



humane

P L Á S T I C O S

Índice

I. CONOCE A **HUMANE**.

II. SERVICIOS.

III. TECNOLOGÍA MULTILAYER.

Conoce a humane

SOMOS UNA EMPRESA DEDICADA Y ESPECIALIZADA EN LA FABRICACIÓN DE PREFORMA Y SOPLADO DE BOTELLA PET.

EN GRUPO HUMANE CONTAMOS CON UN SERVICIO INTEGRAL, DESDE EL DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOLDES A LA MEDIDA DE LOS CLIENTES, HASTA INYECCIÓN DE PREFORMA Y SOPLADO DE BOTELLA.

CONTAMOS CON LA ÚNICA TECNOLOGÍA MULTILAYER EN MÉXICO PARA BRINDAR INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD EN CADA BOTELLA QUE PRODUCIMOS.

Servicios

- SOPLADO DE BOTELLAS DESDE 100 ML, HASTA 2 LTS.
- DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOLDES
- INYECCIÓN DE PREFORMA MULTILAYER



Tecnología Multilayer

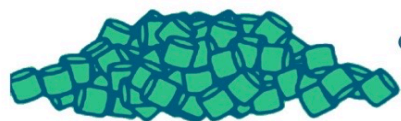
LA NUEVA GENERACIÓN DE
PREFORMAS CON BARRERA.

LA MEJOR PROTECCIÓN PARA
CONTENIDOS SENSIBLES A LA LUZ.



