

EL FUTURO SE HACE



TECHINT
Ingeniería y Construcción

10

Cruces de Cordillera

+550 Ductos (*)**+600**Proyectos en el sector de *Downstream* y Petroquímica (*)**+900**Proyectos en el sector de *Oil & Gas* (*)**+14.000 MW**

Instalados en Centrales de Ciclo Combinado (*)

+600.000 TN

De estructuras de acero ensambladas

+900.000 TN

De equipos instalados

(*) Entre proyectos desarrollados total o parcialmente por Techint E&C.



Un socio confiable en la ejecución de proyectos

Proveemos servicios de Gestión de Proyectos, Ingeniería, Suministros, Construcción y Operación a nivel global para proyectos de gran envergadura en los segmentos de *Oil & Gas*, *Downstream* y Plantas Petroquímicas, Energía, Minería, Plantas Industriales y Obras Civiles de Infraestructura.

Nuestros profesionales en todo el mundo, respaldados por más de 70 años de experiencia, están comprometidos con el desarrollo de soluciones competitivas, eficientes y sustentables, cumpliendo con

los más altos estándares de calidad y seguridad, cuidando el medioambiente y promoviendo el desarrollo de las comunidades cercanas.

**+3.300**

Proyectos finalizados en todo el mundo

**+19.500**

Empleados

**1,7**

Millones de horas-hombre anuales de capacidad de ingeniería

Alcance internacional

Socio local



Referencias

- Centros de Ingeniería
- Centros Comerciales y Operativos
- Unidad *offshore*
- Sedes Regionales
- Parques de Gestión de Equipos

Energía

Cubrimos todas las tecnologías de generación eléctrica

Realizamos centrales de generación eléctrica convencionales. Contamos con alianzas estratégicas con los principales fabricantes de turbinas y otros equipos para aumentar la eficiencia de las plantas y minimizar las emisiones al medio ambiente.

Nuestras capacidades incluyen servicios como consultoría, ingeniería y gestión de proyectos tanto para nuevas centrales como para la modernización de instalaciones existentes. También desarrollamos todo tipo de sistemas auxiliares para plantas eléctricas, líneas de transmisión y subestaciones.

+14.000

MW instalados en Centrales de Ciclo Combinado

+200

Líneas de transmisión y subestaciones

Fotografía:
Central de Ciclo Combinado Norte III, México.



01. Central de Ciclo Combinado Norte III

Descripción: Ingeniería, suministros, construcción y operación, por un período de 25 años, de una Central Térmica de Ciclo Combinado consistente en dos módulos 2TG+1TV con una potencia neta garantizada mínima de 907 MW.

País:
México

Cliente:
AJN3

02. Central Eléctrica Pesquería

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción de una central térmica de ciclo combinado con una capacidad de 900 MW y una configuración de 3TG+1TV.

País:
México

Cliente:
Techgen



03. Central de Ciclo Combinado Genelba Plus

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción para la ampliación de la Central Termoelectrónica Genelba, partiendo de una turbina a gas (169 MW) existente a un ciclo combinado de configuración 2TG+1TV de 360 MW de potencia adicional.

País:
Argentina

Cliente:
Pampa Energía

04. Central de Ciclo Combinado El Bracho

Descripción: Construcción de obras civiles, montaje electromecánico, precomisionado y asistencia al comisionado para el cierre de ciclo combinado de la Central Térmica El Bracho. Instalación de una caldera de recuperación de calor, una turbina de vapor GE D650 y un generador GE A074. Anteriormente, Techint había realizado la obra civil, el montaje electromecánico y el precomisionado de una turbina de gas de ciclo abierto.

País:
Argentina

Cliente:
General Electric



Oil & Gas

Diseñamos y construimos proyectos eficientes y seguros

Nos especializamos en servicios de ingeniería, suministros, construcción y gestión de proyectos complejos de *Oil & Gas*. Desarrollamos instalaciones de procesamiento y plantas de separación de gas y petróleo, instalaciones de producción y tratamiento, plataformas *offshore* e instalaciones marítimas, ductos

onshore para petróleo, gas y multiproductos e instalaciones asociadas, y terminales de regasificación de LNG.

