



Indice:

- Precio de mercado.
- Aplicación industrial .
- Repercusión en el medio ambiente.
- Posibilidad de reciclaje.



Precio de mercado.

- Los precios del zinc se mantuvieron cerca de máximos de ocho meses el miércoles, ya que el descenso de las existencias en la Bolsa de Metales de Londres (LME) generó preocupaciones sobre el suministro, incluso a pesar de que los inventarios aumentaron en otras partes.
- * Las existencias del zinc en almacenes certificados por la LME alcanzaron las 58.950 toneladas, su nivel más bajo desde octubre de 2007.
- * Esto impulsó la prima del zinc al contado sobre el contrato a tres meses en la LME hasta los 52 dólares por tonelada el martes, su máximo desde el 8 de enero.
- * El precio del zinc referencial cerró con un alza de 0,4 por ciento a 2.848 dólares por tonelada, luego de tocar su cota más elevada desde julio, a 2.848,50 dólares por tonelada.
- * El zinc es el segundo metal básico con mejor desempeño en lo que va de año, con un avance del 15 por ciento tras perder un 26 por ciento en 2018.



Aplicación industrial

- La principal aplicación del zinc (cerca del 50% del consumo anual) es el galvanizado del acero para protegerle de la corrosión, protección efectiva incluso cuando se agrieta el recubrimiento ya que el zinc actúa como ánodo de sacrificio.
- El zinc es usado en la industria aeroespacial para misiles y cápsulas espaciales por su óptimo rendimiento por unidad de peso y baterías zinc-aire para computadoras portátiles.
- Piezas de fundición inyectada en la industria de automoción.
- Metalurgia de metales preciosos y eliminación de la plata del plomo.



Repercusión en el medio ambiente

- El agua es contaminado con Zinc, debido a la presencia de grandes cantidades de Zinc en las aguas residuales de plantas industriales. Esta agua residuales no son depuradas satisfactoriamente. Una de las consecuencias es que los ríos están depositando fango contaminado con Zinc en sus orillas. El zinc puede también incrementar la acidez de las aguas.

Algunos peces pueden acumular Zinc en sus cuerpos, cuando viven en cursos de aguas contaminadas con Zinc, cuando el Zinc entra en los cuerpos de estos peces este es capaz de biomagnificarse en la cadena alimentaria.

Grandes cantidades de Zinc pueden ser encontradas en los suelos. Cuando los suelos son granjas y están contaminados con Zinc, los animales absorben concentraciones que son dañas para su salud. El Zinc soluble en agua que está localizado en el suelo puede contaminar el agua subterránea.

El Zinc no sólo puede ser una amenaza para el ganado, pero también para las plantas. Las plantas a menudo tienen una toma de Zinc que sus sistemas no puede



Posibilidad de reciclaje

- Actualmente se recicla el 90% del zinc disponible para reciclaje. Se obtienen 600 tn de [chatarra de zinc](#) solo de [latón reciclado](#) y está aumentando el zinc proveniente de la [chatarra de acero](#) protegido por zinc.
- El zinc se recicla de:
- Chatarra de productos de [latón](#).
- Chatarra proveniente de galvanizado representan
- [Chatarra de piezas de zinc](#), el polvo de zinc filtrado por los hornos de las acerías representa un 6% al igual que las chapas de acero
- El reciclado de la [chatarra de acero](#) recubierto de zinc, se produce sobre todo de dos fuentes, la chatarra de procesos de fabricación y la de productos obsoletos. Por lo general la chatarranueva se produce durante el proceso de fabricación de la chapa acero