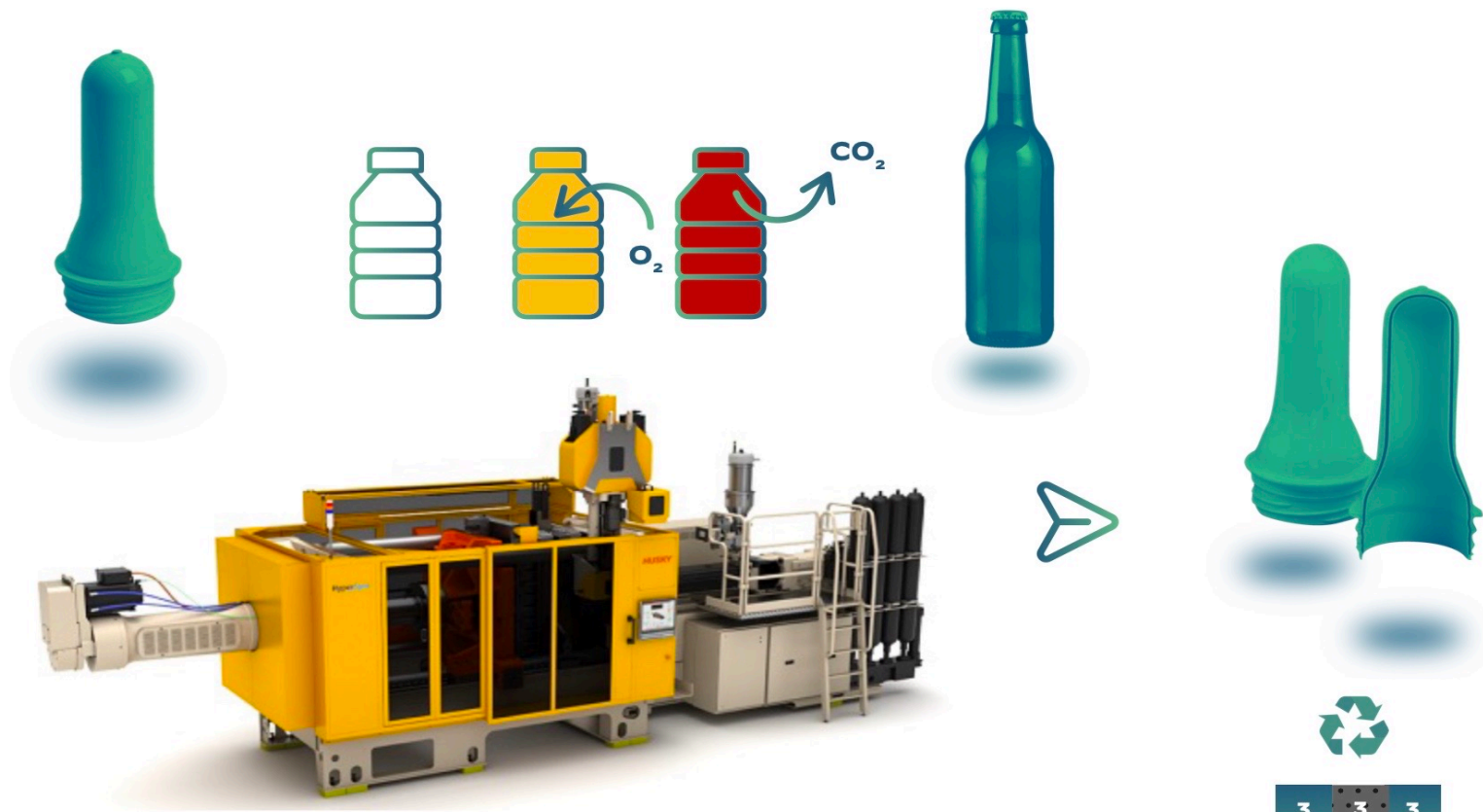


PET FDA



RPET COLOR

(BASURA GRADO TEXTIL)

