

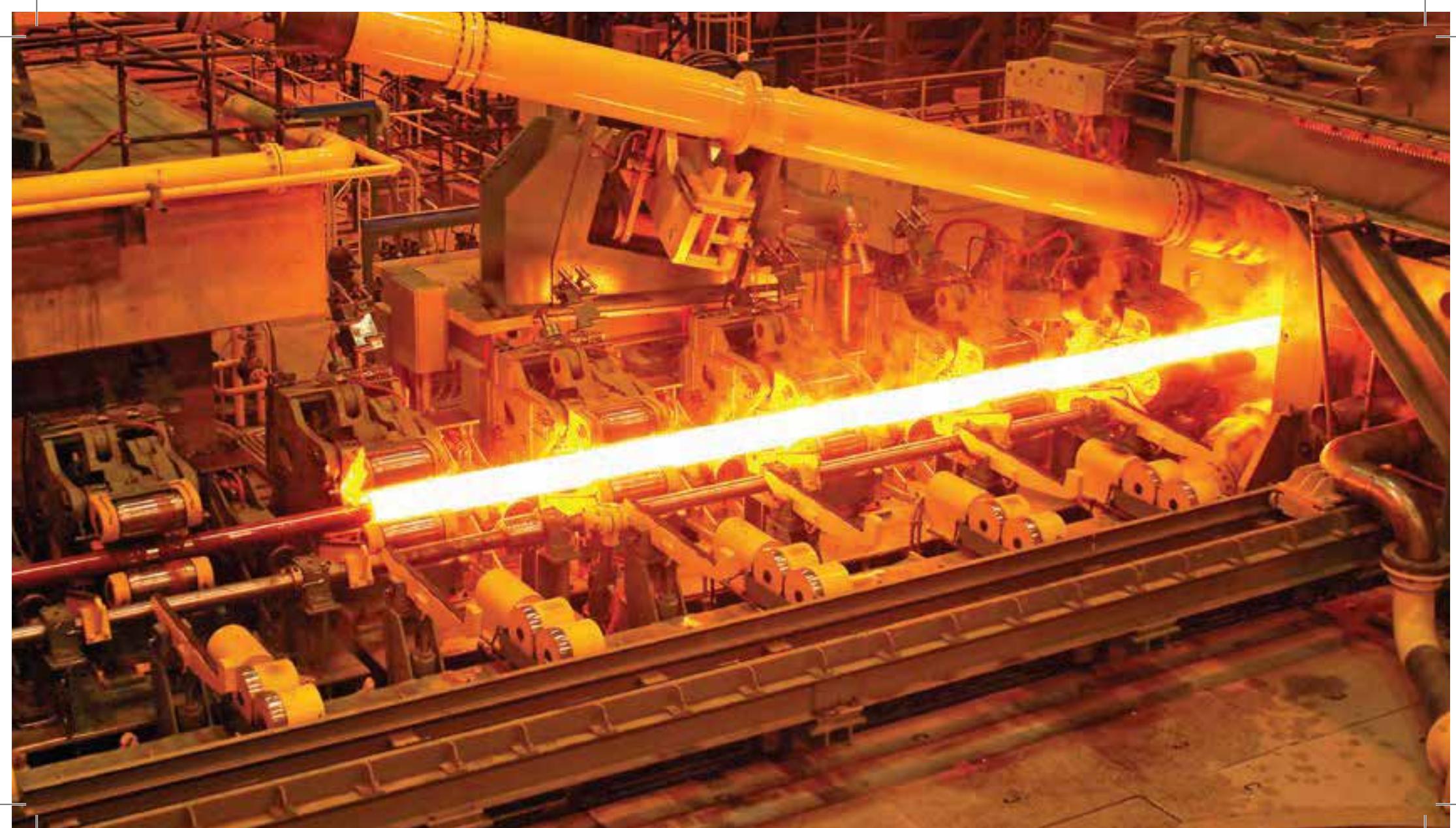
A wide-angle photograph of a large industrial facility, likely a steel mill or pipe manufacturing plant. The interior is filled with rows of long, dark-colored pipes laid out on the floor. The structure is made of heavy steel beams and supports, with a high, vaulted ceiling. A yellow overhead crane is visible in the distance. The lighting is bright, coming from overhead fixtures. The overall atmosphere is industrial and organized.

