

CONAMA 2022

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

LA REUTILIZACIÓN, NO MÁS ENVASES INDUSTRIALES DIRECTO A LA CHATARRA



Autor Principal: Joaquin López Vila (Bidons Egara, s.l. / Club Emas)

ÍNDICE

1. ¿Qué queremos decir?	4
2. ¿Qué se entiende por directo a la chatarra?	6
3. La economía circular en el envase industrial	9
4. El valor del envase industrial	13
5. Quiénes somos	14
6. Bibliografía	15

LA REUTILIZACIÓN, NO MÁS ENVASES INDUSTRIALES DIRECTO A LA CHATARRA

1. ¿QUÉ QUEREMOS DECIR?

Los residuos de envases se generan en cantidades muy elevadas por lo que su abandono o gestión inadecuada puede afectar al paisaje, al suelo y vegetación y a los ecosistemas acuáticos. Por otro lado, se estaría desperdiciando una fuente de materiales (papel y cartón, metales, plásticos y vidrio) que pueden volverse a introducir en los procesos productivos, ahorrando la extracción de nuevas materias primas y reduciendo el consumo energía y conservando los recursos naturales existentes.

Por qué se deben gestionar adecuadamente

Miles de empresas compran regularmente productos que se transportan en envases industriales, como bidones de acero y de plástico, así como contenedores/IBC. Un porcentaje significativo de estos envases transportan productos químicos y otros materiales clasificados como peligrosos por la normativa vigente y/o Reglamentos para el Transporte



Los residuos peligrosos en envases industriales vacíos representan una amenaza para el medio ambiente, si no se controla su correcta gestión. Por esta razón, se continúan regulando los envases industriales reutilizables casi en la misma medida que si estos envases estuvieran llenos de su contenido original,

Después de que el material clasificado en estos envases se ha utilizado para fines de producción, cuando los bidones metálicos, de plástico y los IBC se vacían en los procesos de producción, siempre una pequeña cantidad de residuos permanece inevitablemente en el envase, especialmente si el material que se vacía es viscoso, como la pintura o la tinta.

QUÉ SUCEDE CON LOS ENVASES "VACÍOS" DESPUES DEL PROCESO DE FABRICACIÓN



A menudo, en las empresas no entienden que incluso pequeñas cantidades de residuos clasificados deben ser manejados de acuerdo con varias leyes nacionales y reglamentos diseñados para prevenir la contaminación ambiental y proteger la salud y seguridad de los trabajadores.

En las disposiciones del ADR¹ que regulan el transporte de envases vacíos que han contenido mercancías peligrosas, se indica:

4.1.1.11 Los envases y embalajes vacíos, incluidos los GRG/IBC y los grandes embalajes vacíos, que hayan contenido mercancías peligrosas estarán sometidos a las mismas disposiciones que si estuvieran llenos, a menos que hayan sido tomadas medidas apropiadas para evitar peligros.



Las medidas que debemos verificar previo a su transporte es, si están dañados, no son estancos o hay posibilidad de fuga de la sustancia contenida, y estarán marcados y etiquetados como si estuviesen llenos.

Conoce los peligros potenciales de los envases usados

Los envases usados industriales (Bidones metálicos y de plástico, Contenedores-IBC), han contenido restos de materiales y sustancias, y vapores de materiales inflamables anteriormente almacenados, y según sus características de peligro, pueden reaccionar de forma espontánea, provocar una explosión o un incendio

Un envase industrial usado puede parecer vacío, pero una vez vaciado quedan restos adheridos en pequeñas cantidades en las paredes o fondo del envase, y si anteriormente contenía productos o sustancias inflamables, aún sigue conteniendo vapores inflamables en su interior.



