



ArcelorMittal Acindar



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2023

# USO DE MATERIA PRIMA RECICLADA: CHATARRA

- **Objetivo**  
Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles
- **ODS Conexos:**  
**ODS 13** Acción por el Clima
- **Tipo de Iniciativa**  
Acción  
Proyecto  
Programa
- **Localización:**  
• Provincia: Santa Fe

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Metas 12.5** De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

El acero es parte de la vida moderna, y no podríamos vivir de la manera en que lo hacemos sin él. Los edificios, autopistas, puentes, ferrocarriles, automóviles, y muchos electrodomésticos, simplemente no existirían sin el acero como componente.

Este material tiene el potencial de ser uno de los más sustentables del mundo, porque es fuerte, flexible y puede ser reciclado indefinidamente.

En ArcelorMittal Acindar fundimos materias primas para fabricar el acero líquido, que luego se convertirá en palanquillas, para alimentar a los hornos que luego permitirán procesar y obtener cientos de variedad de productos. Las principales materias primas utilizadas son la chatarra ferrosa y el hierro esponja. Esta chatarra ferrosa es acero que vuelve a nuestro principal proceso productivo para seguir reprocessándose.

El uso de la chatarra ferrosa como materia prima no solo favorece a disminuir el consumo de los recursos naturales,

sino también a minimizar los gases de efecto invernadero por el uso de materias primas vírgenes y los impactos asociados a la extracción de minerales de las minas.

Como indicamos anteriormente, el mundo está girando hacia un modelo basado en la Economía Circular y las propiedades de reciclabilidad infinitas del acero lo convierten en el material de referencia. En los últimos años, ArcelorMittal Acindar ha utilizado en promedio un 24 % de materias primas recicladas mediante el uso de chatarra, incluyendo los materiales usados para la fabricación del acero y del hierro esponja.

Debido a la problemática mundial de calentamiento global y de la mano con el Acuerdo de París, donde se establece el objetivo global de "mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales, y proseguir los esfuerzos para limitar ese aumento de la temperatura a 1,5 °C con respecto a los niveles preindustriales, reconociendo que ello reduciría considerablemente los riesgos y los efectos del cambio climático", Argentina convoca a participar no

ArcelorMittal Acindar



solo al gobierno nacional y gobiernos provinciales, sino también a las cámaras empresariales, ONG y otros. Dentro de los compromisos asumidos por la Cámara Argentina del Acero para la contribución de la industria siderúrgica, está el aumento de porcentaje de utilización de chatarra para la fabricación del acero.

Hoy los porcentajes aproximados de uso de materias primas en la Acería Eléctrica de Acindar son de 45% chatarra y 55% hierro esponja. La propuesta de trabajo para contribuir a la reducción de gases de efecto invernadero en la ruta de fabricación de hierro esponja –horno eléctrico es aumentar el uso de chatarra a un 60% aproximadamente.

De esta manera contribuimos no solo con la infinita capacidad de reciclabilidad del acero, sino también con aporte de nuevas tecnologías e innovación, lo que nos permite seguir abasteciendo y siendo los líderes en la fabricación de aceros contribuyendo a la reducción de gases de efecto invernadero generado en la industria

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE RESULTADO

- Porcentaje de material reciclable en la fabricación del acero en el año.

Resultados: Promedio de 24% de materiales reciclados en la fabricación del acero en 2022

- Porcentaje de materiales reciclables por tonelada de producto.

Resultados: Variaciones promedio de entre 30% y 40% de materiales reciclados por tonelada de producto (según producto).

## Alianzas Estratégicas

- *Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)*
- *Sector Público*

*Empresas privadas y convenios con municipios de diversos sectores del país*





Esta iniciativa se presentó en el marco del programa  
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por  
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2023