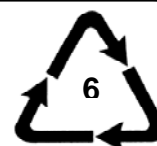




**EL PLASTICO A FAVOR DE LA VIDA**

INFORMA - ASESORA - ASISTE  
EN EDUCACION Y GESTION AMBIENTAL

## *Boletín Técnico Informativo N° 35*



Poliestireno

### *Position Paper* **“Envases de Poliestireno”**

*Según estudio “Auditoria del Litter en las calles de San Francisco de 2008” a cargo del Departamento Ambiental de la Ciudad de San Francisco, Estados Unidos-4 de julio de 2008.*

*Resumen Ejecutivo*

**Centro de Información Técnica - CIT**  
**30 de Diciembre de 2009**

---

## INTRODUCCIÓN

El Poliestireno es un material plástico muy versátil que tiene múltiples aplicaciones en la vida cotidiana y que contribuye a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

El poliestireno espumado, se usa como envases desechables en el envasado de alimentos de todo tipo, cubiertos desechables, etc. contribuyendo a la higiene en el consumo final de los alimentos.

Tiene otras aplicaciones como la fabricación de electrodomésticos por ejemplo anaqueles e interiores de heladeras.

En forma de Poliestireno expandido tiene gran aplicación como aislante térmico en edificios, casas, frigoríficos, etc. Esta aplicación contribuye fuertemente a la disminución de gases con efecto invernadero ya que se ahorra importantes cantidades de combustible en la calefacción y/o refrigeración de casas y edificios. El Poliestireno expandido se usa extensivamente para proteger diversos tipos de artículos durante el transporte lo que significa un ahorro importante en los daños durante la logística de distribución.

El presente documento está referido al uso de los artículos desechables y demuestra que los artículos de Poliestireno no constituyen una fracción importante del litter que se encuentra en las ciudades.

### ***Las prohibiciones de productos no reducen - el litter (residuos arrojados por los ciudadanos en la vía pública)***

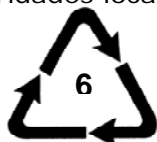
Recientemente, se realizó en San Francisco, Estados Unidos, una auditoría sobre las realidades del litter. Un error común es creer que el litter es un problema causado por un material o una categoría en particular de envases. La realidad es que el litter es el resultado de una conducta irresponsable por parte del consumidor.

El Poliestireno cristal y el Poliestireno de Alto Impacto, ambos son fácilmente moldeables. Se utilizan para distintas aplicaciones en envases, como por ejemplo potes lácteos, helados, dulces, envases varios, vasos, bandejas para supermercados, roticerías, heladeras, Cosmética, bazar, juguetes ,aislantes, etc., contribuyendo con la calidad de vida.

La reciente auditoría sobre litter, en la ciudad de San Francisco, confirma que no utilizar poliestirenos vinculados con alimentos sólo cambiaría el tipo de residuos que encontramos en veredas, calles y desagües, pero no reduciría la cantidad ni eliminaría los efectos negativos de haberlos arrojado impropiamente.

El informe se basó en sitios escogidos al azar y en una metodología conocida para analizar los residuos, y es representativo de todos los residuos de las calles de San Francisco, en abril de 2008. El informe indica que los envases de bebidas y alimentos de telgopor (poliestireno expandido) no constituyen un componente significativo del litter, y que no utilizar vasos de poliestireno no reduce la cantidad total de residuos, sino que sólo provoca un cambio en los materiales de los residuos.

Enfocar correctamente el problema del litter comienza por identificar el origen del litter: irresponsabilidad del ser humano. La solución reside en cambiar dicha conducta mediante educación y concientización del consumidor, junto con el refuerzo de las leyes anti-litter por parte de las autoridades locales.



**Poliestireno**

---

**Datos del estudio de los residuos en la ciudad de San Francisco:**

- A pesar de la opinión de la gente con respecto a qué es el litter, la realidad es muy diferente. En general, se cree que determinados grupos de productos conforman la mayoría del litter, pero ciertas investigaciones muestran que el litter está conformados por una amplia variedad de productos y materiales.
  - Todos los elementos y productos compuestos por fibras conforman la mayor categoría (51%) de los residuos observados <sup>(1)</sup> (>4 pulgadas cuadradas). (>25,8 cm<sup>2</sup>)
  - El principal tipo de residuos observado fueron las servilletas y toallas de papel sin marca. Los materiales de papel impresos ocuparon el segundo puesto, y diferentes clases de papel, el tercero.
  - La totalidad de residuos plásticos representó el 24% de todos los residuos detectados, es decir aproximadamente la mitad (en porcentaje) de los elementos y productos de fibra. <sup>(2)</sup>
  - Los vasos para bebidas calientes de cartón, no los de telgopor, constituyeron una de las 25 subcategorías de residuos (dentro del 84%).
  - Todos los vasos de cartón (bebidas calientes, frías y otros) representaron tres veces más (2,41%) que los vasos de poliestireno (0,78%) en el porcentaje total de residuos observados.
- <sup>(1)</sup> Incluye papel, cartón, cartulina, toallas, servilletas, periódicos, libros, folletos, material impreso, artículos de librería.
- <sup>(2)</sup> Incluye plásticos diversos, envases de plásticos, envoltorios, bolsas plásticas de minoristas y mayoristas, vasos plásticos de bebidas calientes y frías, tarros plásticos, botellas, bolsas ziploc, bolsas de partes, de utensilios, envases de bebidas, bandejas, vasos de poliestireno, envases de snacks, dulces, bolsitos, vajilla, bolsas de compras y anillos de carga.
- Todos los vasos de cartón (bebidas calientes, frías y otros) aumentaron de 1,82% en 2007 a 2,41% en 2008 del total de residuos, en tanto que los vasos de telgopor disminuyeron de 1,13 a 0,78 en el mismo período.
  - La cantidad de vasos para bebidas calientes de cartón aumentó de 36, en 2007, a 57, en 2008, es decir un 58%.



