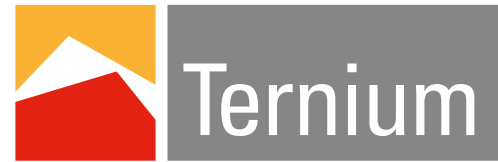




CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024





ENERGÍAS RENOVABLES EN TERNIUM ARGENTINA



Objetivo

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna



ODS Conexos:

- ODS 8** Trabajo Decente y Crecimiento Económico
- ODS 9** Industria innovación e infraestructura
- ODS 12** Producción y Consumo Responsables
- ODS 13** Acción por el clima



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

- Provincia: Buenos Aires

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 7.2 De aquí a 2030, aumentar considerablemente la proporción de energía renovable en el conjunto de fuentes energéticas

Meta 7.3. De aquí a 2030, duplicar la tasa mundial de mejora de la eficiencia energética



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Ternium, en el año 2021 como parte de su Roadmap de Descarbonización estableció el objetivo a mediano plazo de reducir su intensidad de emisiones en un 20% para 2030 en comparación con la línea de base de 2018 (alcances 1 y 2), junto con una hoja de ruta basada en seis ejes, donde se destacan el uso de energías renovables y la eficiencia energética, entre otras iniciativas. En el marco del cumplimiento del Roadmap de descarbonización, en Ternium Argentina, se comienza a trabajar en proyectos relacionados con la generación y consumo de energías renovables, tales como:

- Parque Eólico Vientos de Olavarría: Actualmente en construcción en la localidad de Olavarría en la Provincia de Buenos Aires. El mismo contará con una potencia instalada de 99 MW y suministrará aproximadamente el 90% de los requerimientos de electricidad comprada. Se espera que comience a operar durante el segundo semestre de 2024.
- Parque Solar en Planta San Nicolás: Instalación de un parque solar dentro de Planta San Nicolás con una capacidad instalada de 0,6 MW. Con el mismo, se prevé cubrir aproximadamente el 50% de la energía consumida por el Edificio Administrativo con la capacidad proyectada en esta etapa.
- Luminarias Solares: Se cuenta con más de 62 columnas de Iluminación Solares (en aplicación vial) instaladas en la Planta San Nicolás, disminuyendo el consumo de energía eléctrica de fuentes convencionales y dando soluciones a sectores que poseían difícil acceso al suministro eléctrico. Estas Luminarias cuentan con monitoreo inalámbrico de sus condiciones operativas/mantenimiento.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

TECNOLÓGICA

ECONÓMICA

- Disponibilidad tecnológica: Muchas de las tecnologías necesarias para implementar soluciones de energía renovable son fabricadas o desarrolladas en otros países no siendo compatibles en muchos casos con las tecnologías disponibles en el país, lo que requiere una adaptación tecnológica o la importación de soluciones.
- Inversión: el desarrollo de proyectos de energías renovables requiere altas inversiones, ya que son intensivos en capital al inicio del mismo; principalmente debido al costo de los equipamientos y a la necesaria adecuación de la infraestructura eléctrica (líneas de transmisión y estaciones transformadoras).
- Falta de experiencia o personal capacitado: La implementación de tecnologías renovables requiere de personal especializado, lo cual puede convertirse en una barrera

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

En 2021, Ternium anunció un objetivo a mediano plazo de reducir en un 20% su intensidad de emisiones globales de CO2 para la producción de Acero para el año 2030, considerando los alcances 1 y 2, en comparación con los niveles de 2018. La energía renovable es un elemento importante en dicha estrategia de descarbonización, siendo la meta global: obtener el 40% de la electricidad adquirida a partir de fuentes renovables. Desde Ternium Argentina se aporta al objetivo con los proyectos antes listados.

“ En el marco del cumplimiento del Roadmap de descarbonización, en Ternium Argentina, se comienza a trabajar en proyectos relacionados con la generación y consumo de energías renovables.

Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)

Cadena de Valor

El uso de energías renovables en Ternium Argentina tiene un impacto positivo y significativo a lo largo de toda su cadena de valor. Al adoptar fuentes de energía limpia, se reducen las emisiones de carbono derivadas de las operaciones. Este esfuerzo no solo mejora la performance interna, sino que también influye directamente en clientes y socios estratégicos, permitiéndoles obtener

acero con una menor huella de carbono.

Las grandes inversiones en materia de energías renovables demuestran el compromiso de Ternium con el cumplimiento de sus objetivos de descarbonización a mediano y largo plazo consolidándose como una compañía comprometida con el medio ambiente y la sustentabilidad.

Anexo

- **Reporte de Sustentabilidad 2022**
<https://www.ternium.com/es/esg>



Anexo

FEBRERO DE 2023

MIRÁ! | 7

CLAVES

EFICIENCIA. Las nuevas luminarias son alimentadas con energía solar, mejorando los niveles de iluminación en la zona y favoreciendo la seguridad.



A PUNTO. A la fecha se reemplazaron un 90% de las luminarias viales convencionales por iluminación LED.

LUMINARIAS RENOVADAS

Y un día se hizo la luz de camino a la portería Central de Planta General Savio, sumando a nuestro parque 17 columnas con luminarias autónomas solares que alumbran todo a su paso.

