



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



# RECICLADO DE PROTECTORES DE ROSCAS DE LOS TUBOS



## Objetivo

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles



## ODS Conexos:

**ODS 9** Industria, innovación e infraestructura  
**ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles



## Tipo de Iniciativa

Política empresarial



## Localización:

- Provincia: Buenos Aires
- Municipio: Campana

## METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

**Meta 12.5** De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización.

## Palabras Clave:

*#Producción responsable #Gestión de desperdicios #Reciclado #Reutilización #Prácticas sostenibles*



# RESUMEN EJECUTIVO

Se desarrolló un proyecto de reciclaje de los protectores de plástico que protegen los extremos de los tubos durante los movimientos internos dentro del predio de TenarisSiderca. Anteriormente, se disponían como residuos y ahora se reciclan internamente para ser utilizados como materia prima para la fabricación de nuevos protectores.



# DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Tenaris es líder global en la producción y abastecimiento de tubos de acero y servicios asociados para la industria de la energía y otras aplicaciones industriales. Sus valores centrales son la seguridad, la salud, el cuidado del medioambiente, la calidad y la transparencia. Así están claramente reflejados en su política de Calidad, Salud, Seguridad y Ambiente, al igual que en su Código de Conducta, con gobierno sobre todos los aspectos del negocio. Los procedimientos de gestión en Salud, Seguridad y Ambiente, así como de gestión de la Calidad, están diseñados conforme a las últimas versiones de las normas internacionales ISO 14001, ISO 9001 y OHSAS 18001 (actualmente en proceso de migración a la ISO 45001), adoptadas por las empresas líderes.

Hoy, Tenaris se apoya en un proceso de producción de acero con baja intensidad de CO2 y se encuentra evaluando

tecnologías y estrategias que podrían reducir aún más sus emisiones de carbono, de acuerdo a objetivos globales como los definidos por el Acuerdo de París en el contexto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

TenarisSiderca fue el primer complejo industrial inaugurado por la compañía en el año 1954. Ubicada en Campana, es una de las plantas más eficientes e integradas de su tipo. Allí, las áreas de Operaciones y Ambiente desarrollaron un proyecto integral de gestión de protectores de uso interno desde planta. Este proyecto logró visibilizar la cantidad de polietileno recuperado que se reinyecta al ciclo de fabricación de protectores y, a la vez, lograr que la totalidad del material descartado de planta sea recuperado mediante la limpieza de los protectores sucios con grasa pesada, logrando un alto impacto en los costos y en el ambiente.

Se hicieron pruebas de lavado hasta homologar el producto biodegradable de mejor performance atendiendo a las variables costo, tiempo y beneficio. A partir de ahí, se logró introducir los protectores usados para transporte interno dentro de planta al proceso de lavado, molido y peletizado, reinyectándolo junto al material virgen en la fabricación de nuevos protectores.

Este proyecto implicó un ahorro directo en los costos de disposición final de los protectores sucios así como la ejecución de un esquema concreto de economía circular que potencia la eficiencia del uso de residuos-insumos en favor del ambiente.



## Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

### OTRAS

- La mayor barrera a sortear fue encontrar y homologar el producto biodegradable de mejor performance ya que la grasa pesada que se encuentra en los protectores usados no es de fácil remoción.

## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

Durante el ejercicio 19-20 no se envió a disposición final ni una sola tonelada de protectores de uso interno, ahorrándose cerca de 15k USD en promedio y disminuyendo considerablemente los residuos de planta.



“ Se desarrolló un proyecto de reciclado de los protectores de plástico que protegen los extremos de los tubos durante los movimientos internos dentro del predio de **TenarisSiderca**.

## Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor/Empresa par)

*Luego de pruebas realizadas con distintos proveedores, se homologó un desengrasante concentrado biodegradable de ECONOR para la limpieza de los protectores usados y su posterior recuperación.*

## Cadena de Valor

*ECONOR, proveedor que desarrolla el desengrasante para la limpieza de los protectores, es una empresa dedica a la fabricación de productos para la limpieza industrial. Sus productos cuentan con certificación de biodegradabilidad INTI, aprobación ANMAT/INAL, y son especialmente formulados para reemplazar los productos más convencionales del mercado, mejorando su performance, seguridad laboral y medioambiental.*

# Anexo





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

COPYRIGHT 2021