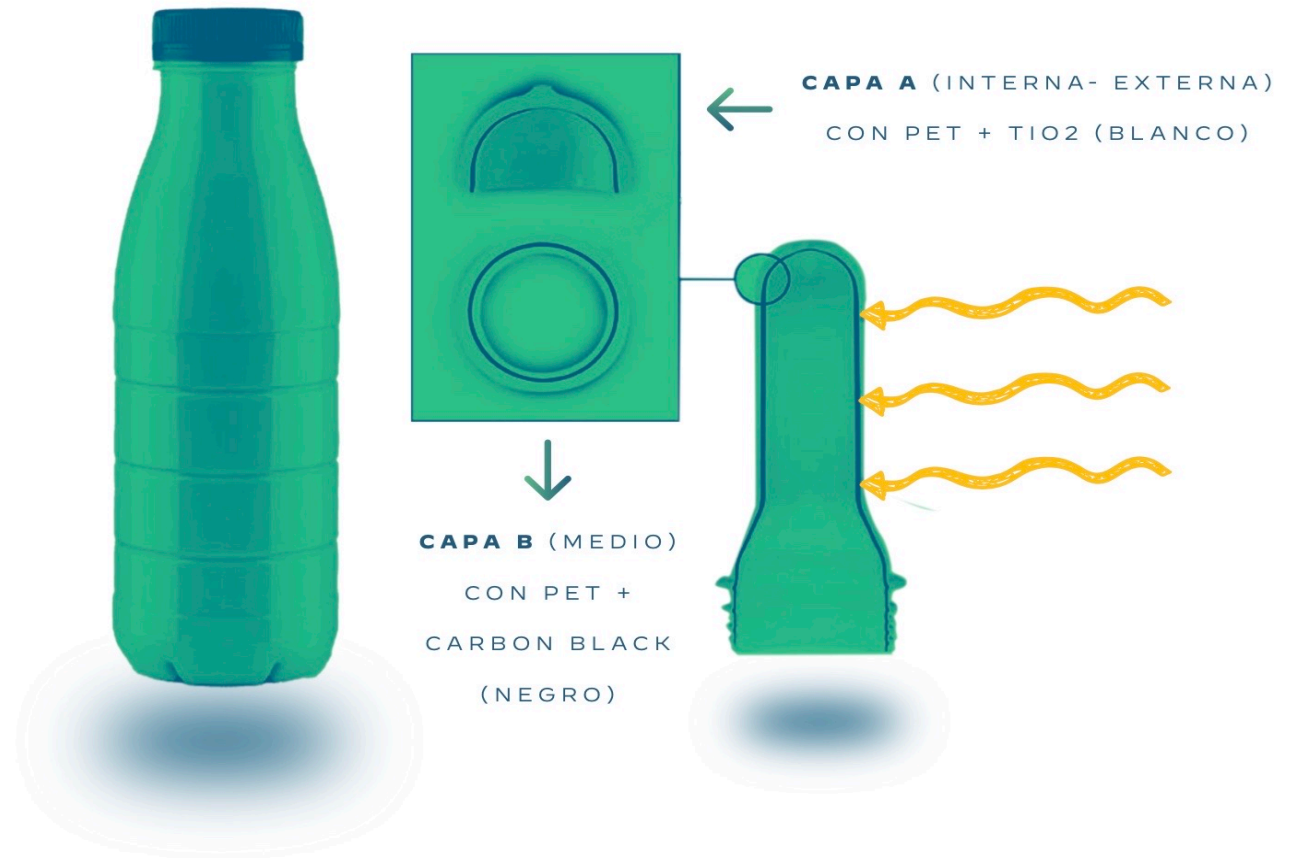


**ENCAPSULADO EN MEDIO DE PAREDES DE PET
VIRGEN DE CUALQUIER COLOR**

3	3	3
0	0	0
%	%	%

Barrera a la Luz

LA TECNOLOGÍA DE BARRERA MULTICAPA, EVITA LA ENTRADA DE LUZ AL PONER UNA CAPA DE PET NEGRO EN MEDIO (CARBON BLACK)





EN HUMANE, LA CALIDAD ES NUESTRO COMPROMISO FUNDAMENTAL. IMPLEMENTAMOS RIGUROSOS CONTROLES DE CALIDAD EN CADA FASE DE LA PRODUCCIÓN PARA GARANTIZAR QUE NUESTROS PRODUCTOS CUMPLAN CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES.

Sistema Multilayer:

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN 4 MILLONES DE
PREFORMAS MENSUALES