Hemos construido más de 550 ductos en los lugares más remotos del mundo, bajo condiciones ambientales, geográficas y logísticas complejas.

+900

Proyectos en el sector de *Oil & Gas*

Fotografía:
Proyecto AUCA, Ecuador.



01. Plataforma *offshore* P-76

Descripción: Ingeniería, suministros, construcción, integración y comisionado de módulos para FPSO P-76 (producción, almacenamiento y descarga flotante). Plataforma con capacidad de producción de 150.000 barriles de petróleo y 7 millones de m³/día de gas.

País:
Brasil

Cliente:
Petrobras

02. Terminal de regasificación de LNG de Dunkerque

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción de Terminal de regasificación de LNG con una capacidad de despacho de 13 billones de m³/año.

País:
Francia

Cliente:
Électricité de France



03. Fortín de Piedra – Vaca Muerta

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción de las instalaciones para la perforación, tratamiento y evacuación del gas producido. Estos trabajos permiten el procesamiento de 17,5 millones de m³/día.

País:
Argentina

Cliente:
Tecpetrol



04. Gasoducto Camisea

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción de un sistema compuesto por un ducto de gas natural de 730 km de longitud y un ducto paralelo de líquidos de gas natural de 560 km, incluyendo además cuatro estaciones de bombeo y dos estaciones reductoras de presión, sistema Scada y de comunicaciones, y un *city gate* en Lima.

País:
Perú

Cliente:
Transportadora de Gas del Perú



Downstream y Plantas Petroquímicas

Soluciones a la medida
de cada proyecto

Contamos con una amplia trayectoria en servicios de ingeniería básica extendida e ingeniería de detalle, suministros, construcción y gestión de proyectos para todo tipo de unidades de proceso en refinerías de petróleo.

En las industrias química y petroquímica, realizamos plantas de metanol y unidades de amoníaco y urea, así como de aromáticos, plantas de olefinas y poliolefinas y fertilizantes.

+600

Proyectos en el sector de
Downstream y Petroquímica

Fotografía:
Refinería Presidente Bernardes de Cubatão, Brasil.



01. Refinería Presidente Bernardes de Cubatão (RPBC)

Descripción:
Suministro de materiales, equipos y servicios relacionados con la implementación de las Unidades de Hidrosulfuración de Nafta Craqueada, de Dietalonamina y de Hidrotratamiento de Nafta de Coque en la Refinería Presidente Bernardes, en la ciudad de Cubatão, estado de San Pablo.

País:
Brasil

Cliente:
Petrobras

02. Modernización de las instalaciones para crudo de hout

Descripción:
Ingeniería, suministros y construcción para la modernización de instalaciones para crudo de hout.

País:
Arabia Saudita

Cliente:
KJO (Joint Operations of AGOC y KGOC)



03. Planta de fertilizantes para Profertil

Descripción:
Ingeniería, suministros y construcción de planta de fertilizantes con una producción de amoníaco de 2.050 tn/día, urea de 3.250 tn/día y dos plantas de granulación de urea de 1.850 tn/día.

País:
Argentina

Cliente:
Profertil



04. Planta de Metanol Damietta I

Descripción:
Ingeniería, suministros y construcción de una nueva planta de metanol de 3.600 tn/día. Además de la unidad de proceso, el proyecto incluye la unidad de separación de aire, todas las instalaciones y servicios *offsites*, almacenamiento de metanol, toma de agua de río y acueducto, muelle de carga y sistema de generación de energía para permitir que la planta funcione en "modo isla".

País:
Egipto

Cliente:
E-Methanex



Minería

Participamos en todas las etapas de un proyecto minero

Llevamos a cabo el diseño, construcción, operación y mantenimiento de plantas de procesamiento de minerales, sistemas de manejo de materiales, sistemas de transporte e impulsión de agua, mineroductos y concentraductos, estructuras y edificios industriales y de servicios, entre otras instalaciones, cumpliendo con los requerimientos más

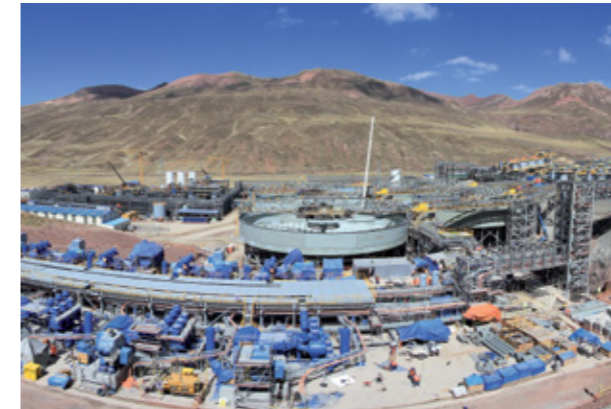
estrictos de la industria en cuanto a plazos, calidad y seguridad.