Esta nueva instalación forma parte de un plan integral que pretende renovar la tecnología que ilumina a todos los circuitos vitales del predio, por lo que se están reemplazando las fuentes de luz con tecnologías por luminarias LED. Dentro de este proyecto se han instala-

do también luminarias autónomas solares en varios puntos de planta donde no se contaba con iluminación, favoreciendo el aprovechamiento de energías renovables. Con este recambio, se mejoran los niveles de iluminación disminuyendo en más de un 50% el consumo de energía eléctrica, además,

LA CIFRA

62

LUMINARIAS solares ya están operativas en Planta General Savio.

HE DICHO



"ACTUALIZAR LA TECNOLOGÍA IMPACTA EN EL DESEMPEÑO ENERGÉTICO"

"LAS LED CON PANELES SOLARES DURAN MÁS Y SON FÁCILES DE MANTENER"

Federico Montebaldo, Ingeniero de Eficiencia Energética.

EN 5'

PARA REDUCIR EL CONSUMO DE EN CASA

01

EN VERANO

Usar el aire acondicionado a 24 °C, porque el ambiente no se enfría más rápido con temperaturas más bajas. Por cada grado por debajo de los 24 °C, el equipo consumirá un aproximado 8% más de energía.

02

LA HELADERA

Es el consumo más importante del hogar y por ello hay que evitar introducir alimentos calientes, no dejar las puertas abiertas y controlar sus burletes, limpiar su interior y exterior regularmente.

03

EL LAVABORAS

Usar la capacidad máxima y con ciclos de lavado cortos para ahorrar agua y energía. Rellena el agua caliente solo cuando sea necesario, teniendo en cuenta que consume entre un 80 y 85% más de energía.

04

LAS LAMPARITAS

Reemplazar las de antigua tecnología por otras con tecnología LED, lo que disminuirá el consumo de energía en algunos casos a más de un 50%.

05

CALEFACCION

Limpia y mantén los sistemas de calefacción para reducir el consumo de energía y para extender su vida útil. Si la llama es amarilla, roja y crepita (intermitente), la limpieza es obligatoria.

Política Ambiental y Energética

Ternium Argentina, empresa siderúrgica integrada, con procesos que van desde la operación minera hasta la fabricación de productos de acero terminados, define en esta Política su compromiso con la protección del ambiente y su objetivo de alcanzar la excelencia en el desempeño ambiental y energético en todas sus operaciones.

Esta Política aplica a Ternium Argentina y sus subsidiarias. En todas ellas se promoverá su difusión y cumplimiento. La compañía cree que el desarrollo sustentable de sus operaciones requiere de la participación, a través de un diálogo abierto, con sus empleados, proveedores, contratistas, clientes y comunidades.

El cuidado del ambiente se asume como un valor primordial, estableciéndose los siguientes principios:

- El cuidado del ambiente y la eficiencia energética son responsabilidad tanto del personal de Ternium Argentina y de sus subsidiarias, como de sus proveedores y contratistas.
- Prevenir la contaminación desde la fuente, controlando los aspectos ambientales significativos de nuestras operaciones y minimizando sus impactos y riesgos ambientales.
- Cumplir con la legislación aplicable, así como con los acuerdos voluntarios que se suscribieran, relacionados con el cuidado del ambiente y el consumo eficiente de energía.
- Promover la mejora continua en el desempeño y del sistema de gestión ambiental y energético para alcanzar los objetivos y metas establecidos.
- Integrar los componentes ambientales y energéticos en todos los procesos de gestión de la empresa.
- Planificar y ejecutar rutas de descarbonización con la ambición de alcanzar la carbono neutralidad de nuestros productos y operaciones, según factibilidad tecnológica y condiciones de mercado locales.
- Utilizar los recursos naturales de manera eficiente y contribuir a la economía circular.
- Minimizar las emisiones a la atmósfera en los sitios donde operamos y optimizar el uso del agua, maximizando su reutilización.
- Proteger la biodiversidad en los ámbitos de operación y compensar impactos donde y cuando fuera viable.
- Aplicar la perspectiva de ciclo de vida y gestión de riesgos en los procesos de mejora continua, cuando sea factible.
- Impulsar la generación y el uso de energías renovables, productos, tecnologías y servicios energéticamente eficientes, así como la implementación de proyectos que mejoren el desempeño energético y ambiental, cuando fuera significativo.
- Impulsar la compra de productos, tecnologías y servicios sustentables y energéticamente eficientes.
- Promover la capacitación y concientización de los empleados con relación al cuidado del ambiente y energía.

La empresa debe proporcionar la información, los medios y recursos para el cumplimiento de esta Política, así como de los objetivos y metas, apoyando de esta forma a la sustentabilidad de todas las operaciones, en función del contexto donde se desempeña.

Todos los niveles con mando son los principales responsables en sus áreas del cuidado del ambiente y consumo energético.

Julio 2023

Maximiliano Vedoja
CEO Ternium

Anexo



Parque Eólico Vientos de Olavarría

Ubicación
Olavarría, Provincia de Buenos Aires

Puesta en Marcha
Segundo Semestre 2024

99 MW
Capacidad instalada

90%
reemplazo de la electricidad comprada, sustituida por energía libre de emisiones de CO2





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

COPYRIGHT 2024