



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS



# PLANTA DE AGUAS



## Objetivo

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



## ODS Conexos:

- ODS 9** Industria, innovación e infraestructura
- ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12** Producción y consumo responsables



## Tipo de Iniciativa

Política empresaria



## Localización:

- Provincia: Buenos Aires
- Municipio: Campana

## 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.

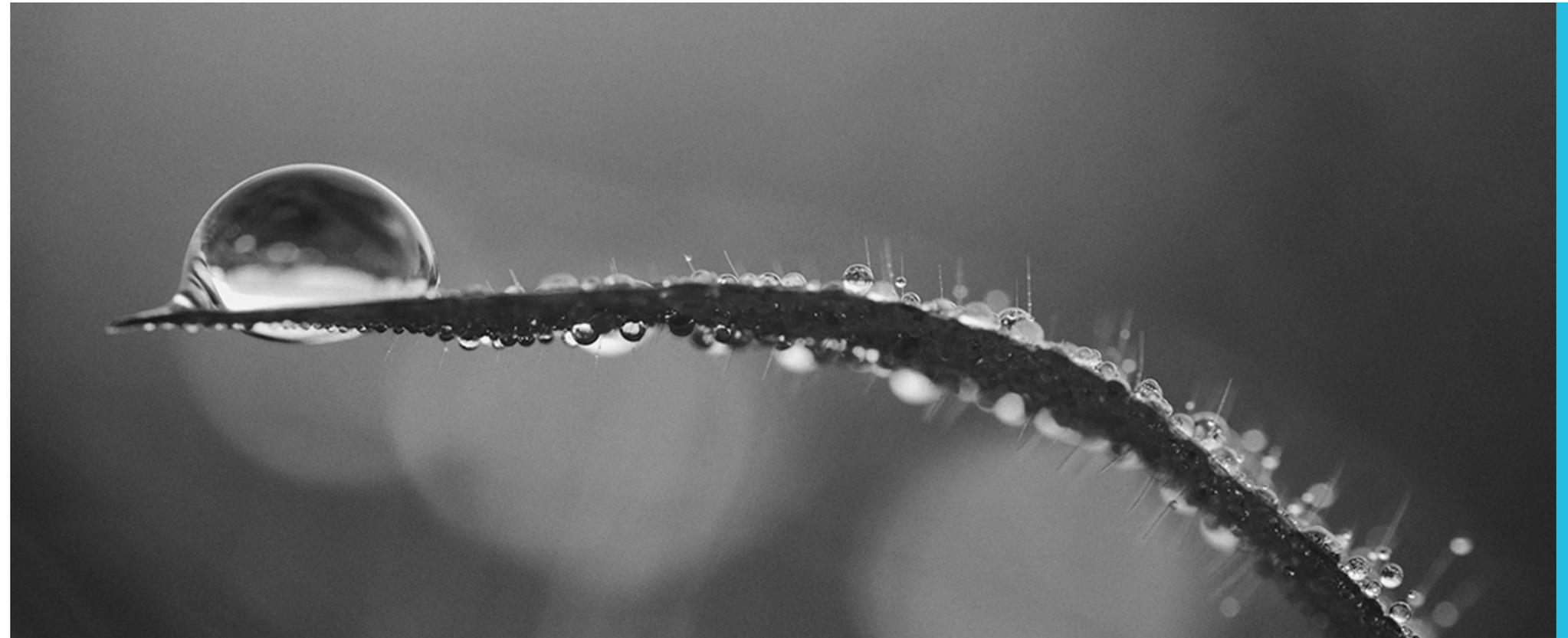
## Palabras Clave:

*#Uso sostenible del agua #Uso eficiente de los recursos hídricos #Sostenibilidad del agua dulce #Tratamiento de agua #Gestión eficiente de los recursos naturales*



# RESUMEN EJECUTIVO

La planta de aguas de Siderca es una planta de tratamiento de efluentes de los laminadores que permite recircular el 90% del agua que consumen y así reducir la cantidad de recursos hídricos utilizados provenientes del río Paraná.



# 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.

En 2019, Tenaris dirigió 61 millones de dólares en proyectos enfocados en la reducción de riesgos operativos y el impacto ambiental de las operaciones, incluyendo la optimización en el uso del agua junto a la captación y disminución de emisiones para asegurar la calidad del aire.

En el marco del Plan General de Gestión de Aguas y Efluentes, Tenaris evalúa el nivel de estrés hídrico de todas las regiones donde posee operaciones y concentra sus mayores esfuerzos en aquellas actividades industriales que involucran mayor uso intensivo de agua, como las que cuentan con su propia acería o con procesos de laminación y/o tratamientos térmicos para tubos sin costura.

El 75% de la extracción de agua de los centros industriales de Tenaris se realiza en superficie (ríos, lagunas), un 17% proviene de napas subterráneas y el resto de las redes locales de agua potable. En particular, en TenarisSiderca (Campana) la extracción en superficie representa el 95% del consumo total de agua, debido a su estratégica ubicación sobre la costa del río Paraná de las Palmas. En el año 2017, se inició la

construcción de una moderna Planta de Tratamiento de Aguas con el objetivo de reducir el uso de agua de sus 2 laminadores (LACO 1 y LACO 2) para el tratamiento de 2600 m<sup>3</sup>/h de agua.

La Planta de Tratamiento de Aguas recupera el agua utilizada en los procesos productivos de laminación del acero y la somete a un proceso de decantación y filtrado donde se le separan diversos sólidos suspendidos y la vuelve a recircular hacia los laminadores. Esto permite un ahorro del 90% del consumo de agua de río demandada por ambos laminadores. Este proceso de recirculación permitió contar con un agua de mejor calidad para los procesos de laminación que la extraída directamente del río, disminuyendo así el riesgo de obstrucciones y desperfectos en los equipos.



## Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

### USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

- Inversión en planta de aguas: 19,5M USD.
- Inicio de construcción: 2017
- La obra civil demandó 6.000 metros cúbicos de excavación y el vuelco de 2.500 metros cúbicos de hormigón.
- El montaje electromecánico implicó la instalación de 11.500 toneladas de equipos.
- Esta obra demandó 135.000 horas hombre.
- La nueva instalación de la Planta de Aguas permitió reducir la toma de agua para los laminadores en un 90% (entre 650 y 1.900 metros cúbicos por hora, LACO1 y LACO2 respectivamente), lo que disminuye significativamente la cantidad de caudal extraído del río Paraná destinado a operaciones industriales.

“**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.

## Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor/Empresa par)
- Sector Público

*Funcionarios del Organismo Provincial de Desarrollo Sostenible (OPDS) y de la Autoridad del Agua (ADA) de la provincia de Buenos Aires realizaron recorridas a la Planta de Tratamientos de Aguas de la planta TenarisSiderca destacando su nivel de tecnología y el compromiso de Tenaris con el medioambiente.*

*Tenaris es miembro fundador del Comité Interindustrial de Conservación del Ambiente Campana-Zárate (CICACZ), entidad de la que participan 22 empresas con actividades en la región y que dispone de una mesa mensual de discusión e intercambio de mejores prácticas.*



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

COPYRIGHT 2021