

# Boletín EHS

Octubre 2, 2006



# Que es el PET ?



Tereftalato de Polietileno , mejor conocido como PET, fue patentado como un polímero para fibra por J. R. Whinfield y J. T. Dickinson en 1941. La producción comercial de fibra de poliéster comenzó en 1955.

A partir de 1976, se le usa para la fabricación de envases ligeros, transparentes y resistentes principalmente para bebidas. Sin embargo, el PET ha tenido un desarrollo extraordinario para empaques. En México, se comenzó a utilizar para este fin a mediados de la década de los ochenta.

## Como se puede identificar ?

La manera más fácil de saber si un envase está fabricado con resina PET, es buscar en el fondo un símbolo de un triángulo (a) formado por flechas con el número "1" en el centro y bajo este, las siglas "PET" o "PETE" (en inglés). Este símbolo se forma en el proceso de fabricación o algunas veces se imprime en la etiqueta. Otros numeros dentro del simbolo como 2,3 4 se refieren a diferentes tipos de plastico.



# PET en Cifras ?

- Cuantas botellas se producen con una libra de PET:

18 botellas de 16 oz.  
12 botellas de 1 litro.  
9 botellas de 2 litros.  
5 botellas de 3 litros.

- Si se recicla 1 TON de PET se evitara enviar al relleno sanitario o tiraderos casi 6 metros cubicos de plastico.

- El promedio de generacion de botellas de PET en casas habitacion es de aproximadamente 20 kilos por año.

- Con 14 botellas de 20 oz de PET se podria producir fibra suficiente para fabricar una camiseta (T-shirt). Con 63 botellas se podria hacer un sweter.

- Se necesitan 14 botellas de 20 oz. Para producir un pie cuadrado de alfombra.

- En México se consumen cerca de 200,000 botellas de plástico cada hora



# Proceso de Reciclaje de PET



# Como Implementar un Programa de Reciclado de PET

- Identifique las fuentes de generacion de botellas o materiales que contengan PET en su empresa.
- Establezca procedimiento para recoleccion, segregacion drenado y disposicion adecuada de los liquidos sobrantes de las botellas usadas.
- Implemente procedimientos para la compactacion de dichos materiales, asi ahorrara en costo por transportarlos y espacio en su empresa.
- Identifique y seleccione una compañía recicladora aprobada.
- Inicie una campaña de concientizacion con sus empleados.
- Mida y publique sus resultados: ahorros en costos de disposicion, ganancias por la venta del PET, espacio ahorrado en rellenos sanitarios, incremento de la conciencia ambiental de sus empleados, otros.
- Comparta sus experiencias con otros.

# Alternativas en Linea

Instituto Nacional de Recicladores en Mexico

<http://www.inare.org.mx/>

Recicladores de PET en USA

<http://www.napcor.com/index.html>

APREPET Mexico

<http://www.aprepet.org.mx/>

Instituto del Reciclaje de Contenedores

<http://www.container-recycling.org/>

Recicladores de PET en Mexico

<http://www.recypet.com/>

Articulo :Industria Mexicana del Reciclaje de PET

[http://www.cokefacts.org/news/sp\\_cit\\_aw\\_articles\\_recycling.pdf#search='reciclaje%20de%20pet%20en%20mexico](http://www.cokefacts.org/news/sp_cit_aw_articles_recycling.pdf#search='reciclaje%20de%20pet%20en%20mexico)





**IntramERICA**  
Real Estate Group