# CENTRO INDUSTRIAL

 **Tenaris**Tamsa

TenarisTamsa, el Centro Industrial de Tenaris en México, es uno de los más grandes del mundo en la fabricación de tubos de acero para la industria energética. Ubicado en Veracruz, acompaña los retos en exploración y producción de petróleo y gas que las compañías líderes enfrentan en los entornos más exigentes.





**1 millón  
230 mil**

toneladas es la capacidad  
de producción

**+5,500**

empleados

**+13,650  
millones  
de pesos**

de inversión de  
2015 a 2024

**+70 años**

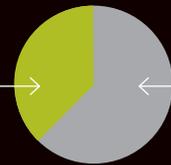
contribuyendo al  
crecimiento de la  
industria energética  
mexicana

  
**CONOCIENDO EL  
CENTRO  
INDUSTRIAL**



**30%**

de la  
producción  
se utiliza  
en la industria  
nacional



**70%**

se exporta  
a más de  
50 países



## Empresa mundial con presencia local

TenarisTamsa está presente en zonas estratégicas para la industria energética.

- Centros de Manufactura
- Centro de Investigación y Desarrollo
- Centros de Servicio
- Oficinas Comerciales







## 500 hectáreas

es la extensión de TenarisTamsa, lo que equivale a 462 canchas de futbol profesional (255 hectáreas más en terrenos de reserva)

Nuestro proceso productivo es integral, iniciando con la fabricación del acero a partir de chatarra y fierro-esponja, que en la colada continua se convierten en barras. Estas barras son transformadas en tubos de acero sin costura en nuestros laminadores; posteriormente los tubos son tratados térmicamente, inspeccionados y terminados hasta que son entregados a los clientes.





# TERCERA FÁBRICA DE TUBOS

En mayo de 2011 inauguramos la tercera fábrica con la tecnología más avanzada. Diseñada bajo los estándares más altos de seguridad, ingeniería y medio ambiente, a fin de convertirla en la primera instalación industrial en su tipo en obtener la certificación LEED, otorgada por el Consejo para Edificios Verdes de Estados Unidos.



**25 meses**  
fue el tiempo récord  
en el que construimos  
el laminador, además  
dentro de presupuesto



**19,125 millones  
de pesos**

fue la inversión  
para la construcción  
de la tercera fábrica  
en Veracruz



**3,500**  
personas contratadas  
en el pico máximo  
de la construcción



**39,500**  
horas hombre  
de capacitación



La tercera  
Fábrica de  
Tubos fue  
inaugurada  
en mayo  
de 2011.



“Nuestro sueño empresarial ha sido, desde nuestros orígenes, el de crear industrias capaces de competir con las mayores del mundo, de crecer en una dimensión global, y al mismo tiempo de hacer crecer a nuestra gente y a las comunidades en las cuales nos arraigamos y establecemos lazos sólidos y duraderos”.

**PAOLO ROCCA**, PRESIDENTE DE TENARIS.







# NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS

Tenemos más de 70 años fabricando y suministrando tubos de acero sin costura de revestimiento, perforación, producción y conducción en diferentes grados de acero y accesorios para:



Industria de gas y petróleo



Industria de la construcción



Industria automotriz



Industria minera



Aplicaciones Industriales



Generación de energía



Somos especialistas en aceros resistentes a la corrosión, alta temperatura y alto colapso; nuestra gama dimensional va desde 2 3/8" hasta 20".

También ofrecemos conexiones premium, varillas de bombeo y servicios como la supervisión e introducción de tubos en pozo y la entrega Justo a Tiempo .



# EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTO A PROFUNDIDAD

Por más de 25 años Tenaris ha invertido en investigación y desarrollo de nuevos productos para aguas profundas y ultraprofundas. Nuestra oferta incluye productos fabricados con tecnología de vanguardia, que cumplen los requerimientos técnicos más exigentes, bajo normas y estándares internacionales. A lo largo de todo este tiempo hemos participado en el desarrollo de proyectos desafiantes en aguas profundas en las diferentes regiones del mundo y principalmente en el Golfo de México.