**SOMOS LA ÚNICA EMPRESA EN MÉXICO QUE
CUENTA CON ESTA TECNOLOGÍA**



Variedad que se ajusta a tu marca



Posibilidades sin limites

• ELIGE COLOR



• CANTIDAD DE COLOR



• PERSONALIZA



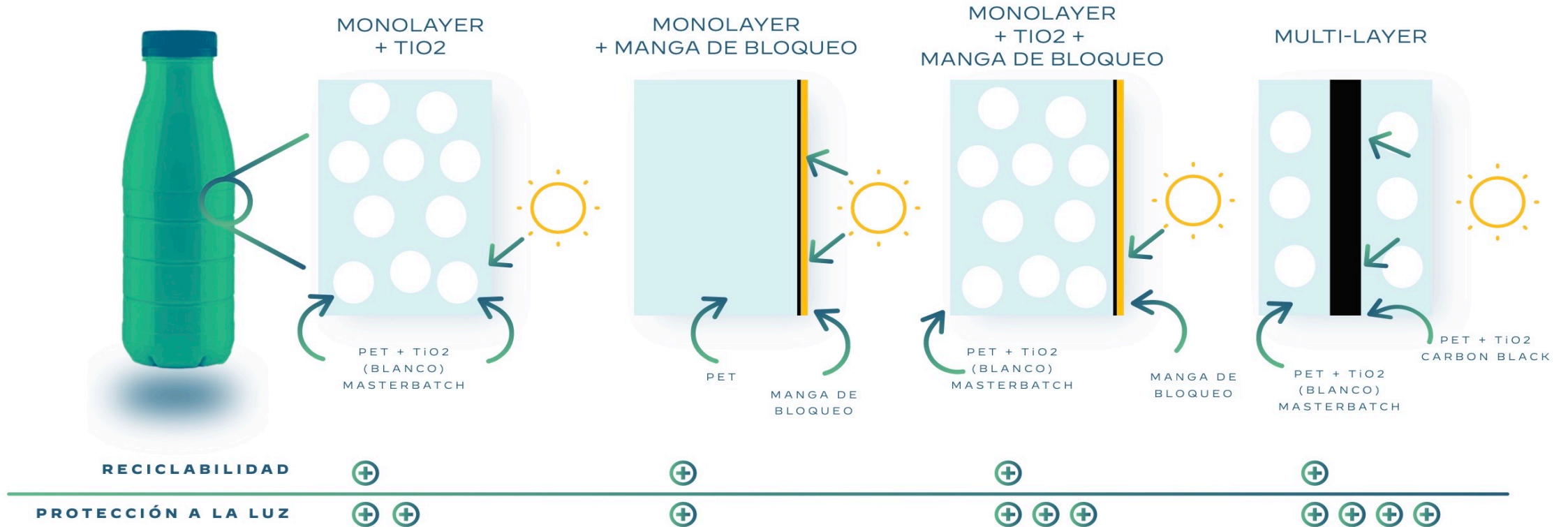


Conoce nuestra fábrica

GRACIAS A NUESTRA INFRAESTRUCTURA AVANZADA Y A NUESTRO EQUIPO ALTAMENTE CAPACITADO, PODEMOS MANEJAR GRANDES VOLÚMENES DE PRODUCCIÓN SIN COMPROMETER LA CALIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS.

Comparativa

(ENTRE SOLUCIONES EN PET)



Comparativa

(ENTRE SOLUCIONES PRINCIPALES)



20%
LESS
COST



MONOLAYER



MULTILAYER

100% RECICLABE	✗	✓	✓
PREMIUM	✗	✓	✓
EXPERIENCIA DEL CLIENTE	✗	✓	✓
PROTECCIÓN COMPLETA A LA LUZ	✓	✗	✓
E-COMMERCE	✗	✓	✓
HIGIÉNICO	✗	✓	✓



BOTELLAS DE 1 LITRO A
PARTIR DE PREFORMAS
IDÉNTICAS DE 26 GRAMOS
PARA EVALUAR LA
TRANSMISIÓN DE LUZ.



162 LUMEN



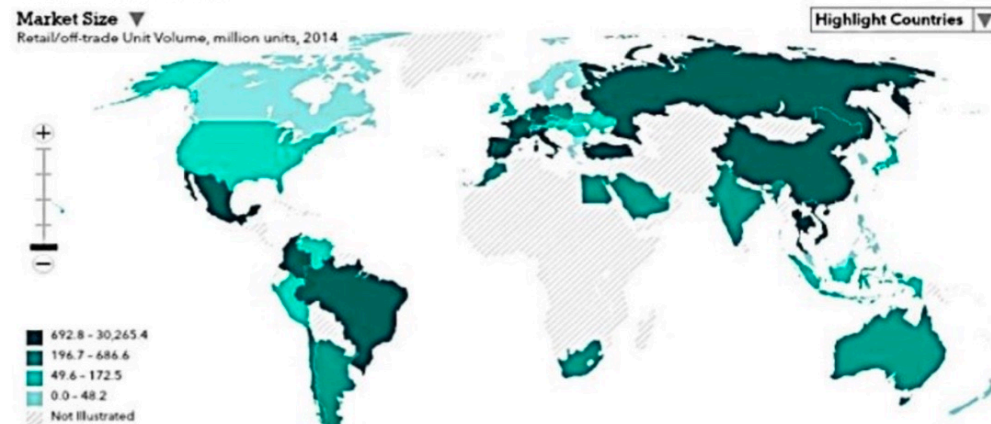
BOTELLAS DE 1 LITRO A
PARTIR DE PREFORMAS
IDÉNTICAS DE 26 GRAMOS
PARA EVALUAR LA
TRANSMISIÓN DE LUZ.

