



ArcelorMittal Acindar





PRÁCTICAS PRODUCTIVAS RESPONSABLES PARA EL CUIDADO DEL AGUA



Objetivo

Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.



ODS Conexos:

- ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12** Producción y Consumo Responsables



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

- Provincia: Buenos Aires, Santa Fe

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 6.3 De aquí a 2030, mejorar la calidad del agua reduciendo la contaminación, eliminando el vertimiento y minimizando la emisión de productos químicos y materiales peligrosos, reduciendo a la mitad el porcentaje de aguas residuales sin tratar y aumentando considerablemente el reciclado y la reutilización sin riesgos a nivel mundial.

Meta 6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Con el objetivo de hacer un uso sustentable del recurso agua en nuestros procesos productivos, nuestro foco está puesto en la reducción del consumo de agua, tratamiento de efluentes y el control y monitoreo. Para ello, llevamos adelante mejoras en los procesos y obras de ingeniería para garantizar un uso responsable del agua y para continuar haciendo más eficiente el tratamiento de los efluentes que vertemos, con el fin de minimizar su carga contaminante, además del cumplimiento de los requisitos legales.

REDUCCIÓN DEL CONSUMO

El agua utilizada en los diferentes procesos productivos es obtenida de 2 fuentes:

- Agua superficial del Río Paraná (Planta Villa Constitución)
- Agua subterránea del Acuífero Puelche (Planta Tablada y Villa Constitución)

El agua captada puede ser utilizada de diferentes maneras. En toda su utilización, identificamos y trabajamos sobre las oportunidades detectadas para hacer más eficiente el uso del recurso:

1. Reutilización del agua del lavador de gases, quedando como

aporte principal para reposición, el agua de lavado de las bateas. El agua de lavado de bateas es parte del proceso productivo del alambre galvanizado y uno de los mayores consumos de agua del proceso.

Estas bateas de lavado están interconectadas de tal forma que el agua más limpia ingresa en la última y por rebalse continua hasta la primera (lavado en cascada). Aquí es fundamental evitar la afectación de los baños de las distintas bateas, para lo cual se utilizan equipamientos (corta gotas) para reducir el arrastre de agua utilizada para el lavado con ciertos contaminantes y que son transportados por el alambre en forma de gotas; y así evitar la afectación de las bateas entre sí y la consecuente necesidad de recambios de baños con mayor frecuencia, de esta manera disminuimos el consumo de agua para reposición.

2. Refrigeración de equipos utilizando sistemas de circuito cerrados con torres de enfriamiento o intercambiadores de calor, para poder reutilizar el agua y minimizar los aportes de agua nueva.
3. Eliminación del uso de agua para el proceso de limpieza del alambrón, reemplazando el decapado químico por limpieza mecánica. Esto permitió no solo eliminar la utilización de agua, sino también el uso de productos químicos.

ArcelorMittal Acindar



TRATAMIENTO DE EFLUENTES

Los procesos productivos de fabricación de alambres generan un efluente con características ácidas, con contenido de metales y sólidos que requieren un adecuado tratamiento antes de ser dispuestos en los cursos de agua. Es por esto por lo que invertimos en la construcción de plantas de tratamiento de efluentes robustas y con la tecnología adecuada, de manera de garantizar el tratamiento de los efluentes previo al vuelco en los cuerpos receptores. Tanto la Planta de Alambres de La Tablada como de Villa Constitución poseen sus propias Plantas de Tratamiento de Efluentes, las cuales reciben y tratan la totalidad de los vuelcos que genera el proceso productivo.

Como parte fundamental todo este proceso, no podemos dejar de mencionar el sistema de monitoreo continuo de los efluentes, que nos garantiza procesos más eficientes, optimizando el consumo de agua y manteniendo bajo control continuo nuestra descarga de efluentes a los cuerpos receptores.



Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN

A partir de todas las prácticas implementadas en el proceso de producción de alambres Villa Constitución para la reducción del consumo de agua se lograron ahorros equivalentes a 50 millones de litros de agua en el año. La gestión ambiental desarrollada, nos ha permitido reducir un 96% el consumo de agua en nuestro proceso de producción de alambres al incorporar innovación y tecnología en la Planta de Villa Constitución. En nuestra planta de La Tablada la reducción del consumo fue de un 46%.

Alianzas Estratégicas

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



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

COPYRIGHT 2024