

GOLDEN DESIGN

RULES

Reglas de oro para el diseño, producción y reciclaje de envases y empaques plásticos.

Importancia de las GDR para los negocios



En Latinoamérica se producen alrededor de **28 Millones de toneladas** de residuos plásticos al año.¹

Solo el 3% de plástico usado como material de fabricación de envases y empaques se puede recuperar.²

Las 9 GDR son un conjunto de compromisos que alcanzan a **más del 90% de los envases y empaques de plástico** disponibles en el mercado.³

Tipos de plástico

Código de resina	Abreviatura	Polímero	Descripción	Propiedades	Tipos	Usos	Ejemplo
1	PET	Poliéstereno tereftalato	Es un polímero lineal, con un alto grado de cristalinidad y termoplástico en su comportamiento.	- Transparente. - Ligero. - Resistente al impacto. - Resistente a la humedad y al gas.	- PET Transparente (PET). - PET Modificado (PETG). - PET Reciclado (rPET). - PET Amorfo (APET). - PET Metalizado.	- Botellas para bebidas. - Envases para alimentos. - Contenedores para productos de cuidado personal.	
2	HDPE	Poliéstereno de alta densidad	Es un polímero termoplástico lineal y de alta densidad, perteneciente a la familia de los polietilenos.	- Fuerte. - Resistente a productos químicos. - Impermeable. - Reciclable.	- HDPE Reciclado (rHDPE). - HDPE de Grado de Soplado (HDPE-B). - HDPE de Grado de Inyección (HDPE-I).	- Botellas para productos de limpieza. - Envases de leche. - Contenedores para alimentos y productos cosméticos.	
3	PVC	Policloruro de vinilo	Es un tipo de termoplástico que se produce a partir de la polimerización del monómero de cloruro de vinilo.	- Duradero. - Resistente a la abrasión. - Versátil. - Transparente o coloreado.	- PVC rígido (uPVC). - PVC flexible.	- Películas retráctiles. - Envases para productos farmacéuticos. - Láminas. - Mangueras. - Tarjetas de crédito.	
4	LDPE	Poliéstereno de baja densidad	Es un tipo de polímero termoplástico, con estructura molecular ramificada, perteneciente a la familia de los polietilenos.	- Flexible. - Transparente. - Resistente a la humedad. - Fácil de sellar. - Ligero.	- LDPE Reciclado (rLDPE). - LDPE de Grado General (LDPE-G). - LDPE de Grado de Extrusión (LDPE-E). - LDPE de Grado de Inyección (LDPE-I).	- Bolsas de plástico reciclado. - Envases. - Embalaje. - Láminas y recubrimiento. - Tapas y tapones.	
5	PP	Polipropileno	Es un termoplástico ampliamente utilizado en una variedad de aplicaciones debido a sus propiedades únicas.	- Resistente al calor. - Rígido. - Ligero. - Resistente a productos químicos.	- Polipropileno Homopolímero (PP-H). - Polipropileno Copolímero (PP-C). - Polipropileno Random Copolymer (PP-R).	- Tapas y tapones. - Envases para alimentos. - Envases para medicamentos.	
6	PS	Poliéstereno	Es un polímero termoplástico, también conocido como cristal plástico o vidrio plástico.	- Ligero. - Rígido. - Transparente o coloreado.	- Poliéstereno Expandido (EPS). - Poliéstereno Cristal (PSC).	- Bandejas de alimentos. - Envases de yogurt. - Vasos y platos desechables.	
7	Otros	Otros plásticos	Engloba varios plásticos que no son identificados por los códigos del 1 al 6. Puede incluir mezclas de diferentes polímeros o plásticos.	Varían según el tipo de plástico específico.	- Policarbonato/Acrilonitrilo Butadieno Estireno (PC/ABS). - Ácido Poliláctico (PLA). - Poliámidas (Nylon). - Bioplásticos variados. - Mezclas de Plásticos.	- Envases para productos electrónicos. - Envases biodegradables. - Envases acrílicos. - Textiles.	

CGF – GDR Golden Design Rules

1 Aumentar el valor en el reciclaje PET



- Utilizar PET transparente y sin color (preferido), o transparente azul o verde en todas las botellas de PET.
- Asegurarse de que la elección del material, la elección del adhesivo y el tamaño de la funda o la etiqueta no sea un problema para el reciclaje.

IMPACTO

Las botellas de PET representan el 13% de los envases de plástico del mercado, según datos de Plastics Europe Eunomia.

IMPACTO

La eliminación de carbono negro aumenta el volumen de plástico reciclado en 150 a 200.000 toneladas de envases plásticos, solo en Europa.¹

2 Eliminar elementos problemáticos de los envases y empaques

- No carbono negro indetectable en empaques.
- No PVC o PVDC.
- No EPS o PS.
- No PETG en envases de plástico rígido.
- No OXO-degradable.



3 Eliminar el exceso de espacio en los empaques y envases



- Eliminar el exceso de espacio para todos los tipos de empaques flexibles, de modo que el espacio sobrante máximo sea 30% o menos.