¹ ADR2021_Capítulo 4.1 utilización de envases, de embalajes, de grandes recipientes para granel (GRG/IBC) y de grandes embalajes. Párrafo 4.1.1.11

El vapor, no el producto inflamable, es la causa real de cualquier explosión. El vapor inflamable puede encenderse por algo tan pequeño como una descarga estática. Si un envase contiene una pequeña cantidad de producto inflamable, podría ser una situación aún más peligrosa.

La seguridad en la manipulación, un bidón casi vacío tiene una mayor probabilidad de explotar que un bidón que está casi lleno. Solo se necesita una pequeña cantidad de algunos productos inflamables, para llenar un envase con suficiente aire y vapor inflamable para causar una explosión.

Solo con un riguroso proceso de limpieza y reacondicionamiento de los envases usados garantizara de manera segura su reutilización

2. ¿QUÉ SE ENTIENDE POR DIRECTO A LA CHATARRA?

Por qué mi compañía NO puede enviar envases vacíos de materiales peligrosos a instalaciones de chatarra

Delante la decisión de la gestión de los residuos de envases, prefieren seguir los consejos de reciclado mediante la trituración o prensado de sus envases industriales, que aún siguen reteniendo pequeñas cantidades de residuos de los productos o sustancias peligrosas y que nunca deberían enviarse, y los envían a instalaciones de procesamiento de chatarra, o bien como ahora se definen como Plantas de Reciclaje de metales.



Figura 1. Proceso de prensado de bidones metálicos y traslado

Con esta acción se puede pensar que se está haciendo lo correcto mediante esta gestión del reciclaje, desde su inicio con la liberación de las emisiones de los productos contenidos y transporte emitiendo emisiones continuamente en vehículos no preparados, no son conscientes

que se puede estar poniendo a la compañía en grave peligro legal por no cumplir con las leyes que regulan aspectos medioambientales, y de protección medio ambiental.



“NI LOS VERTEDEROS QUIEREN ENVASES DE RESIDUOS PELIGROSOS SIN LIMPIAR”

Figura 2. Proceso de tratamiento de reciclado de los metales

Las instalaciones de chatarra, así como los vertederos, tampoco quieren envases industriales vacíos contaminados, ya que, los envases se corroerán y colapsarán, derrames de productos peligrosos, contaminación del suelo de la instalación, contaminación con otros metales férricos por su almacenamiento conjunto, posibles explosiones e incendios, creando una situación de riesgo para la planta de tratamiento y el medioambiente.

Es importante señalar que el reciclaje de envases industriales antes del final de su vida útil perjudica al medio ambiente al impedir su reutilización. Hay conclusiones que afirman que demuestran que la reutilización de los envases industriales ahorra cientos de emisiones de carbono (CO₂e) cada año frente a la producción del envase industrial nuevo, en una evaluación del ciclo de vida se establece como referencia todos los beneficios sostenibles de los envases

Así es como se deben gestionar los envases vacíos de residuos peligrosos.

¿Qué debe hacer su empresa ambientalmente?

Las empresas deben contactar con un gestor autorizado con planta de destino final, de residuos de envases industriales para organizar las condiciones de almacenamiento, preparación para el traslado de los envases usados en sus instalaciones, Que precisan de la oportuna autorización administrativa por la Consejería de Medioambiente de la Comunidad, sin perjuicio de las demás licencias o autorizaciones, además de cumplir con un gran número de controles y obligaciones que le sean exigibles para realizar esta actividad.



Figura 3. Proceso de recogida de los envases de residuo vacíos

El Gestor autorizado es quien garantiza la correcta gestión de los residuos de envases y quien asegura que los envases vacíos peligrosos o no peligrosos son transportados, almacenados, limpiados y reacondicionados, mediante sistemas integrados de gestión y homologaciones que nos garantiza que los envases son aptos para el transporte, en condiciones seguras y por tanto evita accidentes y derrames, de forma que cumpla con las leyes y reglamentaciones aplicables.



