROSOLES DE ALUMINIO

EXCLUIDO:

Las latas de conserva comúnmente no son de aluminio sino de hojalata. Por esta razón deben ser **clasificadas junto con la chatarra** y separadas del resto del aluminio, pues tienen un valor monetario inferior.



IMPORTANTE

El contenido del aerosol es inflamable y se encuentra con mucha presión en su interior. Se recomienda perforar con cuidado los aerosoles antes de quitar el pico y válvula y recién luego enfardar.



CUIDADO

Tomar los recaudos necesarios al perforar la lata. Hacerlo con guantes, protección visual y alejado de cualquier tipo de llama.





*primero
la gente*

Secretaría de
Economía Social



Ministerio de
Desarrollo Social
Argentina