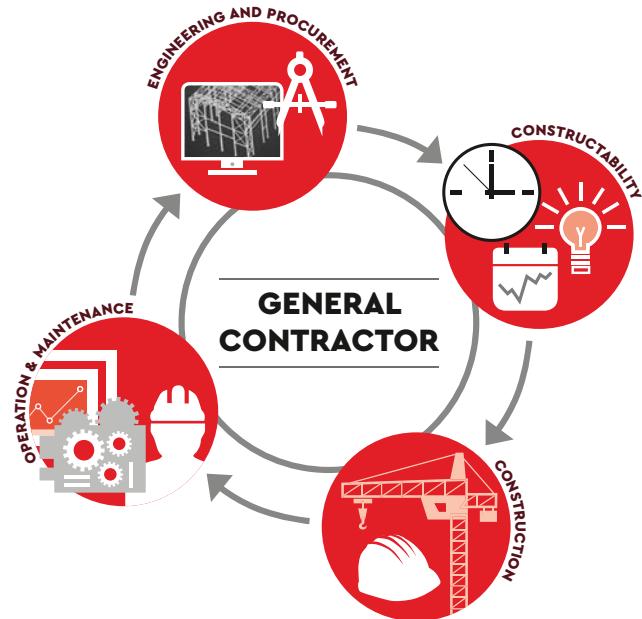


MÉXICO

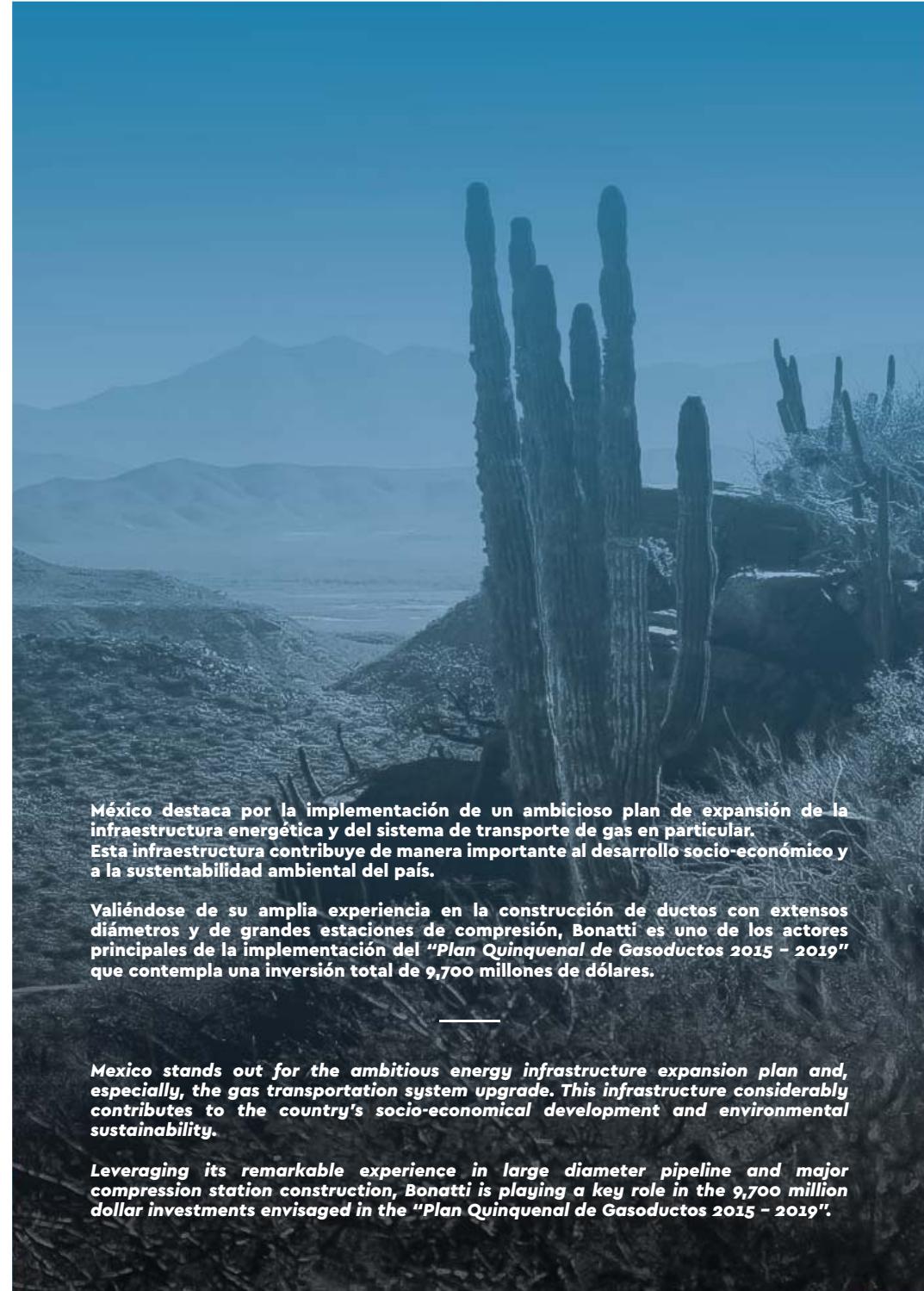
 **Bonatti**

Our strength... a "loop cycle" service company



Bonatti es un Contratista General Internacional que proporciona servicios de ingeniería, procura, construcción, operación y mantenimiento a la Industria de Petróleo, Gas y Energía.

Bonatti is an International General Contractor providing engineering, procurement, construction and operation & maintenance services to the Oil & Gas and Power Industry.



Méjico destaca por la implementación de un ambicioso plan de expansión de la infraestructura energética y del sistema de transporte de gas en particular. Esta infraestructura contribuye de manera importante al desarrollo socio-económico y a la sustentabilidad ambiental del país.

Valiéndose de su amplia experiencia en la construcción de ductos con extensos diámetros y de grandes estaciones de compresión, Bonatti es uno de los actores principales de la implementación del "Plan Quinquenal de Gasoductos 2015 - 2019" que contempla una inversión total de 9,700 millones de dólares.

Mexico stands out for the ambitious energy infrastructure expansion plan and, especially, the gas transportation system upgrade. This infrastructure considerably contributes to the country's socio-economical development and environmental sustainability.

Leveraging its remarkable experience in large diameter pipeline and major compression station construction, Bonatti is playing a key role in the 9,700 million dollar investments envisaged in the "Plan Quinquenal de Gasoductos 2015 - 2019".

Bonatti Mundo

70

años de
experiencia

más de 7,000
km de ductos
construidos
alrededor del
mundo

7 , 0 0 0
E M P L E A D O S