PROFUNDIDAD



Proyecto  
Ormen Lange  
Cliente  
Statoil  
Profundidad  
888 m  
Ubicación  
Mar del  
Norte

Proyecto  
Lianzi  
Cliente  
Chevron  
Profundidad  
1,070 m  
Ubicación  
Oeste de  
África



Proyecto  
Olympus TLP  
Cliente  
Shell  
Profundidad  
1,189 m  
Ubicación  
Golfo de México

Proyecto  
Pazflor  
Cliente  
Total  
Profundidad  
1,200 m  
Ubicación  
Oeste de África

Proyecto  
Gorgon  
Cliente  
Chevron  
Profundidad  
1,350 m  
Ubicación  
Australia

Proyecto  
Caesar Tonga  
Cliente  
Anadarko  
Profundidad  
1,560 m  
Ubicación  
Golfo de México

Proyecto  
Thunder Horse  
Cliente  
BP  
Profundidad  
1,841 m  
Ubicación  
Golfo de México

Proyecto  
Jack/St. Malo  
Cliente  
Chevron  
Profundidad  
2,134 m  
Ubicación  
Golfo de México

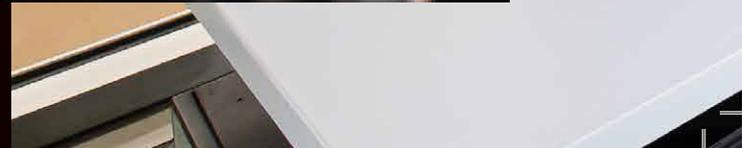
Proyecto  
Julia  
Cliente  
ExxonMobil  
Profundidad  
2,134 m  
Ubicación  
Golfo de México

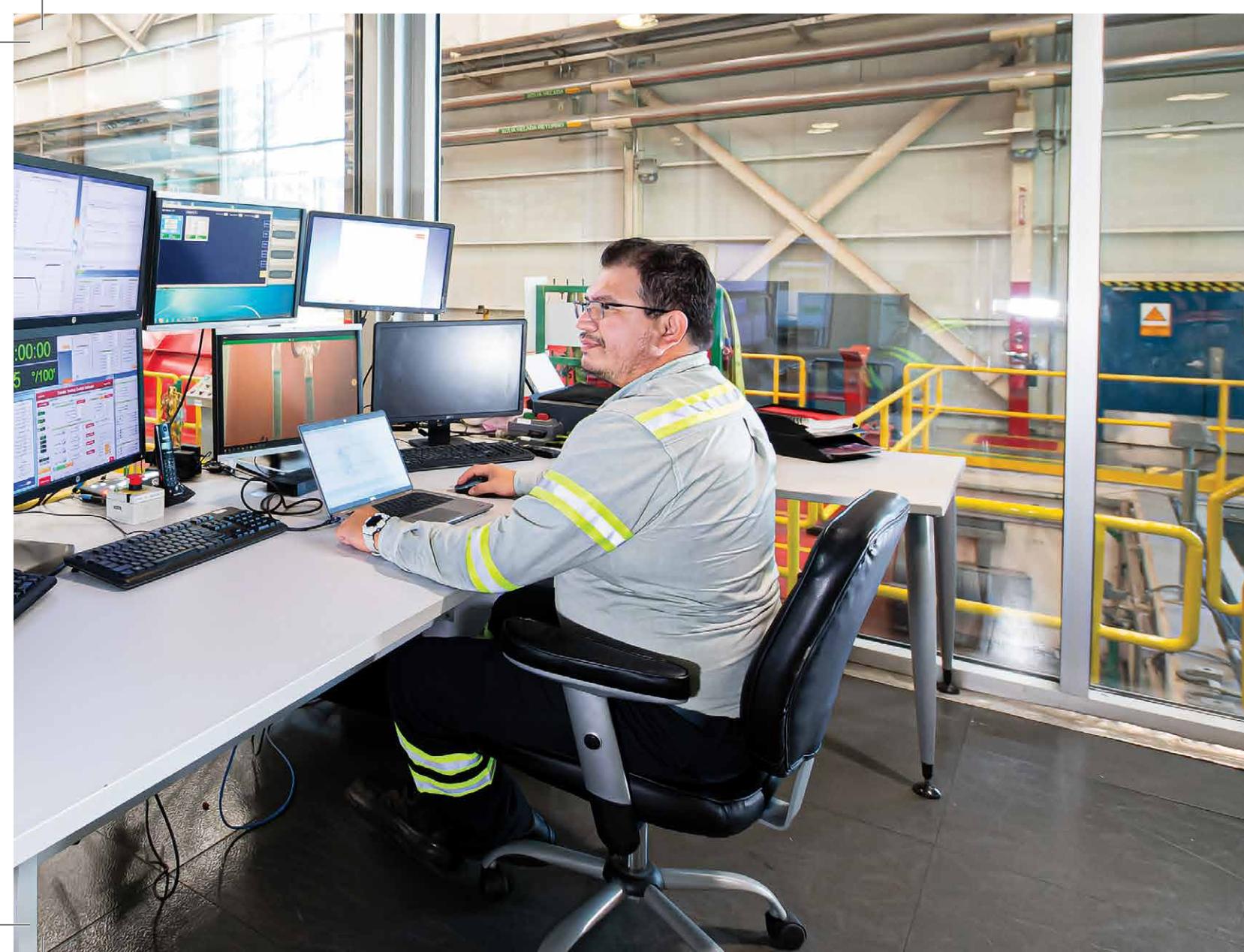
Proyecto  
Cascade & Chinook  
Cliente  
Petrobras  
Profundidad  
2,500 m  
Ubicación  
Golfo de México

