



ArcelorMittal Acindar



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024



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

Nuestros procesos productivos y el manejo de las materias primas e insumos generan numerosos residuos y subproductos. Los procesos de Acería, Reducción Directa, Laminación y Alambres contribuyen con la separación de los subproductos, para luego ser incorporados en otra cadena productiva. Los principales son:

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.

ArcelorMittal Acindar



Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE RESULTADO

Más de 285.000 toneladas de subproductos, provenientes de nuestros procesos productivos, sustituyen materias primas vírgenes en procesos propios y de otras industrias, colaborando en reducir la presión sobre los recursos naturales y aportar a la descarbonización del planeta.

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.



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

COPYRIGHT 2024