**Poliestireno**

### Referencias Bibliográficas

1. The City of San Francisco Streets Litter Re-Audit 2008 (Nueva auditoría 2008 en las calles de la ciudad de San Francisco), a cargo del Departamento Ambiental de la Ciudad de San Francisco, 4 de julio de 2008. [http://sfenvironment.org/downloads/library/2008\\_litter\\_audit.pdf](http://sfenvironment.org/downloads/library/2008_litter_audit.pdf)
2. American Chemistry Council [www.americanchemistry.com](http://www.americanchemistry.com)
3. Boletín Técnico Informativo N° 30. Auditoria en las Calles de San Francisco 2008. Plastivida® Argentina. [www.plastivida.com.ar](http://www.plastivida.com.ar)



**EL PLASTICO A FAVOR DE LA VIDA**

INFORMA - ASESORA - ASISTE  
EN EDUCACION Y GESTION AMBIENTAL

## **PUBLICACIONES**

### **BOLETINES TECNICOS – Títulos a la fecha**

1. Plásticos ignífugos o no inflamables.
2. Residuos Plásticos. Su aprovechamiento como necesidad.
3. Plásticos: su origen y relación con el medio ambiente.
4. ¿Qué hacer con los plásticos cuando concluyen su vida útil?
5. Manejo de los Residuos plásticos en Diferentes partes del mundo.
6. La relación entre los plásticos y los moduladores endocrinos.
7. Informe técnico sobre la performance ambiental de las bolsas plásticas.
8. La relación entre la biodegradación y los residuos plásticos.
9. Guía didáctica de las normas ISO – Serie 14.000.
10. Aportes para el capítulo “Envases” de una eventual Ley de Residuos Sólidos Urbanos.
11. Manual de valorización de los Residuos Plásticos.
12. Juguetes de PVC.
13. Gestión de los Residuos Plásticos Domiciliarios en la Argentina, Estados Unidos y Europa.
14. Esteres de Ftalatos su Relación con el PVC y sus Diferentes Aplicaciones.
15. Plásticos en la Construcción: su contribución a la Salud y el Medio Ambiente.
16. Plásticos de aplicación en el campo de la Salud: Envases Farmacéuticos y Cosméticos.
17. Envases Plásticos: Su relación con el Medio Ambiente
18. Recuperación Energética - a través de la co-combustión de residuos plásticos mixtos domiciliarios y residuos sólidos urbanos.
19. Estudio comparativo: envases descartables de PET vs. retornables de Vidrio.
20. Consideraciones Ambientales de las Bolsas de Comercio de Polietileno.
21. Degradación de los Materiales Plásticos.
22. Posición de Plastivida Argentina con respecto a los plásticos Biodegradables.
23. Seguridad en el uso de recipientes plásticos en el horno a microondas y de botellas de agua en la heladera.
24. Posición de la Cadena de Valor de la Fabricación de las Bolsas Plásticas
25. Plásticos Biodegradables, ¿qué son? Y su relación con los RSU.
26. Position Paper Gestión de los Plásticos al final de su vida útil.
27. Análisis Del Ciclo de vida de tres tipos distintos de Bolsas de Comercio – Plástico Reciclable, Plástico Biodegradable; Papel Reciclado y Reciclable.
28. Ciclo de Vida de Varios tipos de Bolsas de Comercio.
29. Ciclo de Vida de cuatro tipos de envases de Leche.
30. Auditorías de Litter en las calles de San Francisco 2008.
31. Reciclado sustentable de residuos plásticos post consumo.
32. Recuperación energética de los residuos plásticos.
33. Opinión acerca de los productos hechos con bioplástico.
34. Posición acerca de los Plásticos “Oxo-Biodegradables”.
35. Position Paper “Envases de Poliestireno”.

**CIT – CENTRO DE INFORMACION TECNICA**

Reconquista 513 - 5° piso – Of. B - Telefax: 011 4312-8158/8161 - (C1003ABK)

Capital Federal - E-Mail: [plastividaarg@plastivida.org.ar](mailto:plastividaarg@plastivida.org.ar)

Visite nuestra página en Internet: [www.plastivida.com.ar](http://www.plastivida.com.ar)