

O FUTURO SE CONSTRÓI



TECHINT
Engenharia e Construção

10Cruzamentos
de cordilheira**+550** Dutos (*)**+600**Projetos no setor de
Downstream e
Petroquímica (*)**+900**Projetos no setor
de *Oil & Gas* (*)**+14.000 MW**Instalados em Centrais
de Ciclo Combinado (*)**+600.000 T**De estruturas
de aço montadas**+900.000 T**De equipamentos
instalados(*) Projetos desenvolvidos total ou par-
cialmente pela Techint E&C.

Um parceiro confiável na execução de projetos

Fornecemos serviços de Gestão de Projetos, Engenharia, Suprimentos, Construção e Operação em nível global para projetos de grande magnitude nos segmentos de *Oil & Gas*, *Downstream* e Plantas Petroquímicas, Energia, Mineração, Plantas Industriais e Obras Civas de Infraestrutura.

Os nossos profissionais no mundo todo, respaldados por mais de 70 anos de experiência, estão comprometidos com o desenvolvimento de soluções competitivas, eficientes e sustentáveis, cumprindo os mais altos padrões de

qualidade e segurança, cuidando do meio ambiente e promovendo o desenvolvimento das comunidades próximas.

**+3.300**Projetos finalizados
no mundo todo**+19.500**

Funcionários

**1,7**Milhão de homens-horas
anuais de capacidade de
engenharia

Alcance internacional

Parceiro local



Referências

- Centros de Engenharia
- Centros Comerciais e Operacionais
- Unidade *Offshore*
- Sedes Regionais
- Parques de Gestão de Equipamentos

Energia

Experiência em todas as tecnologias de geração elétrica

Construímos centrais de geração elétrica convencionais. Contamos com parcerias estratégicas entre os principais fabricantes de turbinas e outros equipamentos para aumentar a eficiência das plantas e minimizar as emissões para o meio ambiente.

Prestamos serviços de consultoria, engenharia e gestão de projetos tanto para novas centrais como para a modernização de instalações existentes. Também desenvolvemos todo tipo de sistemas auxiliares para plantas elétricas, linhas de transmissão e subestações.

+14.000

MW instalados em Centrais de Ciclo Combinado

+200

Linhas de transmissão e subestações

Fotografia:
Central de Ciclo Combinado Norte III, México.



01. Central de Ciclo Combinado Norte III

Descrição:
Engenharia, suprimentos, construção e operação, por um período de 25 anos, de uma central térmica de ciclo combinado que consiste em dois módulos 2TG+1TV com uma potência líquida mínima garantida de 907 MW.

País:
México

Cliente:
AJN3

02. Central Elétrica Pesquería

Descrição:
Engenharia, suprimentos e construção de uma central térmica de ciclo combinado com uma capacidade de 900 MW e uma configuração de 3TG+1TV.

País:
México

Cliente:
Techgen



03. Central de Ciclo Combinado Genelba Plus

Descrição:
Engenharia, suprimentos e construção para a ampliação da Central Termelétrica Genelba, partindo de uma turbina a gás (169 MW) existente para ciclo combinado de configuração 2TG+1TV, adicionando 360 MW de potência.

País:
Argentina

Cliente:
Pampa Energía

04. Central de Ciclo Combinado El Bracho

Descrição:
Construção de obras civis, montagem eletromecânica, pré-comissionamento e assistência ao comissionamento para o fechamento de ciclo combinado da Central Térmica El Bracho. Instalação de uma caldeira de recuperação de calor, uma turbina a vapor GE D650 e um gerador GE A074. Antes, a Techint havia realizado a obra civil, a montagem eletromecânica e o pré-comissionamento de uma turbina a gás de ciclo aberto.

País:
Argentina

Cliente:
General Electric



Oil & Gas

Desenvolvemos e construímos projetos eficientes e seguros

Somos especializados em serviços de engenharia, suprimentos, construção e gestão de projetos complexos de *Oil & Gas*. Desenvolvemos instalações de processamento e plantas de separação de gás e petróleo, instalações de produção e tratamento, plataformas *offshore* e

instalações marítimas, dutos *onshore* para petróleo, gás e multiprodutos e instalações associadas, e terminais de regaseificação de GNL. Construímos mais de 550 dutos nos lugares mais remotos do mundo, sob condições ambientais, geográficas e logísticas complexas.