en 19 países

900 millones
USD de ingresos



Bonatti México

PRIMER PROYECTO
adjudicado en
México **EN 2012**

Equipo propio

45 MILLONES
de dólares

MÁS DE
1,500
empleados

1,628 km

de gasoductos

3

estaciones de
compresión

H.S.S.E.

El principal propósito de Bonatti es desarrollar proyectos con altos estándares en materia de Seguridad, Salud y Protección Ambiental.

La formación continua garantiza que el personal se actualice y cumpla con los mejores estándares vigentes.

La cultura en materia de Seguridad, Salud y Protección Ambiental de Bonatti se transmite del vértice a la base, de los directivos a los trabajadores de las obras.

El principio fundamental de nuestra Política de HSSE es el siguiente:

"Todos los empleados de Bonatti y de sus subcontratistas tienen el derecho y la responsabilidad de dejar de trabajar en caso de percibir que un determinado trabajo se está ejecutando en condiciones no seguras o potencialmente peligrosas".

WORKED HOURS
(2016 WORLDWIDE 25,000,000)

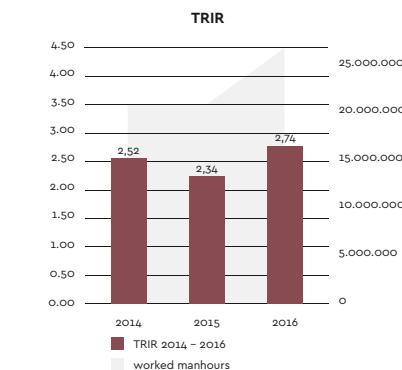
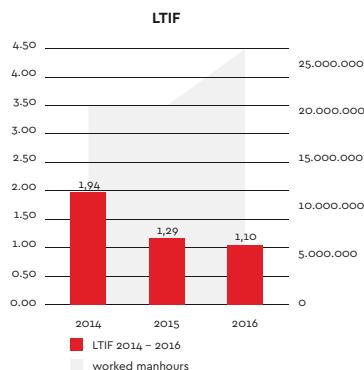
Bonatti's primary aim is to run projects with high Health Safety Security and Environment standards.

Continuous training ensures that staff are up-to-date with the latest Health Safety Security and Environment standards and regulations.

Bonatti's Health Safety Security and Environment culture is communicated top-down, from top management to workers on site.

The core element of our HSSE Policy states:

"All Bonatti's employees and the employees of our subcontractors are entitled to, and indeed have the responsibility to stop work if they feel that such work is being performed under unsafe or potentially hazardous conditions".



