
Tenaris
Bienvenidos
a Tenaris

# Líder mundial en tubos y servicios relacionados para la industria energética mundial



Abastecemos al mercado de la energía, en particular al sector del petróleo y el gas, y acompañamos a nuestros clientes en la transición energética.

**14.9**
mil millones de dólares
Ventas netas anuales (2023)

**15**
países
Instalaciones de fabricación

**5**
centros de I+D
En todo el mundo

**3**
bolsas de valores
Nueva York, Italia, México

**29,000**
empleados
(2023)

**23**
países
Red de servicios y de distribución

Tenaris

# Una empresa del Grupo Techint



**97,000**
Total de empleados



**38.4 mil millones de dólares**
Ingresos anuales 2023

Tenaris

**8.9 millones de toneladas**
Capacidad de fabricación de tubos de acero con y sin costura

Ternium

**12.5 millones de toneladas**
Capacidad de fabricación de acero bruto

TECHINT
Engineering & Construction

**2.8 mil millones de dólares**
Ventas totales

Tecpetrol

**196,000**
Barriles equivalentes de petróleo al día

tenova

**2.5 mil millones de dólares**
Pedidos pendientes

HUMANITAS

**1.2 millones**
Clientes exlusivos

# Operaciones mundiales




Centros de fabricación

Centros de servicios

Centros de I+D

Oficinas comerciales / administrativas

Instalaciones de revestimiento

Tenaris

# Historia de la empresa industrial

**1909** Comienza la fabricación de tubos sin costura en Italia.

**1935** Agostino Rocca asume el cargo de Director General de Dalmine.

**1954** Tamsa y Siderca inician sus operaciones.

**1960** Confab inicia la producción.

**1996** Dalmine, Siderca y Tamsa forman la alianza DST.

**2000** Siderca y NKK Corporation forman NKKTubes en Japón, que funcionó hasta 2022.

**2001** Nace la marca Tenaris.

**2004** Silcotub se une a Tenaris.

**2006** Tenaris adquiere Maverick Tube Corp. en Estados Unidos.

**2007** Hydril pasa a formar parte de Tenaris.

**2009** SPIJ en Indonesia se une a Tenaris.

**2010** Apertura de una planta de roscado en Arabia Saudí.

**2011** Un nuevo laminador inicia su producción en México.

**2017** La nueva fábrica de Bay City comienza a funcionar en Texas.

**2019** Tenaris adquiere una posición de control en Saudi Steel Pipe.

**2020** Tenaris adquiere IPSCO Tubulars, reforzando su presencia en Norteamérica.

**2021** Tenaris establece el objetivo de reducir la intensidad de las emisiones de $CO_2$ en un 30% por tonelada de acero para 2030 en comparación con 2018.

**2023** Tenaris adquiere la unidad de negocio de revestimiento de tubos de Mattr, Shawcor, y consolida GPC en Arabia Saudí.