Proyecto  
Independence  
Cliente Anadarko  
Profundidad  
2,739 m  
Ubicación  
Golfo de México

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Con equipos de última generación está a la vanguardia en el desarrollo de productos para aguas profundas y trabaja en conjunto con clientes e instituciones educativas y de investigación de nivel nacional e internacional. A partir de materia prima local exportamos productos con un contenido de tecnología que refleja años de Investigación y Desarrollo de producto y de procesos.





## LAS ÁREAS

Desde su apertura en 2006, realiza investigaciones y ensayos en cinco diferentes áreas:



Metalurgia  
y Materiales



Tecnología  
de Soldadura



Desarrollo  
de Procesos



Integridad  
Estructural



Laboratorio  
de ensayos  
a plena escala



**294 millones  
de pesos**

de inversión en 2006



**690 millones  
de pesos**

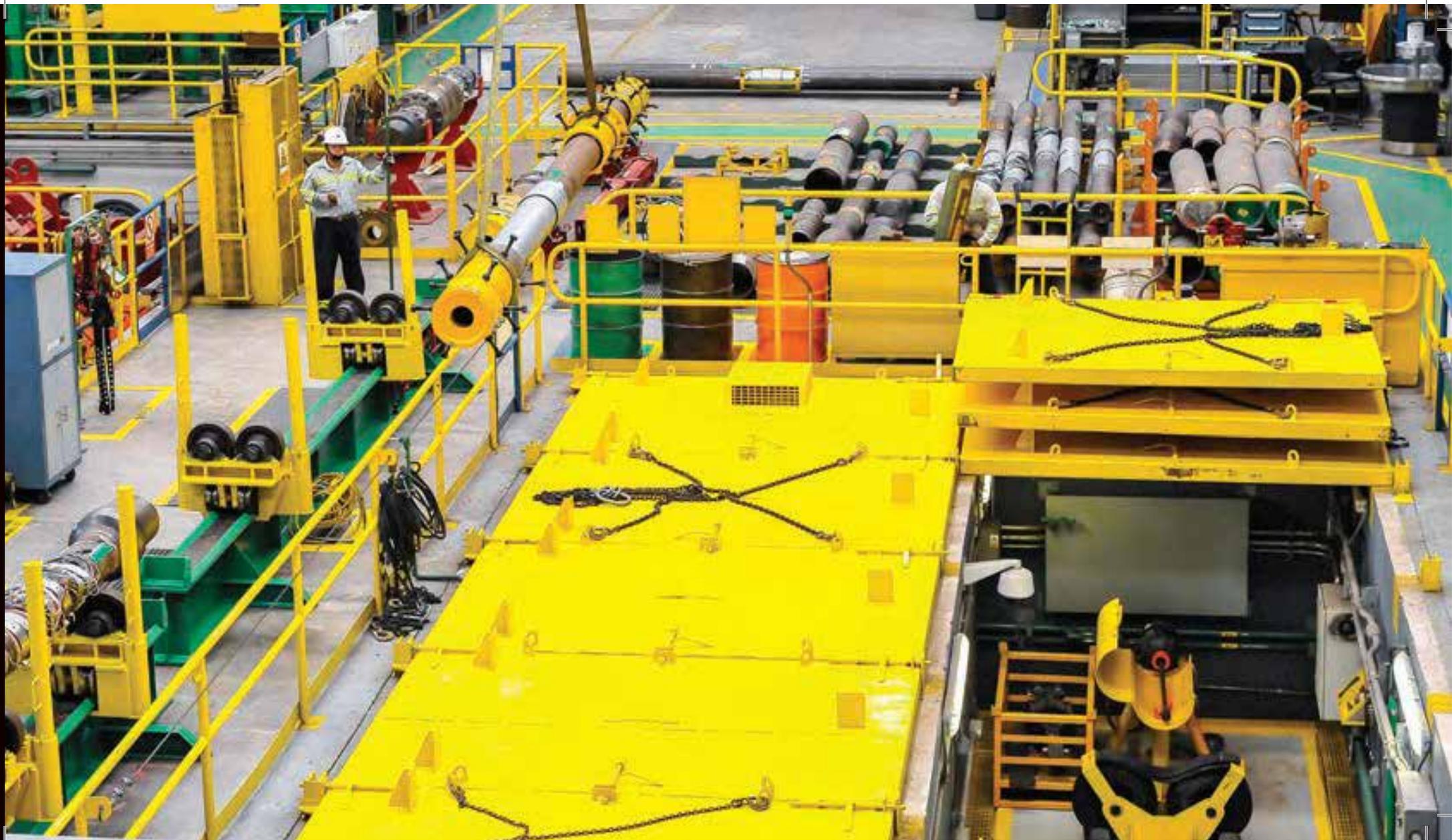
de inversión de  
2012 a 2024



**62**

personas laboran en  
el Centro (Doctorados,  
Maestrías, Licenciaturas,  
Técnicos)





# UNIVERSIDAD CORPORATIVA

En TenarisTamsa consideramos que la Educación a todos los niveles es la clave para mejorar el estándar de vida de la gente y para construir y preservar los valores de la sociedad.

Con TenarisUniversity, nuestra Universidad Corporativa, damos soporte a la consolidación de la cultura corporativa, a la generación, integración y transmisión del conocimiento más allá de las fronteras geográficas, a través de talleres, cursos en línea, capacitación técnica, de seguridad, entre otros.