+900

Projetos no setor de *Oil & Gas*

Fotografia:
Projeto AUCA, Equador.



01. Plataforma *offshore* P-76

Descrição:

Engenharia, suprimentos, construção, integração e comissionamento de módulos para a FPSO P-76 (produção, armazenamento e descarga flutuante). Plataforma com capacidade de produção de 150.000 barris de petróleo/dia e 7 milhões de m³ de gás/dia.

País:
Brasil

Cliente:
Petrobras

02. Terminal de regaseificação de GNL de Dunkerque

Descrição:

Engenharia, suprimentos e construção de Terminal de regaseificação de GNL com uma capacidade de despachar 13 bilhões de m³/ano.

País:
França

Cliente:
Électricité de France



03. Fortín de Piedra – Vaca Muerta

Descrição:

Engenharia, suprimentos e construção das instalações para a perfuração, tratamento e transporte do gás produzido. Esses trabalhos permitem o processamento de 17,5 milhões de m³ de gás/dia.

País:
Argentina

Cliente:
Tecpetrol



04. Gasoduto Camisea

Descrição:

Engenharia, suprimentos e construção de um sistema que consiste em um pipeline 730 km de extensão de gás natural e uma tubulação paralela para líquidos de gás natural de 560 km, incluindo quatro estações de bombeamento e duas estações redutores de pressão, Scada e sistema de comunicações, e um *city gate* em Lima.

País:
Peru

Cliente:
Transportadora de Gas del Perú



Downstream e Plantas Petroquímicas

Soluções sob medida
para cada projeto

Contamos com uma longa trajetória em serviços de engenharia básica estendida e engenharia de detalhamento, suprimentos, construção e gestão de projetos para todo tipo de unidades de processo em refinarias de petróleo.

Nas indústrias química e petroquímica, realizamos plantas de metanol e unidades de amônia e ureia, assim como de aromáticos, plantas de olefinas, poliolefinas e fertilizantes.

+600

Projetos no setor de
Downstream e Petroquímica

Fotografia:
Refinaria Presidente Bernardes de Cubatão, Brasil.



01. Refinaria Presidente Bernardes de Cubatão (RPBC)

Descrição:
Suprimento de materiais, equipamentos e serviços relacionados com a implementação das Unidades de Hidrodessulfurização de Nafta Craqueada, de Dietalonamina e de Hidrotratamento de Nafta de Coque na Refinaria Presidente Bernardes, na cidade de Cubatão, São Paulo.

País:
Brasil

Cliente:
Petrobras

02. Modernização das instalações para óleo cru de hout

Descrição:
Engenharia, suprimentos e construção para a modernização de instalações para óleo cru de hout.

País:
Arábia Saudita

Cliente:
KJO (Joint Operations of AGOC y KGOC)



03. Planta de fertilizantes para Profertil

Descrição:
Engenharia, suprimentos e construção de planta de fertilizantes com uma produção de amônia de 2.050 t/dia, ureia de 3.250 t/dia e duas plantas de granulação de ureia de 1.850 t/dia.

País:
Argentina

Cliente:
Profertil



04. Planta de Metanol Damietta I

Descrição:
Engenharia, suprimentos e construção de uma nova planta de metanol de 3.600 t/dia. Além da unidade de processo, o projeto inclui a unidade de separação de ar, todas as instalações e serviços *offsites*, armazenamento de metanol, captação de água de rio e aqueduto, cais de carga e sistema de geração de energia para permitir que a planta funcione em "modo ilha".

País:
Egito

Cliente:
E-Methanex



Mineração

Participamos de todas as etapas de projetos em minas

Realizamos, projetos de construção, operação e manutenção de plantas de processamento de minérios, sistemas de manejo de materiais, sistemas de transporte e impulsão de água, minerodutos e concentradutos, estruturas e edifícios industriais e de serviços, entre outras

instalações, cumprindo as exigências mais rigorosas do setor no tocante a prazos, qualidade e segurança. Nos últimos 25 anos, realizamos mais de 60 projetos minerários de cobre, molibdênio, ouro, prata, zinco, ferro, potássio e lítio, tanto *greenfield* como *brownfield*, em diversos países da América Latina.