Figura 4. Proceso de reacondicionado de envases industriales

En las plantas de los gestores de residuos de envases, con los envases que no se pueden reutilizar se trituran y se limpian para su descontaminación, y sólo luego se envían a una instalación de gestión de chatarra autorizada, proporcionando materias primas secundarias del acero y el plástico, evitando la utilización de materias primas.

Es muy importante destacar que los gestores de residuos se esfuerzan por reutilizar todos los envases industriales después de su proceso de reacondicionamiento, y pueden mantener una trazabilidad al estar documentado de principio a fin, el envase de residuo vacío en todo momento.

La reutilización de envases industriales tiene beneficios medioambientales

La reutilización es mucho más beneficiosa para el medio ambiente que la transformación en chatarra (la trituración del envase de residuo usado) o la eliminación.

Los residuos peligrosos en envases industriales vacíos representan una amenaza para el medio ambiente, si no se controla su correcta gestión. Por esta razón, se continúan regulando los envases industriales reutilizables casi en la misma medida que si estos envases estuvieran llenos de su contenido original,

Todos los implicados deben ser conscientes que como intervinientes de la cadena de valor de cualquier envase industrial debe reconocer su responsabilidad de manejar los residuos de los envases vacíos de una manera ambientalmente responsable y eficiente. Si se maneja de manera irresponsable, se puede estar sujeto a responsabilidades civiles y penales en algunos casos, por su irresponsabilidad en actuar adecuadamente. Estas responsabilidades se extienden mucho después de que el residuo de envase vacío usado es retirado como residuo de envase vacío.

3. LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL ENVASE INDUSTRIAL

El envase industrial tiene una historia de fabricación inigualable, recogida, restauración y reutilización de envases en una escala verdaderamente global, que data de siglos, desde los barriles de madera transportados en galeones de vela rutas de comercio internacional.

Esto continúa hoy, con los envases metálicos y de plástico, y los contenedores/GRG/(IBC siendo fabricados según las normas internacionales (ISO), para el reacondicionado y la reutilización para su nueva utilización mediante el envasado por una gran variedad de productos y materias primas;

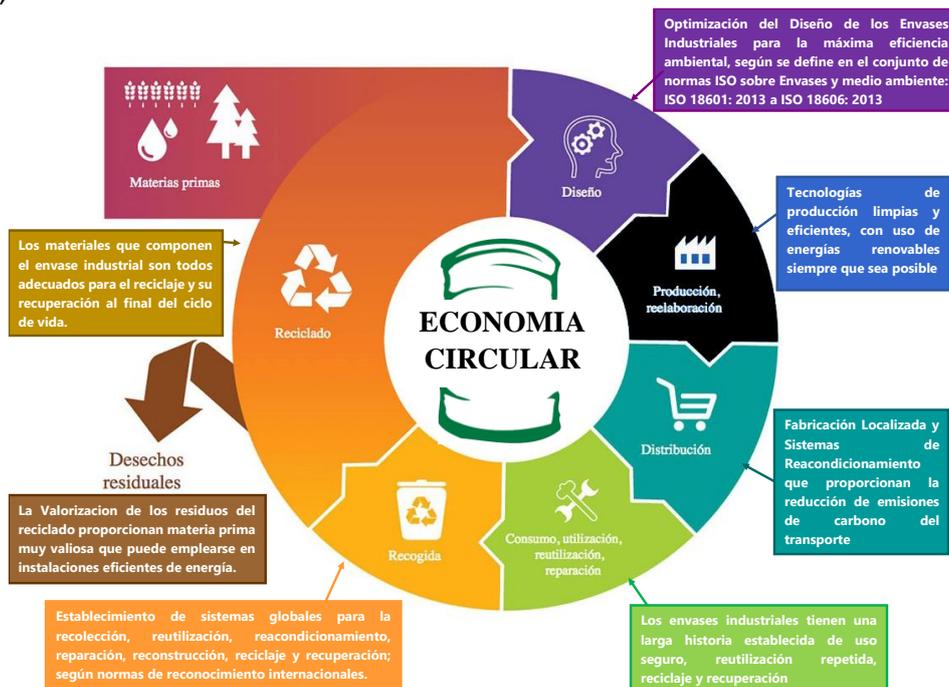


Figura 5. Modelo economía circular (Adaptado)