Entre sus objetivos se encuentra brindar capacitación a nuestros empleados, personal de Pemex, empresas perforadoras, clientes y distribuidores de productos y otros trabajadores de Tenaris en el mundo.

Las aulas llevan el nombre de las principales zonas arqueológicas de México como son: Chichén-Itzá, Cempoala, El Tajín, Teotihuacán, La Venta, Uxmal, Monte Albán y Palenque, entre algunas otras.





**294 millones  
de pesos**

invertimos en la  
construcción del edificio  
de TenarisUniversity,  
que abrió sus puertas  
en junio de 2010



**1,200,000  
horas**

de capacitación  
al año brinda  
TenarisUniversity



**300**

personas  
es la capacidad  
total simultánea



**Tenaris**



# CENTRO DE COMPONENTES AUTOMOTRICES

Lo inauguramos en 2005, y fabrica principalmente componentes tubulares de recipientes de presión para bolsas de aire y semiejes para el mercado de Norte América.



123 millones de pesos

de inversión inicial en 2005



303 millones de pesos

de inversión en 2015



28 millones de piezas anuales



Centro de Entrenamiento y Pruebas

# RIG DIRECT<sup>®</sup> ACADEMY

Probamos tecnologías y proporcionamos entrenamiento y asistencia técnica a nuestro personal y clientes en condiciones reales en nuestra propia instalación. Realizamos demostraciones a escala real de productos y nuevos desarrollos bajo condiciones extremas.