En los últimos 25 años, hemos realizado más de 60 proyectos mineros de cobre, molibdeno, oro, plata, zinc, hierro, potasio y litio, tanto *greenfield* como *brownfield*, en distintos países de Latinoamérica.

+60

Proyectos mineros de cobre, molibdeno, oro, plata, zinc, hierro, potasio y litio en distintos países de Latinoamérica

Fotografía:
Proyecto Minera Los Pelambres, Chile.



01. Proyecto Toromocho

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción de planta de procesos de mina a cielo abierto con reservas de cobre y molibdeno, localizada en la parte central de los Andes del Perú, a 4.700 m de altura, con una capacidad de producción de 1.838 tn/día de concentrado de cobre y 25,7 tn/día de óxido de molibdeno.

País:
Perú

Cliente:
Minera Chinalco
Perú | Cobre
y molibdeno

02. Escondida Water Supply

Descripción: Construcción de sistema de impulsión de agua desalada compuesto por dos ductos enterrados independientes entre sí de 42" y 178 km de extensión, desde Planta Desaladora en Coloso hasta Mina Escondida a más de 3.000 msnm. Además, se montaron más de 18 km de tres tuberías de 36", 24", 20" y 14" para la distribución de agua dentro de las instalaciones de la Mina. Techint también construyó el proyecto de expansión de este sistema (EWSE).

País:
Chile

Cliente:
Minera Escondida
| Cobre



03. Proyecto S11D Ferro-Carajás

Descripción: Construcción y montaje electromecánico del sistema minero *truckless*, que reemplaza al sistema convencional de transporte con camiones mineros *offroad*, de planta de procesos de mina de hierro en Brasil. Incluye el montaje de estructuras y equipos mecánicos de los sistemas de cintas transportadoras por un total de 31,3 km, de los cuales 7,3 km son *overland*.

País:
Brasil

Cliente: Vale
| Hierro

04. Proyecto Veladero

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción de planta de procesos de mina de oro, que incluye campamento permanente para 1.250 personas, laboratorio, *truck shop*, trituradora primaria, domo de acopio, trituradores secundarios, planta de proceso, estación de carga de combustible y sistema de toma y distribución de agua, etc. Techint E&C ha realizado una serie de trabajos posteriores como la ampliación de la Planta de Trituración y servicios de mantenimiento y renovación de instalaciones.

País:
Argentina

Cliente:
Barrick | Oro



Obras Civiles de Infraestructura

Construimos proyectos claves para el desarrollo de los países

Nos especializamos en servicios de ingeniería, desde estudios de factibilidad hasta ingeniería básica y de detalle, suministros, construcción y puesta en marcha de obras civiles de infraestructura bajo los estándares internacionales más rigurosos.

Completamos más de 650 proyectos en este segmento: represas hidroeléctricas, sistemas de suministro de agua, obras de ingeniería hidráulica, túneles y sistemas de transporte ferroviario, puentes, muelles, aeropuertos y subterráneos, sistemas de telecomunicaciones, edificios y complejos industriales.

+650

Proyectos desarrollados en el segmento

Fotografía:
Aprovechamiento Hidroeléctrico Los Caracoles, Argentina.



01. Aprovechamiento Hidroeléctrico Punta Negra

Descripción:

Ingeniería, suministros y construcción de un aprovechamiento hidroeléctrico multipropósito sobre el Río San Juan para generación de energía eléctrica, regulación de caudales y ampliación de la capacidad de riego. Presa de 128 m de altura, central con 2 turbinas Francis de 32,5 MW cada una.

