



¿Por qué es tan importante la responsabilidad con los materiales en la industria del metal?

La industria del metal es clave para muchos otros sectores
proporciona múltiples soluciones para muchos productos diferentes

Juega un papel estratégico en la economía de la UE

La industria siderúrgica ocupa desde hace tiempo un **lugar estratégico** en la economía de la UE, ya que fomenta la innovación, el crecimiento y el empleo.



La industria de la soldadura está muy vinculada con el consumo de materias primas

Gracias a sus **propiedades únicas**, los metales pueden ser **reciclados indefinidamente**. Al final de su ciclo de vida, los productos hechos de metal pueden ser **reprocesados por tratamientos mecánicos** y **reintroducidos** al proceso de producción para hacer nuevos metales.



Optimización del uso de materiales reciclados

Usar chatarra de acero en el proceso de producción **reduce las emisiones de CO2 en un 58%**. El **ahorro anual** en costes medioambientales por el uso de la chatarra de acero en la UE puede alcanzar los **20.000 millones de euros** (2018).

Economía energética sostenible

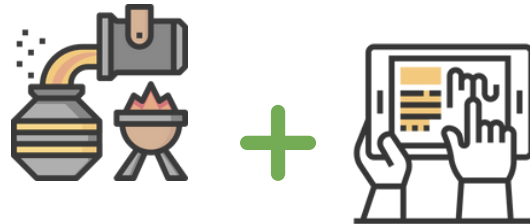
Reciclar metal ahorra el **72% de la energía necesaria para su producción primaria** (ej., 4,697 kWh por tonelada)

Soluciones a la crisis de los recursos minerales metálicos

Reciclar una tonelada de acero **ahorra 1.4 toneladas de hierro, 0.8 toneladas de carbón, 0.3 toneladas de caliza y aditivos, y 1.67 toneladas de CO2**.

Industria tradicional

La UE es el **segundo productor más grande** de metal en el mundo. Su producción se corresponde con el 11% del total mundial.



La digitalización

ofrece oportunidades para la automatización y simplificación de procesos, **producción de diseño circular y nuevos modelos de negocio**

CEMIVET pretende demostrar las posibilidades de la Economía Circular en la industria del metal, para alcanzar los objetivos sostenibles marcados por la UE

¿Qué ofrece la economía circular a las empresas de la industria del metal?

- **Optimizar los procesos de producción y el uso de materias primas (MP)** mediante la subcontratación de fabricantes especializados
- **Controlar y reducir el consumo de MP y aumentar el uso de materiales secundarios.** Desarrollar **nuevos modelos de negocio basados en la segunda vida de las MP.**
- **Optimización** de la rotación de almacenamiento de materias primas.
- **Cumplir con la normativa de la UE para las normativas actuales y futuras a nivel nacional y regional obligatorias** para las empresas en la aplicación de la **política del acuerdo verde**
- **Mantenimiento**
- **Crear "marca empresa":** mejorar la opinión de los empleos en la industria del metal, hacerla más sostenible; **mejorar la imagen de la profesión de soldador/a entre los jóvenes**

¿Por qué necesitamos un cambio?

La UE está fomentando la **transformación del sistema económico** hacia la Economía Circular (EC)

Industrias manufactureras y de transformación **se están quedando sin materias primas**

Hay una **crisis de suministro**

Se ha incrementado el **coste de las materias primas y energéticas**

¿Qué ofrece CEMIVET a las empresas del metal?

- Una descripción de las **posibilidades** de la **Economía Circular (EC)** en el sector **metal y manufacturero**
- **Un mejor entendimiento** de la transformación actual y el camino hacia la EC
- Conocer el **valor añadido** de la **Economía Circular**
- **Adoptar medidas de adaptación adecuadas**
- **Dar una buena imagen de organización "Green-Friendly"** para las empresas

¿Qué está en nuestras manos?

Maximizar y esforzarse por aumentar el % de recuperación de otros tipos de acero (ej., *la tasa de reciclaje de acero inoxidable es ahora del 90%!.*)

Reciclar metales para cerrar el círculo dentro del proceso productivo, **reducir la cantidad de desperdicio** que va al vertedero y las materias primas necesarias.

Los resultados del incremento de la demanda en una **economía lineal** son:

- Disminución de la ley del mineral.
- Escasez de recursos y subida de precios.
- Impacto medioambiental (*contaminación del aire y del agua, degradación del suelo, pérdida de biodiversidad*).

Fuente.: EuRIC AISBL – Recycling: Bridging Circular Economy & Climate Policy
This factsheet has been designed using resources from Flaticon.com