Tenaris

# Gestión industrial integrada

## ISO 9001

Sistema único de gestión de la calidad

## ISO 14001 e ISO 45001

Sistema único de gestión de HSE

**5**
Acerías eléctricas

**129**
Líneas de roscado premium

**12**
Laminadores

**8.9**
Millones de toneladas de tubos de acero

**25**
Fábricas de tubos con costura

**4.7**
Millones de toneladas de tubos sin costura

**59**
Líneas de tratamiento térmico

**4.2**
Millones de toneladas de tubos con costura



Tenaris

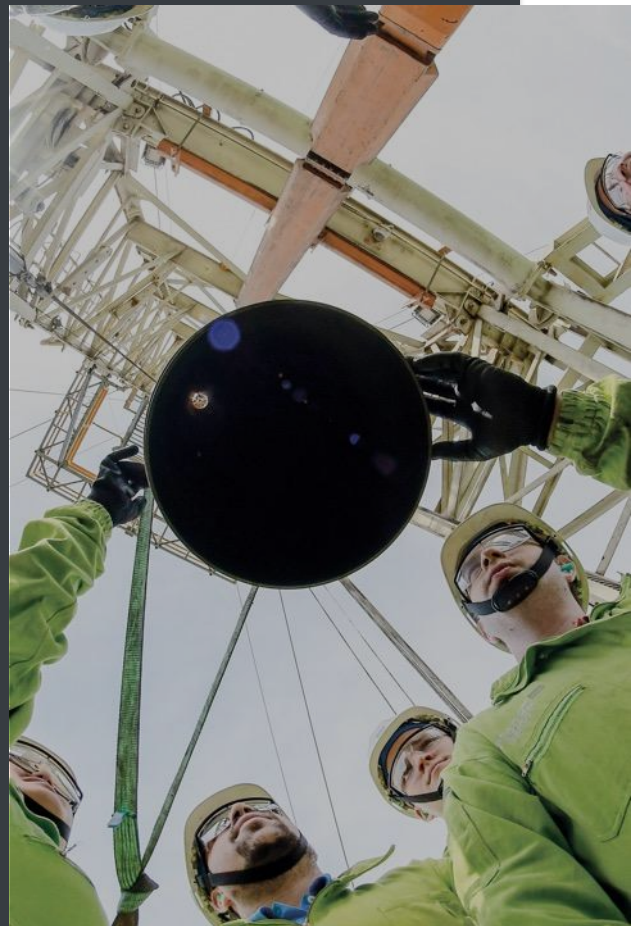


# Segmentos de mercado

—

- OCTG
- Tubos de conducción
- Procesamiento de hidrocarburos
- Energía baja en carbono
- Generación de energía
- Industrial y mecánica
- Automotriz

# OCTG



## Soluciones tubulares integradas para el sector petrolero

Combinamos tecnología innovadora, calidad de producto confiable y servicio eficiente. Nuestra incomparable gama de soluciones de productos puede satisfacer las necesidades de las operaciones de perforación y terminación en todas las aplicaciones.

En Tenaris, la innovación va más allá de la tecnología del producto: Integramos digitalmente la cadena de suministro de tubulares a través de nuestro servicio RigDirect® . Todo ello al tiempo que se mantienen las normas QHSE más estrictas en un único sistema.

Ofrecemos los siguientes productos a nuestros clientes de petróleo y gas:

- Casing y tubing
- Conexiones de alta calidad y conectores soldados
- Accesorios
- Varillas de bombeo
- Coiled tubing
- Tubos de perforación

Tenaris

# RigDirect®

## Con nuestro modelo de servicio de la planta al pozo, colaboramos con los clientes del sector del petróleo y el gas en todas las fases de sus proyectos de perforación.

**Planificación de pozos:** donde nuestros expertos técnicos optimizan la selección de productos para maximizar el rendimiento al tiempo que se racionalizan los costes.

Mediante la **integración de la cadena de suministro**, trabajamos junto a nuestros clientes, produciendo y entregando «RunReady™»: exactamente lo que necesitan cuando lo necesitan.

En el sitio de la plataforma, nuestro equipo presta servicios técnicos y digitales de apoyo a **la integridad de los pozos**.

Nuestro conjunto de **herramientas digitales** proporciona trazabilidad tubo por tubo e identidad técnica en línea, y simplifica los aspectos administrativos, desde la llamada hasta la entrega y la facturación.

Tenaris

VER MÁS



# Conexiones Premium

**Nuestra incomparable gama de soluciones de productos puede satisfacer las necesidades de las operaciones de perforación y terminación (incluidos los pozos de inyección) en todas las aplicaciones.**

- Pozos no convencionales
- Aguas profundas
- Aguas poco profundas
- HP/HT y pozos profundos
- Pozos horizontales y de gran alcance
- Casing durante la perforación
- Geotermia
- Térmica (SAGD y CSS)
- Campos maduros
- Cadenas de trabajo

Con la **tecnología Dopeless®**, las conexiones se suministran RunReady™ y no es necesario aplicar compuestos de bajada o almacenamiento, lo que simplifica las operaciones de manipulación y patio.



Serie Wedge™



Serie Blue®



Conectores soldados



Tecnología Dopeless®

Tenaris



# Tubos de conducción offshore

Ofrecemos soluciones integrales y personalizadas, desde la fabricación de tubos -con tolerancias dimensionales precisas- hasta servicios y accesorios, respaldados por redes industriales y de I+D globales y de vanguardia, unidas bajo un único sistema de gestión QHSE.

## Ofrecemos:

- Tubos de conducción
- Codos
- Conexiones Riser
- Soluciones de revestimiento
- Juntas dobles
- Accesorios
- Servicios de gestión de proyectos

Tenaris

# Servicios One Line™

**Con One Line™ ayudamos a nuestros clientes en cada paso de sus proyectos de tuberías de conducción más complejos. Desde el diseño hasta la ejecución, lo hacemos fácil.**

Con One Line™ Tenaris ofrece un paquete de gestión de proyectos que integra el suministro de tubos con revestimiento, accesorios y codos bajo un único servicio optimizando la eficiencia en toda la cadena de suministro.

One Line™ integra una cartera única de servicios técnicos, físicos y digitales, reduciendo significativamente el coste total de propiedad y dando valor a los conceptos de sustentabilidad.