LTIF = Number of LTI x 1,000,000 / Worked Manhours
* Data comprehensive of Subcontractors man-hours

TRIR = Number of TRI x 1,000,000 / Worked Manhours
* Data comprehensive of Subcontractors man-hours

Q.A./Q.C.

Bonatti busca la mejora constante de acuerdo con la norma ISO 9000, punto de referencia actual en su sector.

Bonatti está certificada de acuerdo a las siguientes normas:

- ISO 9001 sistema de gestión de la calidad
- OHSAS 18001 sistema de gestión de la seguridad y la salud
- ISO 14001 sistema de gestión medioambiental
- ISO 3834-2 sistema de gestión de soldaduras

Bonatti seeks constant improvement in line with ISO 9000 regulations, the current standard in the industry.

Bonatti is certified in accordance with the following norms:

- ISO 9001 quality management system
- OHSAS 18001 safety & health management system
- ISO 14001 environmental management system
- ISO 3834-2 welding management system



Sistema de Soldadura Automática ROB.E-10.01 de Bonatti

En la construcción de ductos, Bonatti utiliza el Sistema de Soldadura Automática ROB.E-10.01, un sistema mecánico-electrónico estudiado y desarrollado internamente para soldar tubería arriba de las 10" de diámetro y sin límite de espesor.

Este sistema utiliza la tecnología electrónica que normalmente se aplica en la robótica industrial para optimizar y garantizar la máxima uniformidad de los parámetros y procesos de soldadura y la calidad de las juntas soldadas.

El sistema de soldadura automática ROB.E-10.01 de Bonatti ofrece rendimientos muy elevados con una tasa de reparación mínima, apreciados por clientes tan exigentes como TransCanada.

Bonatti's Pipe Mechanised Welding System ROB.E-10.01

In pipeline construction, Bonatti, uses Pipe Mechanised Welding System ROB.E-10.01, a mechanical/electronic system, specifically developed in-house for welding pipes of any thickness and over 10" of diameter.

This system uses electronic technology normally applied in industrial robotics in order to optimize the system and ensure the absolute uniformity of the welding parameters and processes and the quality of the welded joints.

Bonatti's Pipe Mechanised Welding System ROB.E-10.01 provides very high performances with extremely low reparation rates, appreciated by very demanding customers such as TransCanada.

Trabajando para México

Working
for Mexico



Al ser uno de los mayores constructores de ductos de gran diámetro en México, Bonatti contribuye de manera importante al desarrollo de un sistema de transporte de gas eficiente. Dicho sistema representa un mejoramiento importante para México: garantiza energía competitiva, confiable y de bajo impacto ambiental.

Con un promedio de 500 trabajadores por proyecto, un programa de capacitación avanzado y una estricta cooperación con los contratistas locales, Bonatti contribuye de forma concreta al desarrollo socio-económico de las áreas afectadas. Además, Bonatti soporta las comunidades locales a través de iniciativas sin fines de lucro, como el programa de apoyo a la Casa Hogar de Ciudad Mier, Tamaulipas.

As a major player in pipeline construction in Mexico, Bonatti is considerably contributing to the development of an efficient gas transportation system. Such system constitutes a major step forward for Mexico: it secures a reliable, cost-effective and greener energy.

By employing an average of 500 people per project, implementing advanced training programs and working in strict cooperation with local subcontractors, Bonatti concretely contributes to local economic and social development. On top of that, Bonatti is very keen on supporting local communities through CSR initiatives such as the program carried on for the orphanage in Ciudad Mier, Tamaulipas.



