

EL PLASTICO PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

J. Salguero 1939 • 7° Piso • (C1425DED) CABA • Argentina • www.ecoplas.org.ar  
 Tel: 0054 11 4822-7162 / 4282 / 6721 • ecoplas@ecoplas.org.ar

## Valorización de los residuos plásticos



Planta de reciclado

### \* RECICLADO MECÁNICO



Incluye las siguientes etapas:

- Separación en origen o en los domicilios.
- Recolección diferenciada por parte de la municipalidad.
- Separación, selección y enfardado de los diferentes plásticos.
- Envío a las plantas recuperadoras
- Molienda, lavado, pelletizado: Plástico granulado.
- Nuevos productos moldeados.

### Procesos



Productos terminados

### \* VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

Los plásticos tienen alto calor de combustión equivalente en promedio al gas oil.

- Combustión con recuperación de energía: Se produce energía eléctrica ó vapor usado para calefacción. Las modernas tecnologías permiten la combustión sin la emisión de gases tóxicos ni de humos.
- Combustión en hornos de cemento en reemplazo de combustibles tradicionales.
- Uso en altos hornos para producir hierro en reemplazo del carbón.



Residuos plásticos



Incineración



Energía



Electricidad

### \* RECICLADO QUÍMICO



El reciclado químico procesa los plásticos, en su gran mayoría sin separar por tipo, para transformarlos en productos petroquímicos básicos. Éstos vuelven a ser usados como materia prima en la refinación de petróleo o en la industria química. Existen varios tipos de procesos:

- Pirólisis.
- Hidrogenación.
- Gasificación.
- Quimólisis.
- Producción de combustibles (envofuel).



EL PLASTICO PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

J. Salguero 1939 • 7° Piso • (C1425DED) CABA • Argentina • Tel: 0054 11 4822-7162 / 4282 / 6721 • E-mail: ecoplas@ecoplas.org.ar • Web Site: www.ecoplas.org.ar

# Plásticos - ¿En qué se transforman o Reciclan?

## Materia Prima

## Nuevas aplicaciones



PET

Polietileno Tereftalato

- Láminas para termoformado de Bandejas para uso no alimenticio.
- Monofilamentos para fabricación de Escobas, Cepillos, Escobillones.
- Materia Prima para la producción de Poliester Reforzado.
  - **Fibras textiles para la producción de prendas: Camperas, Abrigos, etc.**
  - **Botellas para Gaseosas por el proceso de superlimpieza denominado: "bottle to bottle".**



PEAD

Polietileno de Alta Densidad

- Nuevos envases soplados para usos no alimenticios.
- Caños para uso agrícola; protección de cables; etc...
- Macetas, Baldes para la construcción.
- Protecciones de roscas para caños de acero.
- Pallets, cajones para pescado. Carretes para cables e hilados.



PVC

Policloruro de Vinilo

- Tuberías para aguada y riego y uso en la construcción. Conexiones.
- Caños para conducción de cables.
- Perfiles para la construcción e industria.
- Suelas para calzado.
- Cercos de separación y pantallas antiruido.
  - **Prendas de vestir (jumpers, bufandas, sombreros)**
  - **Reciclado químico para obtener nuevamente la resina virgen**
  - **Reciclado químico para obtener Cloruro de sodio.**
- Mantas y láminas para impermeabilización
- Láminas rígidas para carpetas.
- Monofilamentos.



PEBD

Polietileno de Baja Densidad

- Bolsas de residuos domésticos.
- Bolsas de consorcio para la basura.
- Caños para aguada y riego.
- Películas de uso agrícola.
- Mulching (recubrimiento de tierra en agricultura).



PP

Polipropileno

- Baldes, productos inyectados en general para la industria y el comercio.
- Monofilamentos para cepillos y escobas.
- Autopartes. Electrodomésticos.
- Macetas.



PS

Poliestireno

- Bandejas termoformadas para uso no alimenticio.
- Inyección de artículos de uso doméstico e industrial.
- Productos de librería (reglas, cajas, etc).
- Perchas. Marcos de fotos.



Otros

Otros Plásticos

- Con la Poliamida (PA), ABS y SAN se fabrican productos inyectados para la industria y el comercio.
  - **Reciclado químico para obtener los monómeros originales y producir nuevamente los plásticos.**