Tenaris



# Shawcor ya es parte de Tenaris

**Shawcor, la unidad de negocio de revestimiento de tubos de Mattr, se unió a Tenaris en diciembre de 2023.**

La adquisición transforma las tecnologías de revestimiento de Tenaris con una mayor capacidad y especialización en soluciones integrales de peso de hormigón, anticorrosión y aseguramiento del flujo para tuberías onshore y offshore.

La integración añade nueve plantas de revestimiento en Canadá, México, Noruega, Indonesia, EAU y Estados Unidos a la huella de Tenaris. También incluye dos centros de I+D, situados en Toronto (Canadá) y Orkanger (Noruega).

Tenaris

## Principales tecnologías de revestimiento:

- Aseguramiento del flujo
- Revestimiento de peso de hormigón
- Protección anticorrosión
- Eficacia del caudal

# Tubos onshore





Además de los requisitos de tubos, ofrecemos al mercado onshore soluciones integrales y personalizadas, desde la producción de tubos hasta los servicios y accesorios, respaldadas por redes industriales y de I+D globales y de vanguardia, unidas bajo un único sistema de gestión QHSE.

## Tubos de acero para:

Petróleo y gas

Obras hidráulicas

Lodos minerales

Además de nuestra amplia red de distribuidores de tubos de conducción, ofrecemos una gama completa de servicios de gestión directa de proyectos que incluye la gestión de inventarios, logística personalizada y servicios técnicos y posteriores a la instalación.

Tenaris

# Procesamiento de hidrocarburos



## Tenaris ofrece una amplia gama de tubos de acero sin costura para refinerías y plantas petroquímicas y de procesamiento de gas.

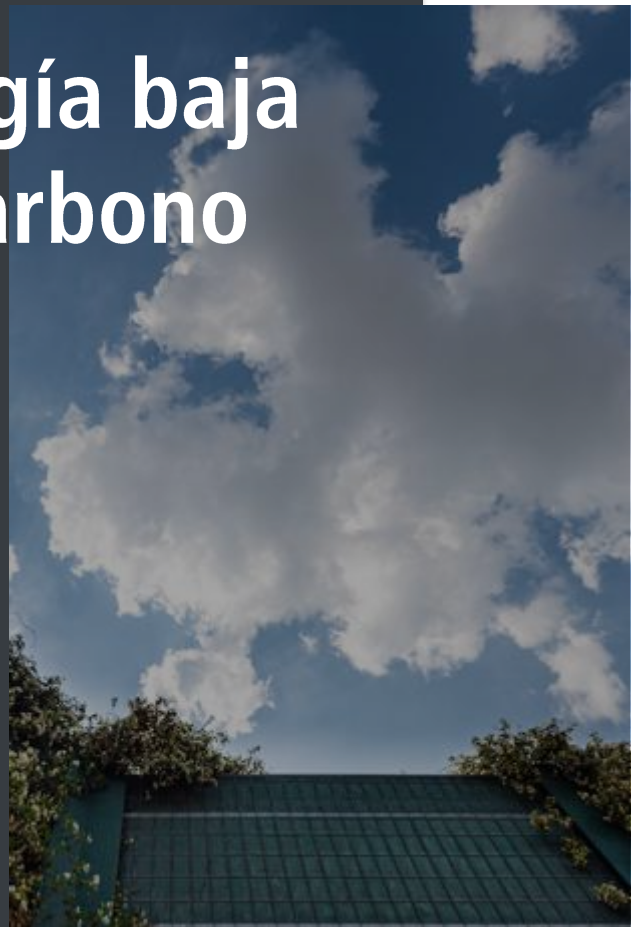
Tenaris diseñó el modelo de coste total de propiedad, que tiene en cuenta todas las variables que pueden repercutir en el proyecto, midiendo y controlando los costes correspondientes.

Tenaris puede colaborar con empresas de ingeniería para conseguir ahorros de costes, ya que ofrece:

- Definición del material de planta para el proyecto de tratamiento de hidrocarburos
- Apoyo directo a la planificación de la planta
- Flexibilidad de la producción
- Personalización de la estructura de precios
- Coordinación de la cadena de suministro
- Intercambio de buenas prácticas

Tenaris

# Energía baja en carbono



Nuestros conocimientos técnicos, capacidades tecnológicas e impulso de la innovación potencian nuestra oferta de productos para aplicaciones de transición energética.

Para garantizar un enfoque de 360 grados que aproveche todas las sinergias posibles, hemos puesto en marcha un programa mundial de I+D centrado especialmente en las propiedades de los materiales requeridas en estas aplicaciones.