País:

Argentina

Cliente:

Energía Provincial Sociedad del Estado (San Juan)

02. Ampliación de la línea "H" de Subterráneos de Buenos Aires

Descripción:

Ingeniería, suministros y construcción de 4,5 km de túneles, cuatro estaciones, dos talleres y cocheras subterráneas.

País:

Argentina

Cliente:

Subterráneos de Buenos Aires Sociedad del Estado



03. Aprovechamiento Hidroeléctrico El Tambolar I

Descripción:

Diseño básico, diseño ejecutivo, estudios geológicos y geotécnicos del Aprovechamiento Hidroeléctrico El Tambolar I. Ingeniería de detalle y construcción del sistema de desvío del río, caminos y accesos internos, campamento y obrador para la construcción del proyecto final.

País:

Argentina

Cliente:

Energía Provincial Sociedad del Estado (San Juan)

04. Proyecto de Recuperación y Mejoramiento del Ferrocarril General Belgrano

Descripción:

Elaboración del proyecto ejecutivo, ingeniería de detalle, suministros y construcción para la renovación total de la infraestructura de vías, a lo largo de 109 km en trocha métrica, en la provincia de Santa Fe.

País:

Argentina

Cliente:

Administración de Infraestructuras Ferroviarias S.E.



Plantas Industriales

Sólida experiencia y soluciones innovadoras

Brindamos soluciones integradas para el sector, desde estudios de factibilidad, ingeniería, suministros, construcción, mantenimiento y gestión, hasta el comisionado y la puesta en marcha, formación de personal y asistencia en la operación de todo tipo de plantas industriales.

También prestamos servicios a la compañías productoras de acero y de tubos de acero del Grupo Techint, que incluyen el mantenimiento de equipos electromecánicos e instalaciones de planta, limpieza pesada de acerías, limpieza industrial liviana, embalaje y alistamiento de bobinas de acero laminado y trabajos de fumistería.

+560

Proyectos en el mercado de Plantas Industriales

Fotografía:
Planta de Aluar, Argentina.



01. Planta Greenfield TenarisBayCity

Descripción: Ingeniería, suministros, construcción y *management* de la instalación de una planta para la fabricación de tubos sin costura dentro del rango de 114,3 - 244,5 mm de diámetro, y un espesor de 5,7 a 25,4 mm, con capacidad estimada en 616.000 tn/año para la línea de productos OCTG de Tenaris.

País: Estados Unidos
Cliente: Tenaris

02. Planta Greenfield de Laminación 3T

Descripción: Ingeniería, suministros y construcción de un laminador en caliente y dos plantas de laminación en frío, además de todas las obras *off-site*, que complementan los servicios para poder operar.

País: México
Cliente: Tenaris



03. Planta Greenfield Pesquería

Descripción: Suministros y construcción de planta de laminación en frío de 1,5 millones de tn/año. La planta está dotada para producir una lámina de acero de 1.880 mm de ancho, destinada exclusivamente a la industria automotriz.

País: México
Cliente: Ternium

04. Planta TenarisSiderca

Descripción: Ingeniería y construcción de ampliaciones, modernizaciones y modificaciones para una planta integral de tubos de acero sin costura de hasta 14" y 1.000.000 tn/acero por año. Obras en Reducción Directa, Acería eléctrica, Laminación, Terminación, Despacho y Servicios Industriales desde la década del '70 hasta la actualidad.

País: Argentina
Cliente: Tenaris





Fotografía:
Proyecto P-76, Brasil.

Soluciones de Ingeniería a medida

Integramos las mejores tecnologías y licencias disponibles con el *know-how* de ingeniería necesario para ejecutar los proyectos dentro de los plazos, trabajando de manera efectiva y eficiente.

A través de nuestros Centros de Ingeniería en Mumbai (India), Buenos Aires (Argentina), Ciudad de México y Monterrey (México), Milán (Italia), Quito (Ecuador), San Pablo (Brasil) y Sevilla (España), analizamos distintas alternativas de diseño para ofrecer las mejoras técnicas, con un enfoque destinado a optimizar los costos de nuestros clientes.



Desarrollamos servicios con los más altos estándares de ingeniería.



Disponemos de equipos de ingeniería en los proyectos.