315 millones  
de pesos

inversión total



1 hectárea  
de terreno





## INSTALACIÓN



Equipo de perforación de 1,500 hp con un sistema rotatorio convencional



Capacidad de carga de 500 toneladas



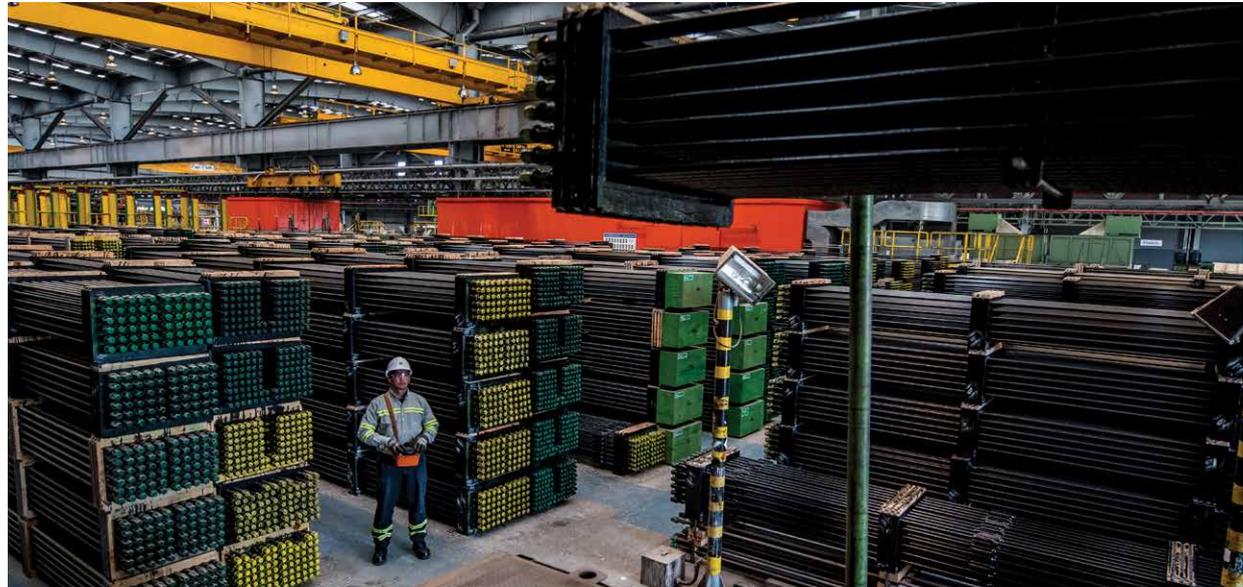
Altura total de 53 m con capacidad para estibar dobles y triples



Capacidad del equipo de 2 3/8" hasta 36"

# FÁBRICA DE VARILLAS DE BOMBEO

Inaugurada en marzo de 2012. Con esta inversión nos convertimos en el primer productor local de varillas de bombeo, y buscamos responder a la demanda creciente de sus clientes en México, Estados Unidos y Canadá, flexibilizando la producción y optimizando los plazos de entrega.



 **1 millón**  
de pesos  
de inversión total

 **1 millón**  
de varillas al año  
es la capacidad  
de producción

# INVERSIONES

## Ampliación de la Acería

Con esta inversión

TenarisTamsa no sólo amplió la capacidad de producción de la Acería sino también potencializó los equipos para una mayor eficiencia y cuidado del medio ambiente.