**Ofrecemos soluciones para:**

- Almacenamiento y transporte de hidrógeno
- Captura, Utilización y Almacenamiento de Carbono (CCUS)
- Geotermia
- Otras energías renovables (eólica y solar)

Tenaris

# THera™

En 2021, Tenaris lanzó THera™, una nueva marca para su tecnología de materiales patentada para aplicaciones de hidrógeno.

**La cartera de productos THera™ incluye:**

- Soluciones de almacenamiento a alta presión
- Soluciones de almacenamiento lineal modular
- Soluciones de transporte
- Soluciones de almacenamiento subterráneo



# Generación de energía

Productos y servicios innovadores para cumplir los requisitos más estrictos del sector de generación de energía (HRSG, conversión de residuos en energía y biomasa, intercambiadores de calor y calderas convencionales), con un paquete personalizado y flexible que permite a los constructores y propietarios de plantas energéticas reducir su coste total de propiedad.

Tubos sin costura de alta calidad de Carbono hasta 12% Cr avanzado (Thor™115)

Longitud de tubo de hasta 26 m (85 pies)

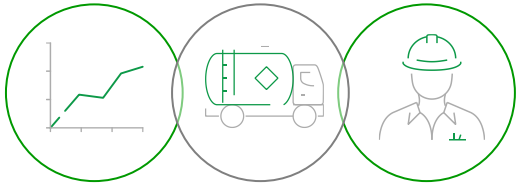
Línea dedicada a calderas en Rumanía

Proceso industrial integrado desde la materia prima hasta el producto terminado

Experiencia metalúrgica única (los datos de fluencia de Tenaris superan los 25 millones de horas)

Asesoramiento técnico antes y después de la venta

Participación en programas industriales conjuntos: ECCC, EPRI, ASME



Asesoramiento técnico pre y pos-venta

Servicio de gestión de la cadena de suministro

Línea de calderas específica para productos de alta calidad

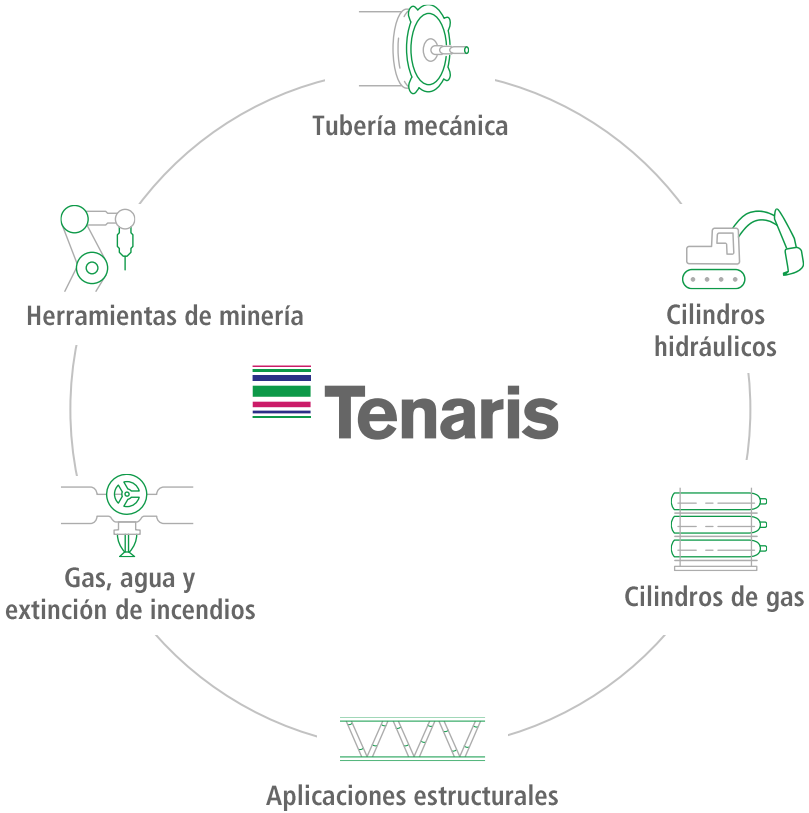


Tenaris

# Industrial y Mecánica

Tubos y componentes de acero sin costura laminados en caliente y trefilados en frío utilizados en aplicaciones de ingeniería mecánica y en instalaciones civiles e industriales, así como para la fabricación de máquinas de movimiento de tierras, estructuras arquitectónicas, sistemas de perforación no petrolífera y cilindros de gas.

En nuestro proceso de fabricación totalmente integrado, nos centramos en diseñar productos a medida para satisfacer las necesidades de nuestros clientes y garantizar una mayor vida útil del producto, reducción de peso, mejores propiedades mecánicas y reducción de costes.