El mercado de UHT está creciendo en LATAM

Long-Life/UHT Milk Total Packaging

Market Size ▼

Retail/off-trade Unit Volume, million units, 2014



Source: Euromonitor

Global Figure

2014, million units

61,757.7

Asia Pacific
Australasia
Eastern Europe
Latin America
Middle East & Africa
North America
Western Europe



Sistema Monolayer

48 CAV HyPet 5e A+ (Flake Special)

Para Preformas Transparentes Cristal o de color sólido

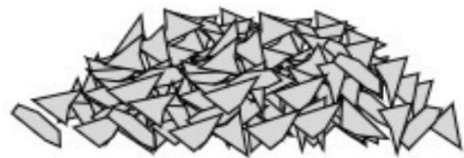
Molde 1: Preforma 25 gramos Cristal 28mm PCO con hasta 100% Flake

Capacidad Disponible: **151M** preformas/año





PET FDA



FLAKE



SISTEMA MONOLAYER :

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN 11 MILLONES DE PREFORMAS MENSUALES DE 25GRAMOS.

NOTA : LA CAPACIDAD PUEDE VARIAR DEPENDIENDO EL GRAMAJE.

Economía Circular

LA VISIÓN Y EL ENFOQUE BRINDAN
INFINITAS POSIBILIDADES PARA CREAR
UNA ECONOMÍA PRÓSPERA.



Tabla Comparativa Sustentable

PET



Sustentabilidad

cada 1000ml

Cantidad	
Huella de Carbono	100g
Loop Reciclable	Infinito ✓
De vuelta al consumidor	5 días ✓
Volumen a Peso	45:1
Energía para Fundir	6.9kJ ✓
Toxicidad	Inerte ✓
PCR %	100% ✓
Temperatura de Procesamiento	280°C



HDPE



Sustentabilidad

cada 1000ml

Cantidad	
Huella de Carbono	96g
Loop Reciclable	~10 veces
De vuelta al consumidor	Desconocido
Volumen a Peso	53:1
Energía para Fundir	7.3kJ
Toxicidad	Inerte
PCR %	100%, sesgado
Temperatura de Procesamiento	225°C



CARTON



Sustentabilidad

cada 1000ml

Cantidad	
Huella de Carbono	100g
Loop Reciclable	~5 a 7 veces
De vuelta al consumidor	Nunca Regresa
Volumen a Peso	40:1
Energía para Fundir	N/A
Toxicidad	Inerte
PCR %	0%
Temperatura de Procesamiento	~170°C



Tabla Comparativa Sustentable

PET



Sustentabilidad

cada 500ml

Cantidad	
Huella de Carbono	62g ✓
Loop Reciclable	Infinito ✓
De vuelta al consumidor	5 días ✓
Volumen a Peso	100:1
Energía para Fundir	3.5kJ ✓
Toxicidad	Inerte ✓
PCR %	100% ✓
Temperatura de Procesamiento	280°C



ALUMINIO



Sustentabilidad

cada 400ml

Cantidad	
Huella de Carbono	97g
Loop Reciclable	Desconocido
De vuelta al consumidor	Desconocido
Volumen a Peso	31:1
Energía para Fundir	7.3kJ
Toxicidad	Reactivo*
PCR %	43%
Temperatura de Procesamiento	660°C

* Requiere liner plástico en su interior para ser no reactivo



VIDRIO



Sustentabilidad

cada 500ml

Cantidad	
Huella de Carbono	274g
Loop Reciclable	Desconocido
De vuelta al consumidor	Desconocido
Volumen a Peso	1.5:1
Energía para Fundir	373kJ
Toxicidad	Inerte
PCR %	95%
Temperatura de Procesamiento	1500°C



Riesgos

POR NUEVAS POLÍTICAS DE SUSTENTABILIDAD

Bajo

EL PET ES 100% RECICLABLE Y PUEDE REGRESAR DE ENVASE A ENVASE. LAS BOTELLAS MULTILAYER PUEDEN REINTEGRAR HASTA 40% DE CONTENIDO RECICLADO DE CUALQUIER COLOR EN LA CAPA DE EN MEDIO .

Alto

EL CARTÓN LAMINADO NO PUEDE REGRESAR DE ENVASE A ENVASE, SOLO A DOWNSTREAM MUY LIMITADO AL NO PODER SEPARARSE LAS 6 CAPAS QUE LO CONFORMAN DE FORMA EFICIENTE Y SIN CONTAMINACIÓN CRUZADA: PAPEL, ALUMINIO Y POLIETILENO.