Desafortunadamente, actualmente se definen casi todos los productos usados, incluidos los envases, como “residuos”, lo que muy a menudo restringe de forma severa e innecesariamente las opciones de reutilización y reciclaje. Los materiales de residuo están sujetos a una variedad de reglas de manipulación muy restrictivas que añaden costes y responsabilidades innecesarias en cada etapa del proceso de recogida y de manipulación. Además, que en muchas legislaciones se combinan las definiciones de envases industriales y domésticos, teniendo en cuenta que en ambos se gestionan después de su utilización, pero de forma totalmente separada.

El ciclo de vida del envase industrial

Los envases industriales pueden reutilizarse muchas veces, es decir, la fabricación de un nuevo envase, el llenado, la recogida, el reacondicionamiento, la reutilización y, finalmente, el reciclado, es lo mismo en todo el mundo. Cada vez que se reutiliza un envase, se conservan los recursos naturales y gran parte de la energía (carbono) necesaria para crear un nuevo envase desde cero. Este proceso es facilitado por una red global de reacondicionadores.

Priorizamos la preparación de la reutilización antes que el reciclaje material

En aplicación a la economía circular dentro de las estrategias de reducción de residuos de envases, las instalaciones de gestores de envases están implicadas directamente en las primeras etapas de la jerarquía de gestión:

- **Preparación para la reutilización.** - Incluye todas las operaciones consistentes en la comprobación, limpieza o reparación, mediante las cuales que se hayan convertido en residuos de envases que se reacondicionan y alargar la vida del envase para que puedan reutilizarse sin ninguna otra transformación evitando su eliminación.
- **Reciclado.** - Aquellos residuos de envases valorizables a los que se les puede dar otro uso, aprovechando los recursos materiales contenidos en ellos, como pueden ser el plástico o acero.