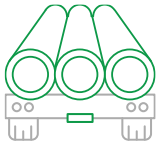



Tenaris



# Automotriz

**01.**



Una amplia gama de tubos sin costura y componentes basados en tubos según IATF 16949 para fabricantes de automóviles y sus proveedores.

**02.**



Tubos sin costura trefilados en frío y laminados en caliente producidos para su aplicación en airbags, dirección, chasis y suspensiones, camiones pesados y remolques, transmisión, coronas dentadas y componentes del tren motriz.

**03.**



Una red mundial de Centros de Componentes de Automoción situados en Italia, Argentina, México, Rumanía y China trabajan con equipos capaces de realizar operaciones de alto valor agregado.



# Valores sustentables

- Salud y seguridad
- Medio ambiente
- Transparencia
- Calidad
- Personas y diversidad
- Comunidad

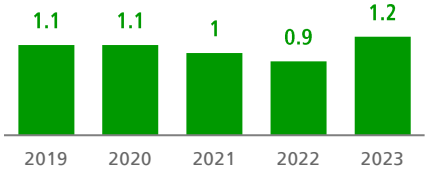
# Salud y seguridad




Nuestra prioridad es cuidar de nuestros empleados, velando por su seguridad, salud y bienestar, con lugares de trabajo sanos y seguros en todas nuestras instalaciones industriales y de oficinas.

## Índice de frecuencia de accidentes con baja

Accidentes por millón de horas/hombre




**24 millones**

**de dólares invertidos** en Salud y Seguridad en 2023

**90,000**

**Acciones preventivas aplicadas** en 2023

## Proyecto de Atención Sanitaria

El Proyecto de Atención Sanitaria, un programa a largo plazo puesto en marcha en 2021, es una estrategia preventiva para garantizar que la población goce de la mejor salud posible.

**20,700**

**empleados completaron su revisión médica durante 2023.**

Tenaris

# Medio ambiente

Nos comprometemos a desarrollar un negocio sustentable a largo plazo minimizando el impacto medioambiental de nuestras operaciones y haciendo el uso más eficiente posible de los recursos naturales y la energía.

## 191 mil millones de dólares

Invertidos en
Medio ambiente en 2023

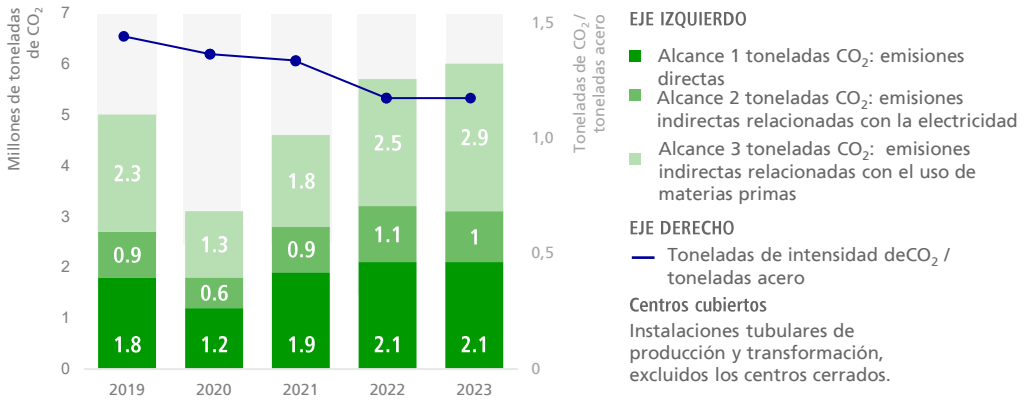
**30 %**

Objetivo de reducción de la intensidad de $CO_2$ por tonelada de acero (Alcances 1, 2 y 3) frente a los valores de 2018 para 2030

**17 %**

Reducción lograda hasta la fecha en Co2-eq/ton. de acero procesado en comparación con la base de referencia de 2018

## Emisiones de GEI: centros de producción y transformación de tubulares (incluidas acerías)




Centros cubiertos

Instalaciones tubulares de producción y transformación, excluidos los centros cerrados.