Contamos con personal experimentado en diferentes áreas y especialidades.

»» Aplicamos ingeniería de valor para brindar soluciones competitivas en los distintos segmentos de mercado:

- Estudios de factibilidad y estimación de costos.
- Ingeniería conceptual.
- Ingeniería básica y *FEED*.
- Ingeniería de valor.
- Estudios de *debottlenecking* y de *revamping*.
- Ingeniería de detalle.
- Proyectos modularizados.
- *Management* de proyectos de ingeniería.
- Servicios de precomisionado, comisionado y puesta en marcha de plantas.
- Asistencia a la construcción.

Valor agregado a través de Suministros

Ofrecemos una gestión integral de compra, inspección, logística e importación, a través de profesionales expertos en la materia, distribuidos en distintos países.

Nuestra experiencia internacional y en diversos segmentos de mercado nos ha permitido incorporar las herramientas, procesos y procedimientos más reconocidos en la actualidad y en el marco de altos estándares de calidad, integridad y transparencia, a fin de brindar un apoyo eficiente y competente a nuestros clientes.



Poseemos una base de **60.000** proveedores activos.



Realizamos acuerdos estratégicos con fabricantes clave.



Contamos con herramientas *ad-hoc*, automatizando gestiones, controles y reportes.

»» Sinergia con Exiros

Esta empresa del Grupo Techint ofrece soluciones de abastecimiento integral desde la búsqueda, contratación y gestión de *performance* de proveedores, hasta la gestión de inventarios y compras por categorías de productos. Su valor agregado se traduce en menores costos para nuestros clientes en el desarrollo de proyectos.



Gestión preventiva y sustentable

Nos comprometemos a gestionar la calidad, la protección ambiental, la seguridad y la salud ocupacional orientados a la excelencia, mediante un Sistema Integrado de Gestión, que cumple –de manera sustentable– con los más altos estándares internacionales.

Tenemos un firme compromiso de llegar a la meta global de “cero desvío”. El camino es la aplicación de nuestro Sistema Integrado de Gestión, como resultado de una evolución permanente de los conceptos de prevención.

Adherimos al Pacto Global de las Naciones Unidas, reforzando así nuestro trabajo en línea con los Objetivos de Desarrollo Sostenible, al tiempo que afianzamos nuestro compromiso para desarrollar una gestión segura, proactiva y eficiente con nuestros colaboradores, clientes, cadena de valor y comunidades donde llevamos adelante nuestras operaciones y proyectos.



Contamos con un sistema interdependiente basado en el compromiso de los colaboradores.



Realizamos proyectos que promueven el crecimiento económico y el bienestar de las comunidades.



Velamos por la sustentabilidad, eficiencia y gestión ambiental de nuestras operaciones.



»» Certificaciones internacionales que respaldan nuestra gestión



Gestión de Calidad
ISO 9001:2015



Gestión Ambiental
ISO 14001:2015



Gestión de Salud Ocupacional
y Seguridad en el Trabajo
ISO 45001:2018

Gestión y mantenimiento seguro de equipos



Contamos con talleres de reparaciones y gestionamos de manera integral el movimiento de los equipos propios y de terceros en todo el mundo.



Realizamos una operación segura de equipos, a través de la capacitación de nuestros operadores y de la inspección programada de nuestras maquinarias.

Contamos con Parques de Gestión de Equipos en **Argentina, Brasil, Chile, México, Perú y Uruguay.**

De esta manera, suministramos la mayor parte de los equipos requeridos por los proyectos en los distintos países, aseguramos su disponibilidad mecánica, y planificamos y ejecutamos un mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo.

Además, contamos con un patio de 20 hectáreas destinado a proyectos *offshore* en Pontal do Paraná, Brasil, en el que desarrollamos *jackets*, cubiertas, módulos e integraciones para FPSO, entre otras aplicaciones.

+2.700

Maquinarias propias para: movimientos de suelo, *pipelines*, trabajos en proyectos industriales y MISC.





Nuestro activo más valioso es la gente

Contamos con más de **19.500 empleados** entre personal directivo, gerencial, técnico, administrativo y operativo alrededor del mundo, que se desempeñan en un ambiente laboral que valora la iniciativa, el trabajo en equipo, la diversidad y el crecimiento profesional.

