



SOLUCIONES SUSTENTABLES

que promueven una

ECONOMÍA CIRCULAR



Construyendo un futuro circular

Basándonos en un modelo de Economía Circular, en **Braskem Idesa** producimos y entregamos una solución al mercado: mezclas de materiales reciclados y resinas vírgenes, las cuales serán producidas y suministradas en colaboración con recicladores locales.

Por ello, seguimos innovando los procesos que nos permiten desarrollar soluciones químicas y plásticas que ayudarán a construir un futuro circular y a generar un mejor impacto al medio ambiente y la sociedad.

Esta nueva solución compuesta por:

material reciclado
(PEAD o PEBD)



material virgen
(PEAD o PEBD)

Refuerza nuestros valores, creencias y compromiso con el desarrollo sustentable del país.

Además, este importante desarrollo nos posiciona como la primera empresa mexicana en ofrecer una solución de alta calidad que contribuya a la Economía Circular, misma que forma parte del portafolio de:

I'm 
green™
RECYCLED

I'm 
green™
RECYCLED

I'm 
green™
BIO-BASED

I'm 
green™
BIO-BASED
& RECYCLED

La historia de Braskem Idesa:

Creada en 2010, es una asociación en la que participa Braskem, la mayor productora de resinas termoplásticas y líder en América, y Grupo Idesa, uno de los principales grupos empresarios mexicanos. Juntas, las empresas lideran el complejo de **Braskem Idesa**, que se concentra en el desarrollo e implantación de un complejo petroquímico para la producción de polietileno en **Nanchital, Veracruz**.

Inversión:
USD 5,200
millones

 **Producción anual:**
1 millón 50 mil TONELADAS
de polietileno de Alta y Baja Densidad


3 plantas
2 de Alta Densidad y
1 de Baja Densidad

► **ETANO EN GAS COMO MATERIA PRIMA**
Mejores características
vs. líquido

► **TECNOLOGÍA DE PUNTA**

COMPETITIVIDAD

► **ESCALA MUNDIAL**
Cracker de 1
millón de t/año y
Plantas de 300 a
450 mil t/año

► **INFRAESTRUCTURA IDEAL**
Puertos, ferrocarriles,
carreteras, ferrobuzque



Principales beneficios de nuestra resina PCR *(vs. reciclado)*:

- Permite el uso en aplicaciones de **alto desempeño**
- **Calidad** lote a lote
- **Trazabilidad** a lo largo del proceso
- Reducción de la huella de carbono y **de consumo de energía**

Además, **nuestras resinas PCR** son soluciones con impacto social y ambiental (circularidad del plástico).

Diagrama de procesos





RECOLECCIÓN

- **Recolección de PEAD** en centros de acopio y compra a acopiadores, quienes lo separan antes de entrar en contacto con la basura doméstica.
- **Verificación** del material.



- Eliminación de envases **NO fabricados** con **PEAD natural**.
- Prensado, formación de pacas y transporte hasta la planta de **Alcamare**.

CLASIFICACIÓN

- El proceso inicia con:
 - **1ª Separación** de envases y centrifugado para eliminar: tapas, arillo y etiquetas.
 - **2ª Separación** por diferente material y color (Tecnología FTIR).
 - Separación de materiales no ferrosos.
 - Molienda de los envases.



RECICLADO

- **Extrusión** del material procesado y de la resina virgen de **PEAD**, asegurando que sus proporciones sean correctas.
- **Eliminación** de posibles residuos, pellets finos y aglomerados.
- **Envasado en supersacos** de 1 t aprox.



- **Eliminación de residuos orgánicos** con un detergente que se elimina posteriormente.
- **Separación de materiales** de diferente densidad.
- **LAVADO**
- **Enjuague** y eliminación de residuos del detergente y de humedad.
- **Almacenamiento**.



- **Envío** a centros de distribución.

- **Envasado del producto** por el proveedor logístico de acuerdo a las necesidades del cliente.





PEAD

Producto	Índice de Fluidez (190 °C/2.16 kg)	Densidad (g/cm³)	Tipo de PCR	% PCR	ESCR ² (IGEPAL 100%)
RPR 3A1 NL	0.38	0.955	Natural	30%	1000 h
RPR 5A1 WE	0.4	0.955	Natural	50%	118 h
RHB006	0.18	0.955	Natural	70%	TBC
RPR 0A2 WE	0.44	0.963	Blanco	100%	10 h
RPR 0A2 GY	0.47	0.959	Multicolor	100%	13 h

PEBD

Producto	Índice de Fluidez (190 °C/2.16 kg)	Densidad (g/cm³)	Tipo de PCR	% PCR	Opacidad
RPL 5C1 NL	1.85	0.921	Natural	50%	7.6%
RPL 5A1 NL	0.6	0.921	Natural	50%	22%
RLF005	1.25	0.927	Natural	100%	18.2%

PP

Producto	Índice de Fluidez (190 °C/2.16 kg)	Tipo de PCR	% PCR
RPH OE1 NL	2.5	Natural	100%



Soluciones sustentantes
que promueven una
ECONOMÍA CIRCULAR



Braskem Idesa 