## Premios y certificaciones

Sustainability CHAMPIONS worldsteel

Open-es ecosystem sustainability powered by Eni

Tenaris

# Estrategia de descarbonización

Mayor uso de chatarra

Electricidad renovable

Eficiencia energética

Colaboración con socios para minimizar la huella de $CO_2$

Uso de $H_2$

Materia prima alternativa

Captura, uso y almacenamiento de carbono

**80 DÓLARES** POR TONELADA DE $CO_2$

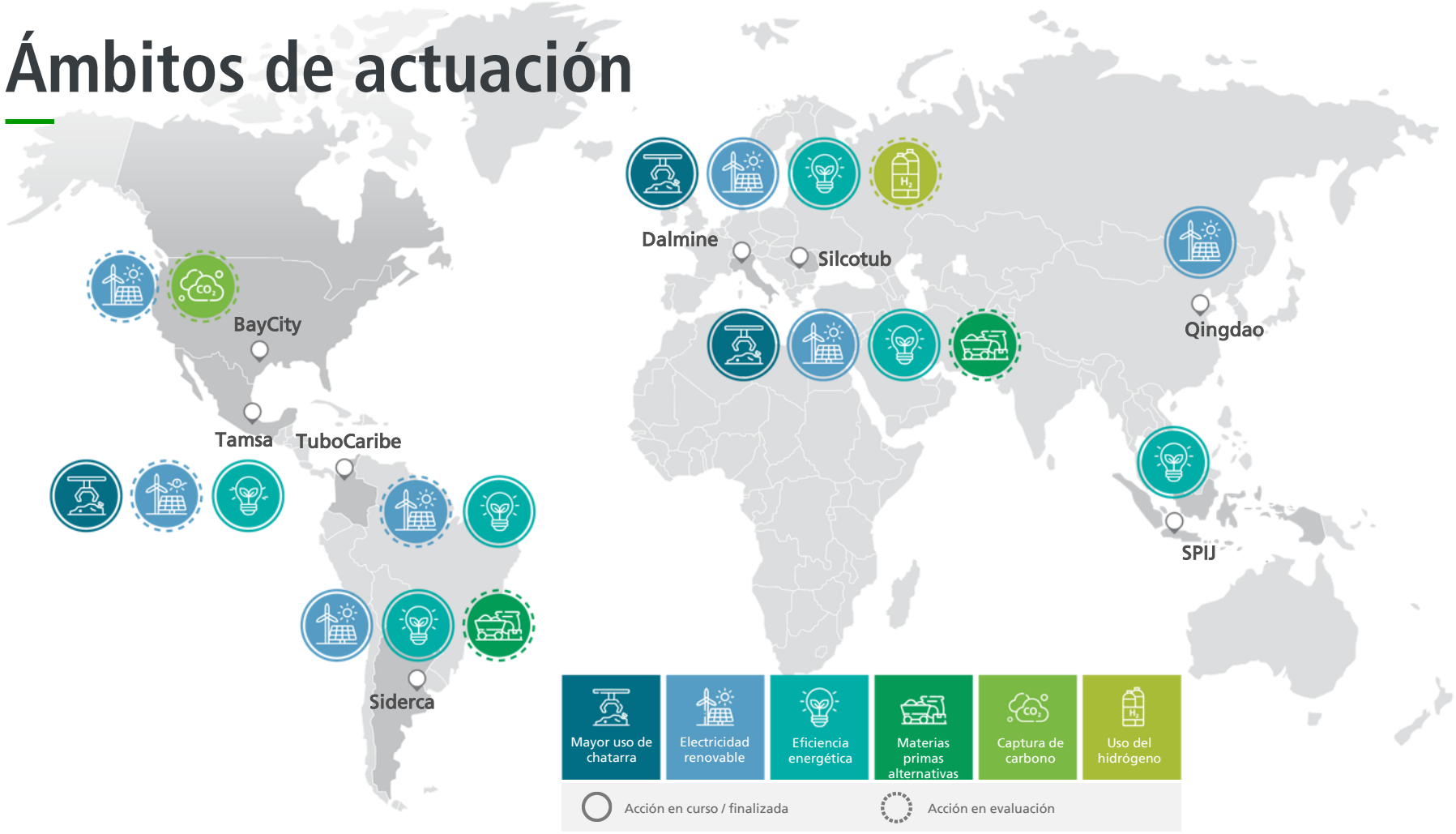
Precio interno del carbono

Tenaris




Dos parques eólicos en Argentina cubrirán casi todas las necesidades energéticas de nuestra fábrica de Siderca con energía renovable.

# Ámbitos de actuación



# Mejorar nuestros resultados

Aplicamos las mejores tecnologías disponibles en todas las nuevas líneas, con el objetivo de mejorar nuestro desempeño más allá de los requisitos locales aplicables.

**79 %**

Contenido reciclado en nuestro acero

**98.2 %**

Eficacia de los materiales en las acerías

## Bay City: primera planta de fabricación de tubos de EE.UU. en recibir la certificación LEED

La planta de Tenaris en Bay City, Texas, ha recibido la certificación Leadership in Energy and Environmental Design (LEED); es la primera planta de fabricación de tubos de Estados Unidos en alcanzar este reconocimiento. La planta de tubos sin costura fue el primer proyecto ecológico de la empresa en Estados Unidos y se diseñó y construyó de acuerdo con las normas medioambientales y de seguridad más estrictas.