+60

Projetos de mineração de cobre, molibdênio, ouro, prata, zinco, ferro, potássio e lítio em diversos países da América Latina

Fotografia:
Projeto Minera Los Pelambres, Chile.



01. Projeto Toromocho

Descrição: Engenharia, suprimentos e construção de planta de processos de mina a céu aberto com reservas de cobre e molibdênio, localizada na parte central dos Andes do Peru, a 4.700 m de altitude, com uma capacidade de produção de 1.838 t/dia de concentrado de cobre e 25,7 t/dia de óxido de molibdênio.

País:
Peru

Cliente:
Minera Chinalco
Peru | Cobre
e molibdênio

02. Escondida Water Supply

Descrição: Construção de sistema de impulsão de água dessalinizada composto por dois dutos enterrados independentes entre si de 42" e 178 km de extensão, da Planta Dessalinizadora em Coloso até Mina Escondida, a mais de 3.000 msnm. E foram montados mais de 18 km de três tubulações de 36", 24", 20" e 14" para a distribuição de água dentro das instalações da Mina. A Techint também construiu o projeto de expansão desse sistema (EWSE).

País:
Chile

Cliente:
Minera
Escondida
| Cobre



03. Projeto S11D Ferro-Carajás

Descrição: Construção e montagem eletromecânica do sistema minerário *truckless*, que substitui o sistema convencional de transporte com caminhões *offroad*, de planta de processos de mineração de ferro no Brasil. Inclui a montagem de estruturas e equipamentos mecânicos dos sistemas de esteiras transportadoras por um total de 31,3 km, dos quais 7,3 km são *overland*.

País:
Brasil

Cliente: Vale
| Ferro

04. Projeto Veladero

Descrição: Engenharia, suprimentos e construção de planta de processamento de minério de ouro, que inclui acampamento permanente para 1.250 pessoas, laboratório, *truck shop*, trituradora primária, domo de armazenagem, trituradoras secundárias, planta de processo, estação de carga de combustível e sistema de captação e distribuição de água, etc. A Techint realizou uma série de trabalhos posteriores como a ampliação da Planta de Trituração e serviços de manutenção e renovação de instalações.

País:
Argentina

Cliente:
Barrick |
Ouro



Obras Civis de Infraestrutura

Construímos projetos relevantes para o desenvolvimento dos países

Somos especialistas em serviços de engenharia, de estudos de viabilidade até engenharia básica e de detalhamento, suprimentos, construção e início das operações de obras civis de infraestrutura com os padrões internacionais mais rigorosos.

Completamos mais de 650 projetos neste segmento: usinas hidrelétricas, sistemas de fornecimento de água, obras de engenharia hidráulica, túneis e sistemas de transporte ferroviário, pontes, cais, aeroportos e metrô, sistemas de telecomunicações, edifícios e complexos industriais.

+650

Projetos desenvolvidos no segmento

Fotografia: Aproveitamento Hidrelétrico Los Caracoles, Argentina.



01. Aproveitamento Hidrelétrico Punta Negra

Descrição:

Engenharia, suprimentos e construção de um aproveitamento hidrelétrico multiuso sobre o Rio San Juan para geração de energia elétrica, regulação de caudais e ampliação da capacidade de irrigação. Represa de 128 m de altura, central com 2 turbinas Francis de 32,5 MW cada uma.

País:

Argentina

Cliente:

Energía Provincial Sociedad del Estado (San Juan)

02. Ampliação da linha "H" do metrô de Buenos Aires

Descrição:

Engenharia, suprimentos e construção de 4,5 km de túneis, quatro estações, duas oficinas e estacionamentos subterrâneos.

País:

Argentina

Cliente:

Subterráneos de Buenos Aires Sociedad del Estado



03. Aproveitamento Hidrelétrico El Tambolar I

Descrição:

Projeto básico, projeto executivo, estudos geológicos e geotécnicos de Aproveitamento Hidrelétrico El Tambolar I. Engenharia de detalhamento e construção do sistema de desvio do rio, estradas e acessos internos, campo e oficina para a construção do projeto final.

