



ArcelorMittal Acindar



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025

GESTIÓN DE SUBPRODUCTOS



Objetivo

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles



ODS Conexos:

ODS 13 Acción por el Clima



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

- Provincia: Buenos Aires, San Luis, Santa Fe

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Metas 12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

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

Basándonos en el modelo de economía circular, utilizamos un promedio del 45 % de materiales reciclados para producir acero en la Planta Villa Constitución. Además, más de 285 mil toneladas de subproductos, derivadas de nuestra producción, se emplean en procesos industriales en reemplazo de materias primas vírgenes.

El foco en la circularidad de los materiales es algo que trabajamos desde hace varios años. De forma permanente, buscamos alternativas para reducir la generación de residuos y hacer más eficientes los procesos. También, exploramos opciones para transformar los residuos generados en subproductos, obteniendo la oportunidad de incorporarlos como insumo o materia prima de otros procesos productivos.

En este sentido, y con el fin de lograr la circularidad de los descartes de nuestros procesos, trabajamos en dos líneas: aumentar el porcentaje de utilización de chatarra para la

fabricación del acero y gestionar, sosteniblemente, los residuos y subproductos siderúrgicos generados a lo largo de la cadena de producción, reutilizándolos como materia prima de nuestros procesos productivos y en el de otras compañías. Ambas iniciativas se complementan entre sí y se apalancan por el desarrollo de tecnologías, mejorando nuestros procesos productivos e innovando la fabricación del acero.

La economía circular ha sido un eje fundamental en la estrategia de sostenibilidad, promoviendo la reutilización de materiales y la reducción de residuos. Durante el periodo 2024, se han implementado iniciativas para cerrar el ciclo de los recursos, integrando procesos que permiten el aprovechamiento de subproductos y la reincorporación de materiales en la cadena productiva.

- Se robusteció la venta de laminillo en Tablada y se recuperó refractario para venta en obras de desarme de Horno Sauder.

ArcelorMittal Acindar



- Se realizaron pruebas de recupero de flushing durante el segundo semestre del año, evitando transporte y disposición final.
- Se desarrolla proveedor para el recupero de flushing a partir del 2do semestre del año evitando el transporte y disposición de 900 tn mensuales. El flushing representa el 3% de los residuos no recuperados de Planta VC.
- Se gestionó el retiro y venta de la totalidad del zinc almacenado en Planta Tablada

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

TECNOLÓGICA

ECONÓMICA

OTRAS

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE RESULTADO

Escorias de acería: Durante la fabricación del acero, se agregan aditivos para formar la escoria, material imprescindible para mantener la temperatura del baño líquido de acero, y proteger los ladrillos refractarios del horno eléctrico donde se realiza la fundición. Este subproducto se separa durante el proceso de fundición, y se le realiza un tratamiento de enfriamiento y trituración, para luego comercializarlo para su uso en consolidado de caminos y construcción de pavimento, reemplazando otros áridos que se extraen de la naturaleza. Se usan alrededor de 170.000 t/año para mejorar los caminos y el asfalto en reemplazo de áridos vírgenes.

Laminillo: Proviene del desprendimiento de cáscaras o láminas pequeñas de hierro de los productos (alambres y barras), que son procesados en nuestros trenes de Laminación. En Acería, el laminillo se obtiene de la fabricación de la palanquilla en el proceso de colada continua y posterior enfriamiento. Asimismo, los procesos de trefilación en frío y alambres también generan laminillo seco y limpio. Se reemplazan 28.000 t/año de materias primas vírgenes en la industria del cemento.

Barros de reducción directa: Proviene de los sistemas de lavado de gases que utilizan lavadores húmedos, los cuales arrastran

polvo reducido y oxidado hacia los sistemas de decantación de barros. Este subproducto (al igual que el laminillo) se segrega en cada punto de generación, acondicionado correctamente para extraer impurezas que pudieran generar inconvenientes en su procesamiento posterior, y despachado para su uso en la industria cementera (como corrector de hierro del clinker).

Fino de óxido: Proviene del zarandeo del mineral de hierro previo al ingreso en el horno reductor. Posteriormente, este material es utilizado en otras industrias siderúrgicas, para fabricar productos sinterizados, a fin de convertirse en materia prima de los procesos de altos hornos. Se envían 34.500 t/año como materia prima de sinterización.

Finos de reducción directa o hierro esponja: Proviene de la retención del material particulado en los colectores de polvo en diferentes puntos del proceso de Reducción Directa. Este es reprocesado internamente en nuestra Planta de briqueteado, para aglomerarlo y convertirlo, nuevamente, en materia prima para el proceso de acería; así, se evita la pérdida de carga metálica y nuestros procesos resultan más eficientes. Cada año, 57.000 toneladas de finos de reducido son convertidos en briquetas para usar en acería.

“ Impulsamos la economía circular: reutilizamos 45% de materiales reciclados y convertimos más de 285 mil toneladas de subproductos en insumos para procesos industriales, reduciendo residuos y generando valor.

Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)
- Sector Público
- Organizaciones de la Sociedad Civil

“Nuestras alianzas son empresariales, ya que comercializamos nuestros subproductos con otras industrias de la Argentina y del mundo. Hemos concretado alianzas comerciales con industrias del cemento y empresas siderúrgicas. Además generamos seguimientos periódicos de la normativa actual en materia de gestión de subproductos con el ámbito nacional de gobierno que gestiona la temática.”

Anexo

- **Reporte de sustentabilidad**

<https://www.acindar.com.ar/reporte-de-sustentabilidad>

ArcelorMittal Acindar





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

COPYRIGHT 2025