Tenaris

# Transparencia

La transparencia en la gestión y las comunicaciones es un valor fundamental en nuestra relación con las partes interesadas, clientes, empleados, proveedores y las comunidades de las que formamos parte.

Nos comprometemos a crear una cultura de transparencia e integridad en todo lo que hacemos.

Nuestra **Línea de Cumplimiento** es un canal de comunicación confidencial disponible en varios idiomas las 24 horas del día, los 365 días del año, que permite a empleados, proveedores, clientes y otras partes interesadas comunicar incidentes o situaciones irregulares.



## Nuestras principales políticas:

- Código de conducta
- Política QHSE
- Programa de cumplimiento de la conducta empresarial
- Política de abastecimiento sustentable
- Política de derechos humanos
- Código de conducta para proveedores
- Código de ética para Altos Funcionarios Financieros

# Calidad

La excelencia y la calidad de nuestros productos, servicios y procesos son nuestra principal ventaja competitiva.

Nos centramos en la **mejora continua** de nuestras plantas y procesos y en el desarrollo de **tecnologías** y productos excepcionales.

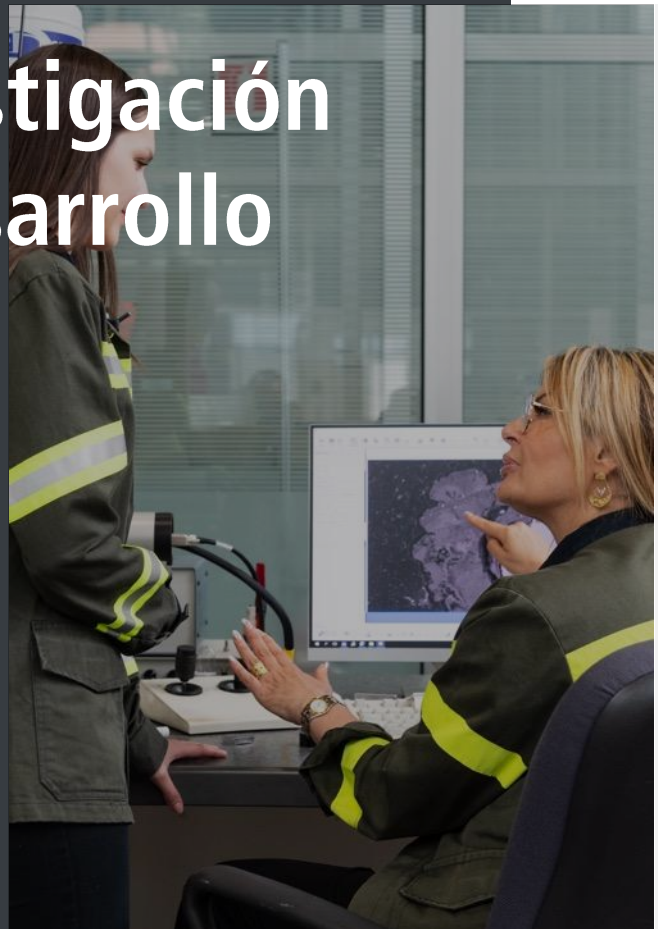
## ISO 9001

Sistema único de gestión de la calidad



Tenaris

# Investigación y desarrollo



## A la vanguardia de la innovación

Nuestro equipo se centra en la ciencia avanzada de materiales, el diseño mecánico y la física aplicada.

Su misión es innovar y desarrollar nuevas tecnologías que resistan aplicaciones extremas y mejoren la seguridad y eficacia de las operaciones.

Parte de nuestra estrategia de sustentabilidad pasa por investigar formas de optimizar los procesos dentro de nuestro sistema industrial mediante iniciativas de integración digital, automatización e inteligencia artificial.

**60 mil millones de dólares**
invertidos en I+D en 2023

**5**
Centros de I+D

Argentina

Canadá

Italia

México

Noruega

**+ Oficina tecnológica en Ámsterdam**

**269**
Personas que trabajan en I+D

Tenaris

# Personas y diversidad

## La pasión industrial como valor fundamental

Nos comprometemos a fomentar una comunidad de talento industrial que comparta nuestros valores y aspiraciones.

Nuestra oferta incluye la exposición a proyectos desafiantes, un entorno multicultural y un amplio abanico de igualdad de oportunidades para el aprendizaje y el crecimiento profesional.