→ **Ningún envase se debe ser depositado en un vertedero.**

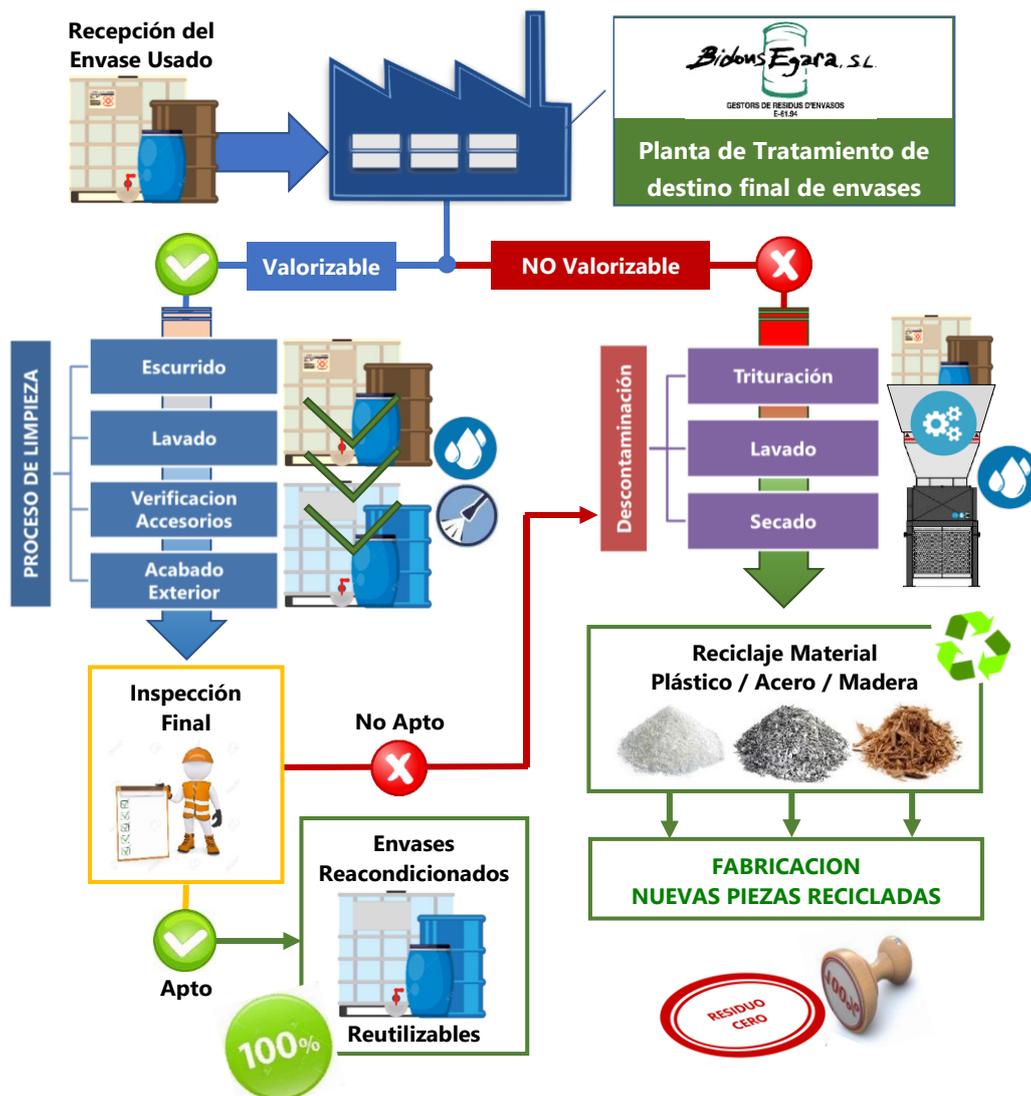
El proceso de reacondicionado

Los envases deben cumplir y garantizar su reutilización:

- El envase debe ser limpiado en el interior y exterior, y se han eliminado todos los residuos y etiquetas de los productos anteriores contenidos,
- El envase ha sido inspeccionado, y los envases que presenten desperfectos visibles, tales como roturas, fisuras, o cuyos cierres o roscas estén dañados o tengan otros defectos importantes deberán ser rechazados.
- Y así garantizar que son seguros para el transporte y almacenamiento, de productos y sustancias inflamables y peligrosos.

Estos procesos son realizados por Gestores Autorizados de envases, que garantizan su reutilización con la seguridad de los envases y la seguridad de quienes los manejan, según unas políticas de gestión, instalaciones y procesos sostenibles.

LA GESTION Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS DE ENVASES VACIOS



ahorramos en emisiones CO₂ apostando por el envase reacondicionado

Ahorro de CO₂ por reacondicionamiento del envase en comparación con la fabricación de nuevos envases



Fuente: Life Cycle Assessment of Newly Manufactured and RIPA (2014) erhoben von Ernst & Young i.A. der Reusable Industrial Packaging Association, USA.

La gestión adecuada de los envases vacíos:

- Innovar con envases sostenibles, reutilizables y reciclables.
- Recuperar los envases para su reutilización
- Reciclar los materiales de los envases no reutilizables
- Valorizar los materiales evitando su destino a vertedero.

Evaluación de los puntos vulnerables

- La recepción de materiales peligrosos en envases, bidones metálicos o de plástico y IBC, deben manejarse adecuadamente estos envases y el residuo después de haber sido vaciados.
- Los técnicos de planta deben evaluar todos los impactos legales y ambientales y desarrollar políticas específicas para reducir o eliminar posibles problemas, en la manipulación o almacén de los residuos de envases.