**+2,400 millones  
de pesos**

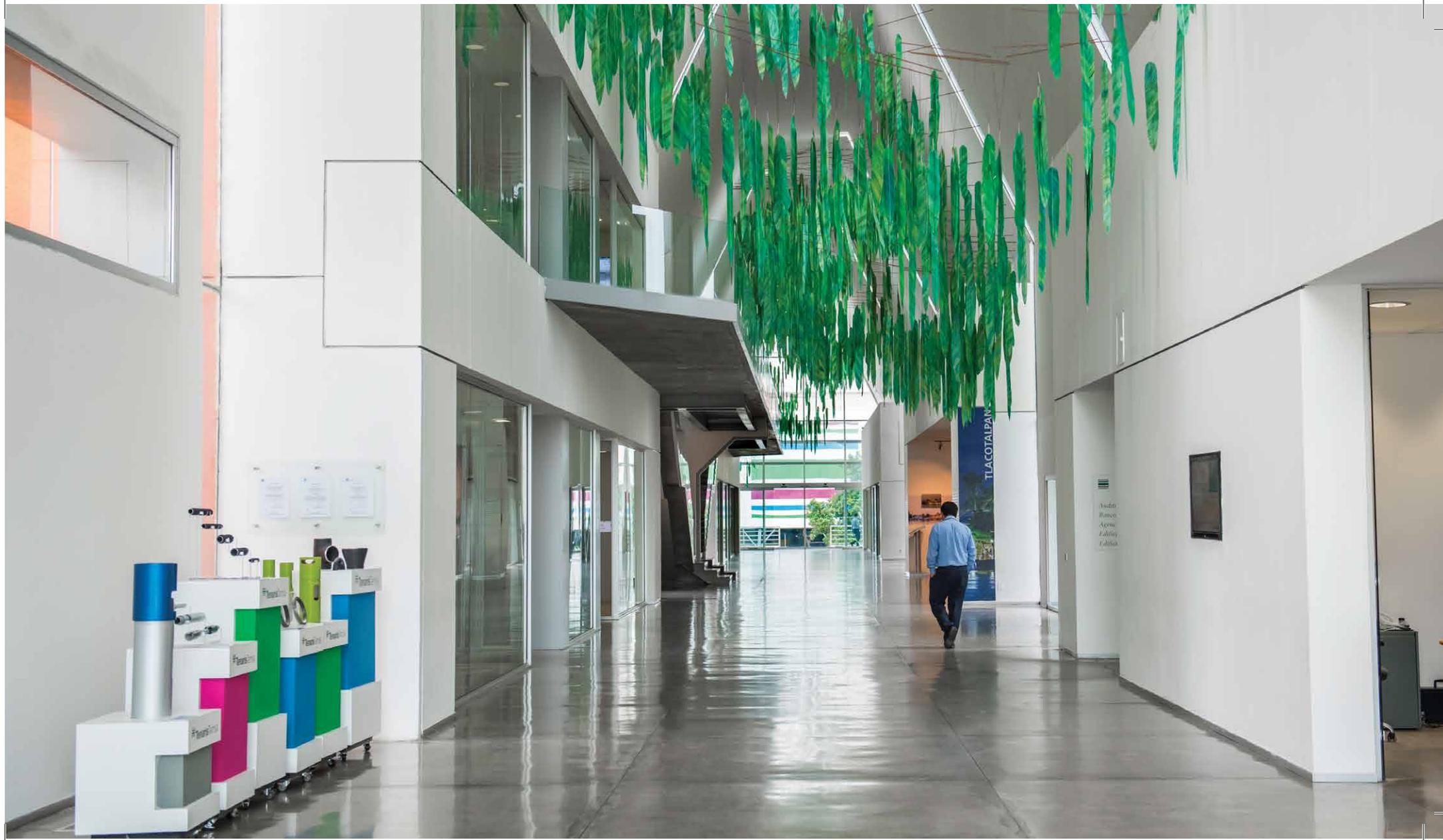
inversión total





# VANGUARDIA ARQUITECTÓNICA

En nuestro edificio administrativo, inaugurado en diciembre de 2001, conviven en perfecta armonía la abstracción de volúmenes, colores y formas arquetípicas mexicanas. Como ejemplo, la arquitectura retoma el arco maya de nuestras raíces prehispánicas. En conjunto el espacio arquitectónico es síntesis de vanguardia tecnológica y tradición.



Three framed certificates or documents displayed on a white wall.



TLACOTALPAN

A small, vertical sign or plaque mounted on the wall, containing text that is difficult to read.





conalep  
Veracruz

Gen. Tecnol.  
Roberto...

Tecnol.

conalep  
Veracruz

Gen. Tecnol.  
Roberto...

Tecnol.

# COMUNIDAD

Mejorar la calidad de vida de nuestros trabajadores y de sus familias, contribuyendo al desarrollo de la comunidad, es una prioridad asentada en un principio de equidad: los proyectos comunitarios constituyen el dividendo social que la empresa restituye a la sociedad de la que se nutre.

Desde 1996 a través de Tamsa, A.C., nuestra asociación civil, impulsamos proyectos que promuevan la excelencia, con énfasis en áreas como la educación, la salud, la cultura, la integración del personal y sus familias, la comunidad y el medio ambiente.



# EDUCACIÓN DE CALIDAD

En TenarisTamsa creemos en la educación como un factor clave de progreso para las comunidades. Con una educación de calidad es posible acceder al empleo y generar una convivencia equitativa. Promovemos programas educativos como:



After School Roberto Rocca

Gen Técnico Roberto Rocca

Becas Roberto Rocca

Club de Verano

Escuela de Padres



632 millones  
de pesos

invertidos en los últimos  
16 años.