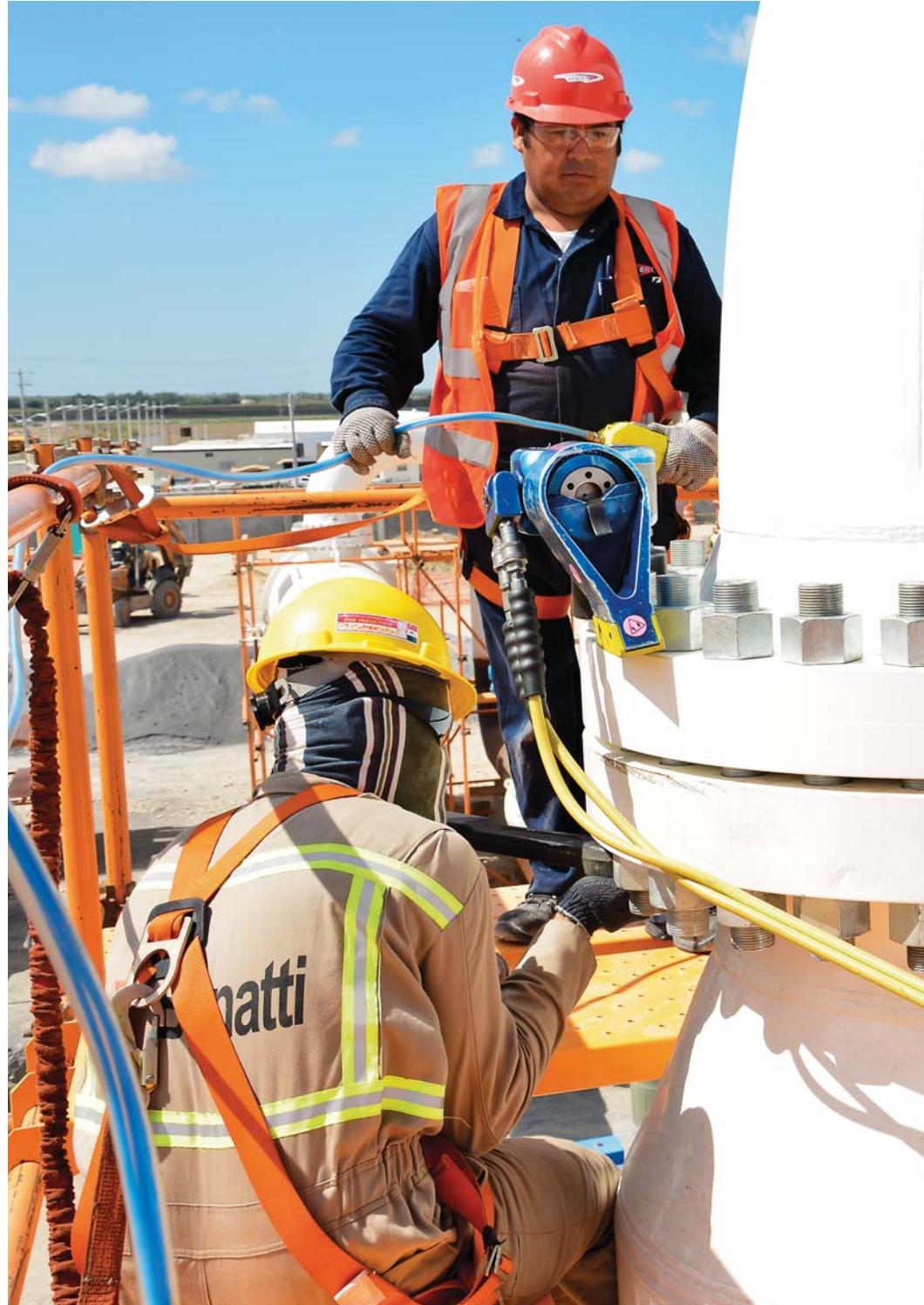
El equipo del Proyecto Los Ramones I con los niños de la Casa Hogar de Ciudad Mier, Tamaulipas.

Los Ramones I Project team with the children of the orphanage in Ciudad Mier, Tamaulipas.



El 57º Presidente de México, Enrique Peña Nieto, felicitó a los gerentes de Bonatti cuando se concluyó el Proyecto Los Ramones I.

The 57th President of Mexico, Enrique Peña Nieto, congratulated Bonatti managers upon the completion of the Los Ramones I Project.