Muy Alto

LA BOLSA LAMINADA YA ESTÁ PROHIBIDA EN MUCHOS PAÍSES Y SE ESPERA QUE EN MÉXICO SEA IGUAL. ESTAS BOLSAS NO PUEDEN REGRESAR DE ENVASE A ENVASE Y EL DOWNSTREAM QUE TIENEN ES MUY LIMITADO

LA TENDENCIA A NIVEL MUNDIAL ES MIGRAR A **PET** YA QUE PERMITE **ECONOMÍA CIRCULAR** DE ENVASE A ENVASE.

REFERENCIAS: ¹ ALLIED DEVELOPMENT CORPORATION | ² ZERO WASTE, LINDSAY MILES | ³ FREE PRESS JOURNAL, FPJ BUREAU

Semáforo Sustentable

GREEN - PREFERRED (EASILY RECYCLED, CAN HAVE HIGH RECYCLED CONTENT)
SUSTAINABLY SOURCED WOOD, BOARD, PAPER & GLASSINE.
PET - POLYETHYLENE TEREPHTHALATE
GLASS
PP - POLYPROPYLENE (NOON FOOD)
HDPE & LDPE
PE - POLYETHYLENE (PREFERRED MATERIAL FOR FLEXIBLE FILM)
STEEL & ALUMINIUM

AMBER - HOLD (UNTIL INFRASTRUCTURE AND/OR SCIENTIFIC DEVELOPMENTS TAKE PLACE)
HOME COMPOSTABLE E.G. CELLULOSE, MATER-BI & NATUREFLEX
OPP - ORIENTED POLYPROPYLENE
BLACK PLASTIC
PP - POLYPROPYLENE (FOR CERTAIN FOOD APPLICATIONS)
COMPLEX LAMINATES
PVdC (NOT PVC)
NEW MATERIALS

RED - EXIT (POOR FOR RECYVLING AND/OR POTENTIALLY HARMFULL)
PVC & POLYSTYRENE
OXY DEGRADABLE MATERIALS
RIGID WATER SOLUBLE PLASTICS
PLA - POLYLACTIC ACID
INDUSTRIAL COMPOSTABLE
POLYCARBONATE
ACRYLIC

Nuevas Legislaciones para Envases

2019	2020	2025	2030	2040
<p>United Nations</p> <p>Global Commitment signup</p> <p>Alliance to End Packaging Waste</p>	<p>Global Initiatives</p> <p>Plastic bags and straw</p> <p>Potential taxes for no recycled content</p> <p>Color PET bas unless circular economy</p> <p>Separate collection rate of 55% for clear PET bottles</p>	<p>Americans / Europe / Asia</p> <p>Laminted (Retort) Pouches bans</p> <p>25% recycled content on all packaging formats</p> <p>Tethered Closure (2024): All closures will have to be tethered by law</p> <p>Seperate collection rate of 77% for clear PET bottles</p> <p>Ellen MacArthur Global Commitment</p>	<p>Global</p> <p>30% recycled content on al packaging formats</p> <p>All plastics reusable or eayily recyclable</p> <p>90% Separate collection for clear PET bottles</p> <p>55% recycling formats.</p> <p>Aluminum Cans with BPA Bans for food and beverage packaging</p> <p>Glass bottles and containers bans unless circular economy.</p>	<p>Global</p> <p>50% recycled content on all packaging formats</p> <p>100% recycling streams on all packaging formats</p> <p>ZERO Waste Global Legislations</p>

**EN HUMANE, NOS ENORGULLECE NUESTRO COMPROMISO CON LA
PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA PROMOCIÓN DE LA
SUSTENTABILIDAD. TRABAJAMOS EN ESTRECHA COLABORACIÓN
CON NUESTROS CLIENTES PARA DESARROLLAR SOLUCIONES
PERSONALIZADAS QUE SE ALINEEN CON SUS OBJETIVOS DE
SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD.**