País:

Argentina

Cliente:

Energía Provincial Sociedad del Estado (San Juan)

04. Projeto de Recuperação e Melhoria da Ferrovia General Belgrano

Descrição:

Elaboração do projeto executivo, engenharia de detalhamento, suprimentos e construção para a renovação total da infraestrutura viária, ao longo de 109 km de trilhos de bitola, na província de Santa Fé.

País:

Argentina

Cliente:

Administración de Infraestructuras Ferroviarias S.E.



Plantas Industriais

Sólida experiência e soluções inovadoras

Oferecemos soluções integradas para o setor, de estudos de viabilidade, engenharia, suprimentos, construção, manutenção e gestão, ao comissionamento e início das operações, formação de pessoal e assistência na operação de todo tipo de plantas industriais.

Também prestamos serviços para empresas produtoras de aço e de tubos de aço do Grupo Techint, que incluem a manutenção de equipamentos eletromecânicos e instalações de planta, limpeza pesada de aciarias, limpeza industrial leve, embalagem e disposição de bobinas de aço laminado e trabalhos de tubulações de vapor.

+560

Projetos no mercado de Plantas Industriais

Fotografia:
Planta da Aluar, Argentina.



01. Planta Greenfield TenarisBayCity

Descrição:

Engenharia, suprimentos, construção e *management* da instalação de uma planta para a fabricação de tubos sem costura dentro da faixa de 114,3 - 244,5 mm de diâmetro, e uma espessura de 5,7 a 25,4 mm, com capacidade estimada de 616.000 t/ano para a linha de produtos OCTG da Tenaris.

País:

Estados Unidos

Cliente:

Tenaris

02. Planta Greenfield de Laminação 3T

Descrição:

Engenharia, suprimentos e construção de um laminador a quente e duas plantas de laminação a frio, além de todas as obras *off-site*, que complementam os serviços para poder operar.

País:

México

Cliente:

Tenaris



03. Planta Greenfield Pesquería

Descrição:

Suprimentos e construção de planta de laminação a frio de 1,5 milhão de t/ ano. A planta tem capacidade de produzir uma lâmina de aço de 1.880 mm de largura, destinada exclusivamente à indústria automotiva.

País:

México

Cliente:

Ternium

04. Planta TenarisSiderca

Descrição:

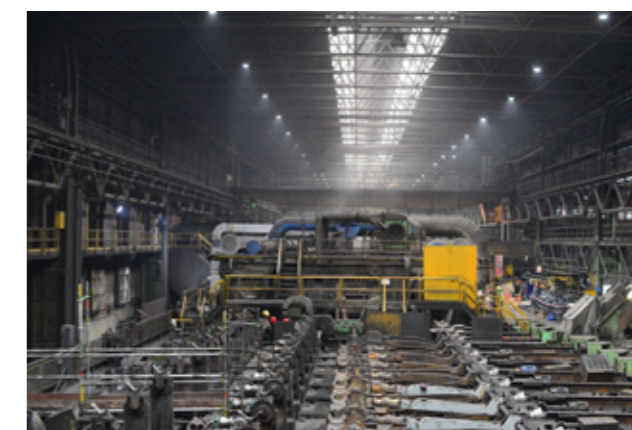
Engenharia e construção de ampliações, modernizações e modificações para uma planta integral de tubos de aço sem costura de até 14" e 1 milhão t/aço por ano. Obras em Redução Direta, Aciaria elétrica, Laminação, Terminação, Despacho e Serviços Industriais desde a década de 1970 até hoje.

País:

Argentina

Cliente:

Tenaris





Fotografia:
Projeto P-76, Brasil.

Soluções de Engenharia sob medida

Integração das melhores tecnologias e licenças disponíveis com o *know-how* de engenharia necessário para executar os projetos dentro dos prazos, trabalhando de maneira efetiva e eficiente.

Por meio dos nossos Centros de Engenharia em Mumbai (Índia), Buenos Aires (Argentina), Cidade do México e Monterrey (México), Milão (Itália), Quito (Equador), São Paulo (Brasil) e Sevilha (Espanha), analisamos diferentes alternativas de projeto para oferecer as melhores técnicas, com o objetivo de otimizar os custos dos nossos clientes.