BENEFICIO

Al eliminar el exceso de espacio libre en los envases flexibles, las empresas reducen la demanda de plástico virgen y la cantidad absoluta de plástico que se introduce en el mercado.

Conoce los métodos para medir el espacio libre en nuestro Curso Virtual sin costo. Insíbete aquí (<https://bit.ly/3OVSchV>).

BENEFICIO

Al eliminar los envoltorios innecesarios, las empresas reducen la demanda de plástico virgen y la cantidad absoluta de plástico que se introduce al mercado.

4 Reducir las envolturas de plástico

- Reducir los envoltorios de plástico y solo utilizarlos cuando sea necesario.



Conoce la directriz que define cuándo son “necesarios” los envoltorios adicionales en nuestro Curso Virtual sin costo. Insíbete aquí (<https://bit.ly/3OVSchV>).

5 Aumentar el valor de reciclaje de las bandejas termo-formadas de PET



- Cumplir las pautas de diseño regionales para adaptarse a los programas de reciclaje existentes.
- Si los programas de reciclaje no aceptan los empaques y envases, se aplican los requisitos descritos en nuestro curso virtual como el uso de PET transparente y sin color.

IMPACTO

Si se adoptara en toda la industria, una norma sobre bandejas de PET y otros envases de PET termoformado afectaría a más del 3% del mercado total de envases de plástico, que está previsto que crezca a medida que aumente el uso de PET para bandejas.^{1, 2}

IMPACTO

Los envases de plástico flexible representan aproximadamente el 51% (68 millones de toneladas) del mercado total de envases de plástico. Se prevé un aumento en la demanda debido al creciente interés en las ventas minoristas en línea.³

6 Aumentar el valor de reciclaje en envases flexibles

- Siempre que sea posible, cumplir las pautas de diseño regionales para adaptarse a los programas de reciclaje existentes.
- En caso de que los empaques y envases no sean aceptados por los programas de reciclaje existentes, se aplican los 6 requisitos descritos en el curso virtual, como que cada capa de barrera no debe exceder el 5% del peso total de la estructura del empaque.



7 Aumentar el valor de reciclaje en HDPE rígido y PP



El Polietileno de alta densidad – HDPE rígido y el Polipropileno – PP son dos tipos de plásticos que pueden aumentar su capacidad de reciclaje si la elección de revestimiento y de los sellos no son de elementos problemáticos para el reciclaje.

Se estima que los envases B2B representan entre el 7 y el 10% del mercado total de envases y empaques de plástico.

APLICACIÓN

Todos los envases de plástico que no llegan al consumidor, por ejemplo: láminas deslizantes y envoltorios estirables, utilizadas en el embalaje para transporte y distribución de mercancías.

IMPACTO

Si se adopta en toda la industria, esta regla impactará al 20% del mercado total de envases de plástico. Los envases rígidos de HDPE y PP se reciclan en la práctica y a gran escala en muchos mercados.¹

8 Reducir el uso de plástico virgen de B2B

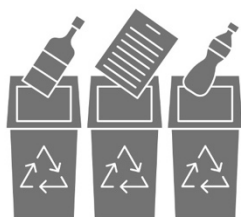
Reducir el uso de plástico virgen en los envases y empaques plásticos empresa a empresa (B2B) mediante:



- Eliminación de plástico innecesario
- Uso de contenido reciclado posconsumo
- Cambiar a modelos de reutilización o materiales alternativos.

9 Incluir instrucciones de reciclaje o reutilización

Incluir instrucciones de reciclaje o reutilización en los envases y empaques plásticos, ayuda a los consumidores a gestionar adecuadamente los envases y empaques al final de su ciclo de vida.



APLICACIÓN

Todos los envases y empaques plásticos de consumo, es decir, aquellos que pueden acabar en el flujo de residuos domésticos o ser eliminados por los consumidores durante su consumo.

¿Quién puede implementar estas reglas?



Todas las empresas que estén relacionadas con el diseño, fabricación, producción, comercialización o uso de empaques y envases plásticos.

¡Te invitamos a implementar las reglas hoy!

Si quieres establecer el compromiso con una o más reglas te invitamos a comunicarlo al equipo del Consumer Goods Forum al correo electrónico

bogota@theconsumergoodsforum.com

Allí podrás:

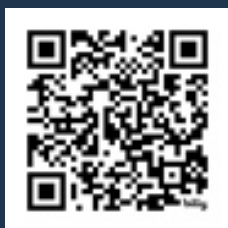


- Obtener el formato de seguimiento de indicadores
- Contactar al equipo para resolver dudas relacionadas con la implementación de las GDR



**Visítanos para
conocer más**

<https://www.theconsumergoodsforum.com/environmental-sustainability/plastic-waste/key-projects/packaging-design/>



Curso: Reglas de Oro para el Diseño de
Envases y Empaques

<https://bit.ly/3OVSchV>



@TheConsumerGoodsForum
@LOGYCA
@logycaX



@TheConsumerGoodsForum
@LOGYCA_Org
@logycaX



@CGFTheForum
@canalLOGYCA
@logycaX



@logyca_org
@logycaX