TAQUILLA



WORLD TRADE CENTER  
VERACRUZ



**+ 19 mil jóvenes**

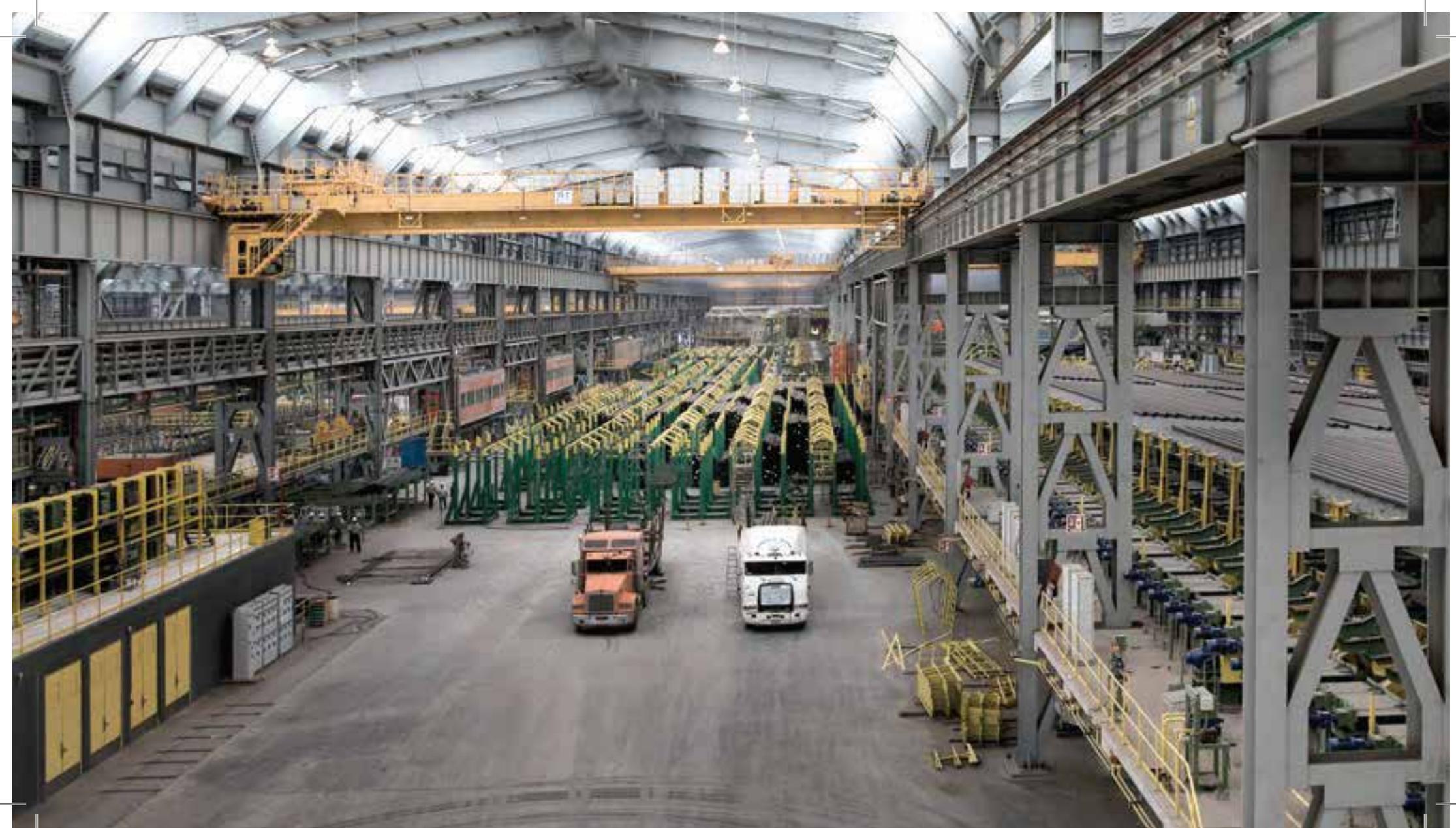
estudiantes beneficiados con Becas Roberto Rocca



# CRECIENDO CON MÉXICO

TenarisTamsa tiene más de 70 años contribuyendo al desarrollo y crecimiento de la industria petrolera mexicana mediante el trabajo conjunto con Pemex en el suministro de productos, tecnología y servicios para los requerimientos más exigentes.

Con los años la relación se consolidó creándose el servicio Rig Direct<sup>®</sup> (antes JAT) que permite a Pemex disminuir sus costos operativos, administrativos y de almacenamiento.



# VOCACIÓN, VISIÓN Y PASIÓN

El Centro Industrial TenarisTamsa es resultado de un proyecto de largo plazo y con una visión global.

A sus más de siete décadas de vida, atesora una extensa y fructífera trayectoria manufacturera que ha sido determinante para la industria petrolera de México y el mundo.



J Agostino Rocca, fundador de la Organización Techint y de TenarisTamsa.

## TENARIS

Líder global en la producción de tubos de acero y servicios para perforación, terminación y producción de pozos de petróleo y gas, y líder en la provisión de productos tubulares y servicios para plantas de procesamiento y generación de energía, para aplicaciones industriales especializadas y automotrices.

