

**METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA:**  **12.5** Para 2030, disminuir de manera sustancial la generación de desechos mediante políticas de prevención, reducción, reciclaje y reutilización.

Resumen Ejecutivo

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 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 reprocesándose.

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.



Objetivo: GARANTIZAR MODALIDADES DE CONSUMO Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLES.

**#ODSConexos:**  
ODS13 Acción por el clima.

**#TipoDeIniciativaYLocalización:**  
• Provincia: **Santa Fe**  
• Municipios: **Villa Constitución,**

**#PalabrasClave:** "Recupero de materiales", "Reciclabilidad", "Materias primas recicladas", "Sustentabilidad", "Disminución de consumos de materias primas vírgenes".

Descripción

• Antecedentes

ArcelorMittal Acindar, es una compañía siderúrgica productora de aceros largos que abastece a los sectores de la construcción civil, petróleo, energía, automotriz, agro e industria en general. Nuestro acero forma parte de la vida cotidiana, por lo que dentro de nuestras políticas tenemos como objetivo hacer el acero más sustentable.

Acindar pertenece al Grupo ArcelorMittal, la mayor compañía siderúrgica del mundo. ArcelorMittal está alineado al objetivo de mantener la temperatura global muy por debajo de los 2°C por medio de tecnologías, políticas y aportes para poder cumplir el objetivo de reducir las emisiones para 2050. ArcelorMittal está trabajando arduamente en el desarrollo de 3 rutas principales de nuevas tecnologías. Una de ellas es el carbono circular, la cual consiste en usar carbón renovable (biomasa) en lugar de coque para Alto Horno. Otra de ellas es el uso de la energía limpia, mediante el uso del Hidrógeno como fuente de energía. Y por último la captura y almacenamiento de carbono en la

fabricación del acero.

Los materiales son una parte integral de la sociedad moderna, el desarrollo y bienestar humano, y el acero es un material primordial en la transición hacia una economía circular.

ArcelorMittal está comprometido desarrollando tecnologías para contribuir de manera efectiva a un mundo con bajas emisiones de carbono, mejorando procesos e innovando en la fabricación del acero.

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, Acindar a utilizado en promedio un 32% 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 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 35% chatarra y 65% 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.

Actualmente nos encontramos con posibilidades técnicas teóricas de alcanzar este porcentaje de uso de materiales reciclables en el acero, versus materias primas vírgenes, pero se presentan algunas limitaciones como ser la posible escasez de disponibilidad de chatarra en el mercado como así también la calidad requerida por los productos que fabricamos.

Teniendo en cuenta las proyecciones en el tiempo de producciones de acero para la ruta hierro esponja – horno eléctrico, y aumentando el % de consumo de chatarra en los Hornos Eléctricos, estaríamos consiguiendo una reducción anual de emisiones de gases de efecto invernadero de aproximadamente un 22%.

En línea con esto, reconocemos que el cambio climático es un problema que exige medidas urgentes e integrales por parte de los gobiernos, las empresas y los ciudadanos, a fin de evitar el riesgo de graves daños a la prosperidad, el desarrollo sostenible y la seguridad en todo el mundo. Es por eso que asumimos un nuevo compromiso con el Desarrollo Sustentable como firmantes del Caring for Climate, con compromisos asociados a eficiencia energética, reducción de emisiones de carbono; cooperación con los gobiernos, organizaciones intergubernamentales y la sociedad civil para contribuir eficazmente a la creación de una economía con bajos niveles de emisiones de carbono y un clima resistente; colaborar con las empresas pertenecientes a nuestra cadena de valor; y trabajar con nuestros colegas, empleados, clientes e inversionistas, y con el público en general para la reducción de los gases de efecto invernadero.

Mostrando un camino de reciclabilidad de las materias primas, Acindar realiza declaraciones ambientales de productos en donde informa el porcentaje de materiales reciclados utilizados en la fabricación del acero, no solo proveniente de sus procesos sino también de los materiales reciclados con los que se abastece por fuera de Acindar.

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.

• **Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones**

ESPACIO TEMPORALES

• **Contribución de la iniciativa al ODS y su proyección en tiempo**

Utilizando materias primas recicladas y proyectando en el tiempo un aumento del consumo de materiales reciclables en el mix para la fabricación del acero en la ruta hierro esponja - horno eléctrico, no solo contribuimos al ODS 12, garantizando una producción sustentable del acero sino también aportando medidas efectivas en la reducción de los gases de efecto invernadero y contribuyendo a los compromisos asumidos por Argentina ante Naciones Unidas por ser firmantes del Acuerdo de Paris, de esta manera contribuimos también al ODS 13, Acción por el Clima.

*Indicador 12.5.1* Porcentaje de material reciclable en la fabricación del acero en el año.  
Resultados: Promedio de 32% de materiales reciclados en la fabricación del acero en 1 año.

*Indicador 12.5.1* 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**

PRIVADAS ORGANISMOS INTERNACIONALES

Firmantes del Caring for Climate.

Meta de Prioridad Nacional.  
Informe Voluntario Nacional 2017.