Establecer una estrategia eficaz de gestión

- Implantar unas guías de buenas prácticas de gestión de los envases vacíos
- Formar al personal de la planta en la implantación en estas buenas practicas
- Trabajar con un reacondicionador autorizado como Gestor de residuos de envases por la CC.AA.
- Acordar con el reacondicionador la forma manipulación y tratamiento de los envases vacíos

4. EL VALOR DEL ENVASE INDUSTRIAL

El reacondicionamiento es capaz de poner en valor al residuo de envase a través de su nuevo aprovechamiento con la reutilización del envase.

Y cuando no es posible su utilización, el envase y sus componentes, mediante el reciclaje, aún tienen un valor como materiales reciclables



El envase industrial sostenible

Al considerar una economía circular, debemos considerar la sostenibilidad y el medio. El consumo de combustibles fósiles y materias primas no puede considerarse realmente como 'sostenible' que lo definimos como: "que implica el uso de productos naturales y energía de una manera que no dañe el medio ambiente", la fabricación de envases industriales sostenibles, junto con la fabricación de cualquier herramienta o equipo utilizado en dicho proceso, incluiría el uso de fuentes de energía renovables.

Barreras que lo frenan



Economía Circular en relación Agenda 2030

Creemos que existen barreras importantes para el crecimiento del reciclaje, pero también hay herramientas para conseguirlo, mejorando así el aprovechamiento de las materias primas y reduciendo los problemas derivados de una mala gestión de los residuos con una correcta economía circular

De hecho, la economía circular es una palanca clave para conseguir los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU. Y la transición hacia un modelo económico más circular está completamente alineada con la Agenda 2030.



Comprometidos con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**

Nuestras actividades de BIDONS EGARA están más fuertemente alineadas y contribuyendo a la consecución de los Objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

5. QUIÉNES SOMOS

BIDONS EGARA, es su interlocutor preferente en el reacondicionado y reciclaje del envase industrial y comercial. estamos autorizados como gestores y transportistas de residuos de envases peligrosos y no peligrosos, para la gestión de envases vacíos, bidones metálicos, bombonas de plástico y contenedores/GRG/IBC

La planta de tratamiento está autorizada como centro de destino final en la gestión de los residuos de envases e forma eficiente, priorizando la reutilización de los envases, y alargando así la vida útil de los envases hasta la finalización de su ciclo de vida, así como especializados en activos retornables, propiedad de nuestros clientes con un ciclo de vida circular sostenible.

LA MEJOR SOLUCION GLOBAL EN LOS ENVASES

Nuestro departamento comercial tiene por objetivo prioritario la atención al cliente y la mejora continua, se compone de un equipo multidisciplinar especializado, que recibe una formación y actualización específica en la materia de residuos y envases, con la finalidad de poder asesorarle y ayudarle en nuevos sistemas de gestión de envases, cambios en la legislación, gestión de documentación, implantación de sistemas de gestión y el asesoramiento personalizado.

Para cualquier ampliación de la información o consulta, respecto a nuestros productos y servicios.

JOAQUIN LOPEZ • Director

 93.780.43.88  93.788.60.20  comercial@bidonsegara.com



Bidons Egara, S.L.
GESTORS DE RESIDUS D'ENVASOS
E-8134

REACONDICIONADO Y REICLADO DE RESIDUOS
DE ENVASES INDUSTRIALES Y COMERCIALES
PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

Lo que ayer fue un Residuo,
hoy es un Recurso.

Visita nuestra pagina web: www.bidonsegara.com

6. BIBLIOGRAFIA

- [1] Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. ADR 2021. Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.
https://www.mitma.es/transporte-terrestre/mercancias-peligrosas-y-perecederas/adr_2021
- [2] Economía circular: definición, importancia y beneficios (Actualización 21-04-2022). Noticias parlamento europeo Recuperado de:
<https://www.europarl.europa.eu/news/es/headlines/economy/20151201STO05603/economia-circular-definicion-importancia-y-beneficios>
- [3] Organización de las naciones unidas ONU. Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible.
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>