Poseemos un equipo de profesionales experimentado, multidisciplinario y multicultural con un programa estructurado de transmisión de conocimiento.

Nuestros programas corporativos aseguran una formación homogénea, aunque siempre con una visión local que permita atender las particularidades.

Tenemos una Norma de Diversidad y Ambiente de Trabajo Libre de Acoso, a través de la cual nos comprometemos a tratar a todos los empleados con equidad, brindándoles oportunidades en base a su mérito, y rechazando cualquier tipo de discriminación, acoso u otra forma de conducta ofensiva.

»» Desarrollo de carrera

La experiencia es uno de los pilares fundamentales para el desarrollo de carrera de nuestros empleados, por eso cada proyecto es una oportunidad única para incrementar sus conocimientos, y poner a prueba sus habilidades técnicas y operativas.

146.000

Horas anuales en capacitación

+43 millones

Horas hombre trabajadas

19

Países donde tenemos personal trabajando

Innovación aplicada a la Ingeniería y la Construcción

Impulsamos una cultura que está orientada a la búsqueda del cambio y la mejora continua.

Para ello:

- Implementamos rutinas que transforman ideas en oportunidades de cambio y diferenciación.
- Aplicamos soluciones de innovación para lograr un salto en la productividad y en la eficiencia de nuestras operaciones.
- Contamos con una usina de ideas, donde se evalúa el potencial impacto de cada iniciativa.

Estamos convencidos de que la innovación es un eje estratégico y es la base de la diferenciación. Por eso contamos con un programa que busca, analiza e implementa ideas que tengan un alto impacto en las distintas áreas de la compañía.

+700

Ideas presentadas por colaboradores de todo el mundo

+40

Ideas implementadas en proyectos

+50

Ideas en desarrollo

»» Iniciativas incorporadas:

- Diseño centrado en datos.
- Digitalización de procesos e integración de sistemas.
- Registro con dispositivos móviles.
- *Big Data* y *Analytics*.
- Automatización de tareas de construcción.
- Utilización de drones para relevamiento topográfico, de subsuelo y avance.
- IIOT y *Sensing*.
- Incorporación de realidad virtual y realidad aumentada.

Con Integridad, Transparencia y Ética Empresarial

Guiamos nuestras acciones para asegurar una cultura de respeto a los principios de ética en los negocios y a las distintas regulaciones, normas y estándares internacionales en materia de transparencia y anticorrupción.

Estamos comprometidos con una gestión transparente, que es esencial para asegurar la confianza de los grupos de interés con los que interactuamos.

Contamos con un Programa de Cumplimiento de Conducta Empresarial que involucra a todos nuestros colaboradores así como a socios, proveedores y subcontratistas.



Llevamos a cabo una capacitación permanente del personal en materia de ética y *compliance*.



Tenemos a disposición de empleados y terceros un canal de denuncias que es anónimo, confidencial y totalmente accesible.



Por medio de las direcciones de Cumplimiento de Conducta Empresarial y de Auditoría Interna realizamos un monitoreo continuo de la efectividad del Programa.

»» Documentos que respaldan nuestro accionar

- Código de Conducta.
- Código de Conducta para Proveedores.
- Política de Conducta Empresarial.
- Política de Transparencia en las Relaciones con Terceros.

TECHINT
Ingeniería y Construcción

1.300 millones
De USD en ventas anuales

Ternium

12,5 millones
De toneladas de despachos
de productos de acero

Tenaris

3,3 millones
De toneladas de despachos
de tubos con y sin costura

Tecpetrol

170 mil
Barriles equivalentes de
petróleo producidos por día

tenova

920 millones
De USD de *backlog*

HUMANITAS

1 millón
De clientes únicos



Pertenece a un sólido grupo de empresas

El Grupo Techint comprende seis empresas principales con alcance global, líderes mundiales o regionales en sus sectores, y un profundo arraigo en los países en los que operan. Cada empresa tiene sus propios objetivos y estrategias, pero todas ellas comparten una filosofía de presencia a largo plazo, compromiso con el desarrollo local, y pasión por la calidad y la tecnología.



55.500
Empleados



22.100
Millones de USD
de ingresos anuales





www.techint.com