Desenvolvemos serviço com os mais altos padrões de engenharia.



Alocamos equipes de engenharia nos projetos.



Contamos com pessoal experiente em diversas áreas e especialidades.

» Engenharia de valor para oferecer soluções competitivas nos diversos segmentos de mercado:

- Estudos de viabilidade e estimativa de custos.
- Engenharia conceitual.
- Engenharia básica e *FEED*.
- Engenharia de valor.
- Estudos de *debottlenecking* e de *revamping*.
- Engenharia de detalhamento.
- Projetos modularizados.
- *Management* de projetos de engenharia.
- Serviços de pré-comissionamento, comissionamento e início de operações de plantas.
- Assistência à construção.

Valor agregado por meio de Suprimentos

Gestão integral de compra, inspeção, logística e importação, por meio de profissionais especialistas, distribuídos em diversos países.

A experiência internacional e em diversos segmentos de mercado permite incorporar as ferramentas, processos e procedimentos mais reconhecidos na atualidade e no âmbito de altos padrões de qualidade, integridade e transparência, a fim de oferecer apoio eficiente e competente aos nossos clientes.



Possuímos uma base de **60.000** fornecedores ativos.



Realizamos acordos estratégicos com fabricantes de excelência.



Contamos com ferramentas *ad-hoc*, automatizando controles, relatórios e tarefas administrativas.

» Sinergia com a Exiros

Empresa do Grupo Techint, a Exiros oferece soluções de abastecimento integral, desde busca, contratação e gestão de *performance* de fornecedores, até a gestão de inventários e compras por categorias de produtos. Seu valor agregado é traduzido em menores custos para os nossos clientes no desenvolvimento de projetos.



Gestão preventiva e sustentável

Compromisso em administrar a qualidade, a proteção ambiental, a segurança e a saúde ocupacional orientados para a excelência, mediante um Sistema Integrado de Gestão, que cumpre – de maneira sustentável – os mais altos padrões internacionais.

É nosso compromisso atingir a meta global de Zero Desvio. O caminho é a aplicação do nosso Sistema Integrado de Gestão, como resultado de uma evolução permanente dos conceitos de prevenção.

Aderimos ao Pacto Global das Nações Unidas, reforçando assim o nosso trabalho alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, ao mesmo tempo que afiançamos o nosso compromisso para desenvolver uma gestão segura, proativa e eficiente com os nossos colaboradores, clientes, cadeia de valor e comunidades onde realizamos as nossas operações e projetos.



Contamos com um sistema interdependente baseado no compromisso dos colaboradores.



Realizamos projetos que promovem o crescimento econômico e o bem-estar das comunidades.



Zelamos pela sustentabilidade, eficiência e gestão ambiental das nossas operações.



» Certificações internacionais que respaldam a nossa gestão



Gestão de Qualidade
ISO 9001:2015



Gestão Ambiental
ISO 14001:2015



Gestão de Saúde Ocupacional e Segurança no Trabalho
ISO 45001:2018

Gestão e manutenção segura de equipamentos



Contamos com oficinas de reparações e administramos de maneira integral o movimento dos equipamentos próprios e de terceiros em todo o mundo.



Realizamos uma operação segura de equipamentos, por meio da capacitação de operadores e da inspeção programada de máquinas.

Contamos com Parques de Máquinas na **Argentina, Brasil, Chile, México, Peru e Uruguai.**

Assim, fornecemos a maior parte dos equipamentos requeridos pelos projetos nos diversos países, asseguramos a sua disponibilidade mecânica, planejamos e executamos uma manutenção corretiva, preventiva e preditiva.

Além disso, contamos com um pátio de 20 hectares destinado a projetos *offshore* em Pontal do Paraná, Brasil, no qual desenvolvemos jaquetas, coberturas, módulos e integrações para FPSO, entre outras aplicações.

+2.700

Maquinarias próprias para: movimentos de solo, *pipelines*, trabalhos em projetos industriais e MISC.





Pessoas: nosso ativo mais valioso

Mais de **19.500 funcionários** nas áreas de direção, gerenciais, técnicas, administrativas e operacionais em todo o mundo, que atuam em um ambiente que valoriza a iniciativa, o trabalho em equipe, a diversidade e o crescimento profissional.