**29,000**

Empleados en todo el mundo
(2023)

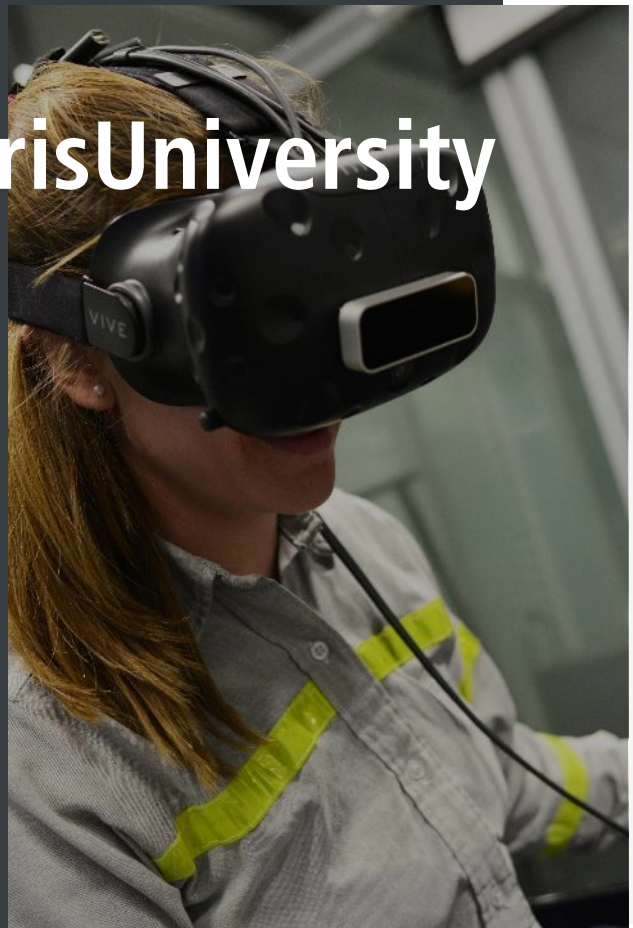
**103**

Nacionalidades representadas en nuestros equipos



Tenaris

# TenarisUniversity




Creemos que cuando se crece como profesional, también se crece como persona.

Fomentamos el desarrollo con programas de formación de alta calidad y específicos para cada puesto, combinados con una experiencia centrada en el alumno.

**2.4**

Millón de horas de formación impartidas en 2023

**105**

Horas de formación por empleado por hora

**37**

Horas de formación por asalariado

Tenaris

# Comunidad

Nos comprometemos a impulsar un crecimiento y un desarrollo integradores en las comunidades en las que vivimos y trabajamos, promoviendo una cultura que recompense el mérito y fomente el espíritu emprendedor.

El principio que guía nuestro trabajo es que un proyecto industrial como el nuestro sólo puede ser sostenible si la comunidad y la industria crecen juntas.

## Programas de relaciones con la comunidad:

- Educación
- Arte y cultura
- Inclusión social a través del voluntariado y eventos deportivos




**16.8 mil millones de dólares**
Invertidos en programas comunitarios

**86 %**
Asignados a educación

**10,500**
Beneficiarios de nuestros programas educativos

**1,852**
Becas para estudiantes de bachillerato, universidad y doctorado




Tenaris

# Programas educativos Roberto Rocca

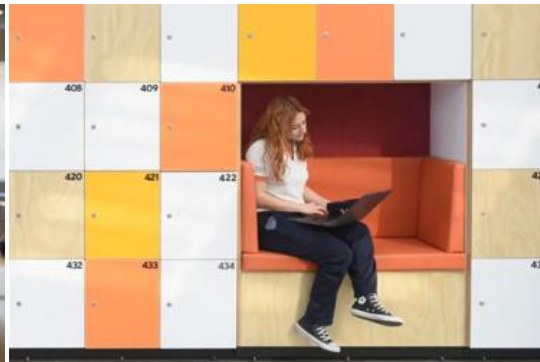
En el corazón de nuestras iniciativas educativas está la **red de Escuelas Técnicas Roberto Rocca.** Estas escuelas se fundaron para mejorar el nivel de la enseñanza técnica en nuestras comunidades de forma integradora, utilizando métodos de enseñanza y tecnologías innovadoras para las aulas y los laboratorios. Todos los estudiantes reciben diferentes becas en función de su situación económica.



## Programas adicionales:

- Gen técnico Roberto Rocca
- Extra Clase Roberto Rocca
- Becas Roberto Rocca






Tenaris

Tenaris

Gracias

# Síguenos en



Encuéntranos en Tenaris.com y
TenarisTamsa.com