

Reciclaje del Hojalata

La hojalata es una lámina de acero recubierta por una finísima capa de estaño. El acero se obtiene por un proceso de fundición en un alto horno a partir del mineral hierro y carbón de coque.

Introducción

El material fundido es sometido a sucesivas laminaciones, tanto en caliente como en frío, y a otros procesos como la limpieza y el recocido, los cuáles le otorgan las características necesarias para su posterior transformación. Así se obtiene una lamina fina que es recubierta de estaño por medio de un proceso electrolítico.



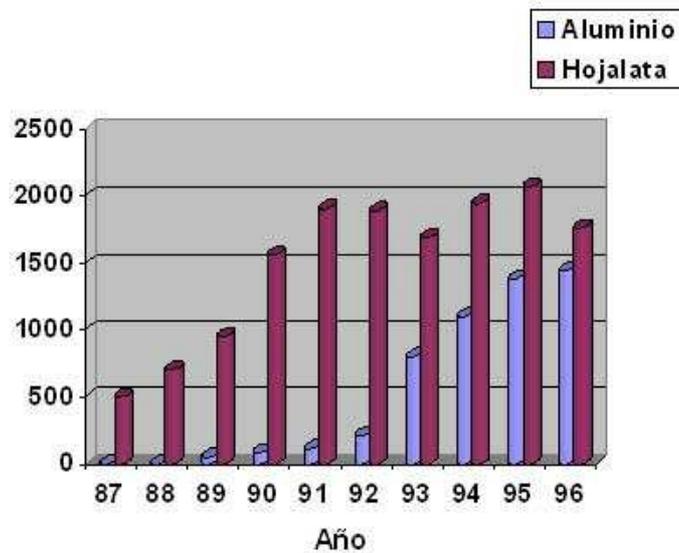
1. Usos de la hojalata

- En el sector de la alimentación y bebidas es muy utilizado por su relación coste/ calidad, duración, resistencia y protección que ofrece a los productos que contiene.
- En otros sectores es utilizado para envasar aerosoles, pinturas, barnices, aceites, etc.

Envases de alimentos	51%
Envases de bebidas	15%
Envases de pinturas, aceites, barnices, etc.	13%
Tapas	8%
Aerosoles	4%
Otros	9%
Total	100%

Fuente: ecoacero 1996

Consumo de botes de bebidas en España (millones de unidades)



2. Reciclado de la hojalata

- Las latas y botes de hojalata se recogen de forma selectiva a través de los contenedores para envases (si es que los hay). Si son latas que han contenido productos domésticos peligrosos se recogen en centros de recogida específica, es decir en los llamados *puntos limpios*.
- Si la recogida se realiza por contenedores para envases, se llevan a plantas de clasificación donde se separan de las demás fracciones mediante un potente electroimán. Después se prensan, se agrupan en balas y se transportan a un centro específico para su reciclado.
- Allí, se tritura la lata para despegar las etiquetas de papel, y se selecciona el material triturado.
- El acero y el estaño son separados. El acero se vuelve a utilizar para producir más latas y el estaño se usa para producir cobre.



Reciclado de latas de hojalata

Año	Cantidad (Tn) (1)	% reciclado
1995	47.600	17
1996	53.900	19.5
1997	71.300	25.9
1998 (2)	79.600	30

Fuente: Ecoacero (1) todo tipo de latas, (2) estimación

Ventajas de reciclar hojalata

- Por cada tonelada de chatarra de hojalata recuperada en la industria siderúrgica se ahorra:
 - 1,5 Tonelada de mineral de hierro.
 - 0.5 Tonelada de coque.
 - 70% de la energía utilizada.
 - 40% del agua utilizada.
- España es un país deficitario en chatarra por lo que importamos cada año gran cantidad de toneladas para abastecer la demanda industrial. Reciclando más cantidad ahorraríamos dinero.
- Su vertido supone una pérdida de recursos energéticos y de materia prima. Ocupa lugar en el vertedero y puede causar impactos negativos sobre el medio ambiente.

¿Sabías que...?

- ◆ **Las materia primas** para la obtención del acero son el hierro, la piedra caliza y el carbón, todos ellos recursos limitados.
- ◆ **El acero se utiliza** en la construcción, en el sector automovilístico, en aparatos eléctricos y en envases de comida y bebidas.
- ◆ **El 25% de los botes** de bebida se fabrican con acero reciclado.
- ◆ **Es uno de los metales mas utilizado** en el mundo y también uno de los que más se han reciclado desde la antigüedad.
- ◆ **La sustitución** del hierro por chatarra puede ahorrar hasta el 76% de la energía utilizada normalmente.
- ◆ **En la fabricación de 1000 latas** de acero se consumen 64 kg. de hierro, 25 kg. de carbón, 0,9 metros cúbicos de agua y se desprenden 171 kg. de dióxido de carbono a la atmósfera.
- ◆ **El reciclaje de 1000 kg** (1 tonelada) de latas de acero ahorra 1,36 Tn de hierro puro y 3,6 barriles de aceite. Y un ahorro de energía del 76%.

Lo que TÚ puedes hacer ...

- ◆ **Comprueba** con un imán si las latas que utilizas normalmente son de acero.
- ◆ **Separa** en origen las latas y depósitalas en la bolsa de envases (amarilla). Aunque por medio magnéticos se pueden separar en las plantas de clasificación, esto es mas costoso.
- ◆ **Si en tu casa** os queréis deshacer de cocinas, hornos, lavadoras, etc., llama a un chatarrero para él tendrá un gran valor.
- ◆ **También puedes** llevarlo a un punto limpio o Centro de Recuperación y Reciclaje próximo a tu casa.
- ◆ Poner direcciones de puntos limpios. O llama a tu ayuntamiento para informarte donde está el CRR más cercano.
- ◆ **Solicita una visita** con tu asociación o grupo de amigos para visitar una planta de producción de acero.
- ◆ **Pide mas información** en ECOACERO 91 576 91 41