Temos uma equipe de profissionais experiente, multidisciplinar e multicultural com um programa estruturado de transmissão de conhecimento.

Nossos programas corporativos asseguram uma formação homogênea, mas sempre com uma visão local que permita atender particularidades.

Temos uma Norma de Diversidade e Ambiente de Trabalho Livre de Assédio, para tratar todos os funcionários com equidade, oferecendo oportunidades com base no mérito, e rejeitando qualquer tipo de discriminação, assédio ou outra forma de comportamento ofensivo.

»» Desenvolvimento de carreira

A experiência é um dos pilares fundamentais para o desenvolvimento de carreira dos nossos funcionários. Por isso, cada projeto é uma oportunidade única para incrementar o conhecimento e testar habilidades técnicas e operacionais.

+146.000

Horas anuais em capacitação

+43 milhões

Homens-horas trabalhadas

19

Países onde nossos integrantes atuam

Inovação aplicada à Engenharia e à Construção

Promovemos uma cultura voltada para a mudança e a melhoria contínua.

Para isso:

- Implementamos rotinas que transformam ideias em oportunidades de mudança e diferenciação.
- Aplicamos soluções de inovação para conseguir um salto na produtividade e na eficiência das operações.
- Contamos com uma usina de ideias, onde se avalia o potencial impacto de cada iniciativa.

Acreditamos que a inovação é um eixo estratégico e a base da diferenciação. Por isso, contamos com um programa que busca, analisa e implementa ideias que tenham um alto impacto em diversas áreas da empresa.

+700

Ideias apresentadas por colaboradores do mundo todo

+40

Ideias implementadas em projetos

+50

Ideias em desenvolvimento

»» Iniciativas incorporadas:

- *Design* focado em dados.
- Digitalização de processos e integração de sistemas.
- Registro com dispositivos móveis.
- *Big Data* e *Analytics*.
- Automação de tarefas de construção.
- Utilização de drones para levantamento topográfico, de subsolo e avanço.
- IIOT e *Sensing*.
- Incorporação de realidade virtual e realidade aumentada.

Integridade, Transparência e Ética Empresarial

Ações orientadas para assegurar uma cultura de respeito pelos princípios da ética nos negócios e pelas diversas regulamentações, normas e padrões internacionais em matéria de transparência e anticorrupção.

Estamos comprometidos com uma gestão transparente, que é essencial para assegurar a confiança dos grupos de interesse com os quais interagimos.

Contamos com um Programa de Cumprimento de Conduta Empresarial que envolve todos os nossos colaboradores, assim como sócios, fornecedores e terceirizados.



Realizamos uma capacitação permanente do pessoal em matéria de ética e *compliance*.



Temos à disposição dos funcionários e terceirizados um canal de denúncias que é anônimo, confidencial e totalmente acessível.



Por meio das diretorias de Cumprimento de Conduta Empresarial e de Auditoria Interna realizamos um monitoramento contínuo da efetividade do Programa.

» Documentos que respaldam as nossas ações

- Código de Conduta.
- Código de Conduta para Fornecedores.
- Política de Conduta nos Negócios.
- Política de Transparência nas Relações com Terceiros.

TECHINT
Engenharia e Construção

US\$ 1.300 milhões
em vendas anuais

Ternium

12,5 milhões
de toneladas de produtos
de aço

Tenaris

3,3 milhões
de toneladas de tubos com
e sem costura

Tecpetrol

170 mil
barris equivalentes de
petróleo produzidos por dia

tenova

US\$ 920 milhões
de *backlog*

HUMANITAS

1 milhão
Clientes únicos



Pertencemos a um sólido grupo de empresas

O Grupo Techint abrange seis empresas principais com alcance global, líderes mundiais ou regionais em seus setores, e profundamente enraizadas nos países em que operam. Cada empresa tem os seus próprios objetivos e estratégias, mas todas elas compartilham uma filosofia de presença de longo prazo, compromisso com o desenvolvimento local e paixão pela qualidade e a tecnologia.



55.500
Funcionários



US\$ 22,1
bilhões
de receita anual





www.techint.com