92%

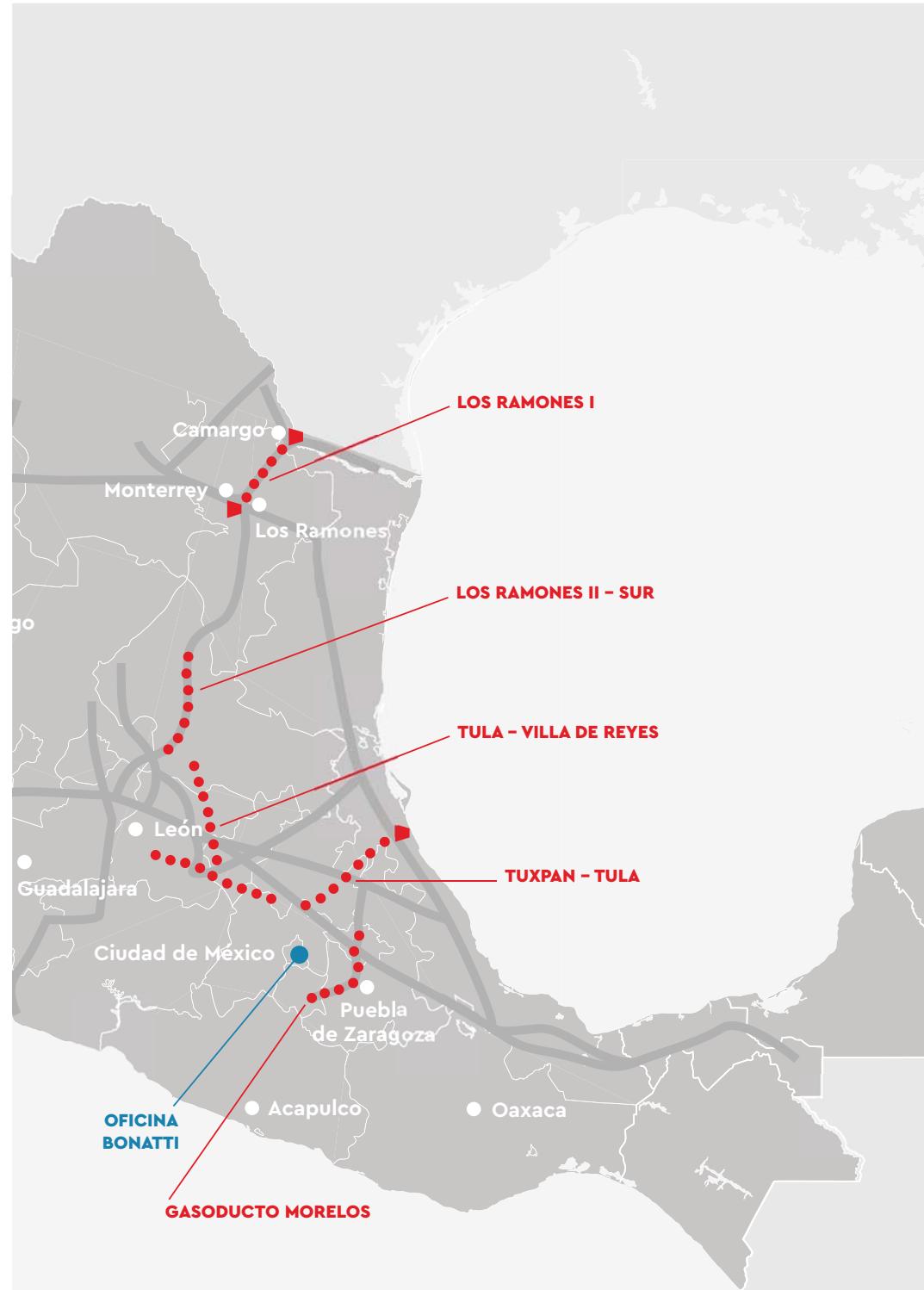
**DE PERSONAL LOCAL
CON INTEGRACIÓN
TOTAL EN TODOS
LOS NIVELES**

**LOCAL WORKFORCE
WITH COMPLETE
INTEGRATION
AT ALL LEVELS**



Proyectos en México

Projects
in Mexico







GASODUCTO MORELOS

CLIENTE: GASODUCTO MORELOS (J.V. ENAGAS – ELECNOR)

Alcance de la obra: construcción de gasoducto, 30" – 160 km.

Scope of work: pipeline construction, 30" – 160 km.

El Gasoducto Morelos, primer proyecto de Bonatti en México, es una obra crucial para el ambicioso programa de infraestructura del país.

El trazo pasa por los estados de Tlaxcala, Puebla y Morelos, afrontando importantes retos, como el cruce de ocho cañones con paredes verticales, brechas de hasta 40 metros y profundidades de más de 30 metros.

Gasoducto Morelos pipeline constitutes a crucial milestone in Mexico's ambitious infrastructure programme, as well as Bonatti's first project in Mexico.

The route, which goes through the states of Tlaxcala, Puebla and Morelos, presents considerable challenges, including the crossing of eight canyons with vertical walls, spans of up to 40 metres and depths of over 30 metres.





EL ORO - MAZATLÁN

CLIENTE: TRANSCANADA

Alcance de la obra: IPC de gasoducto, 24" – 430 km.

Gasoducto El Oro Mazatlán, que transporta el gas natural proveniente desde el gasoducto El Encino Topolobampo suministra gas natural a las principales ciudades del Estado de Sinaloa.

El trazo es paralelo a la costa del Pacífico y abarca una distancia de 430 km, incluye más de 400 cruces y una difícil sección montañosa en la zona de la ciudad costera de Mazatlán.

El proyecto se llevó a cabo a una velocidad extraordinaria y se terminó seis meses antes del plazo contractual.

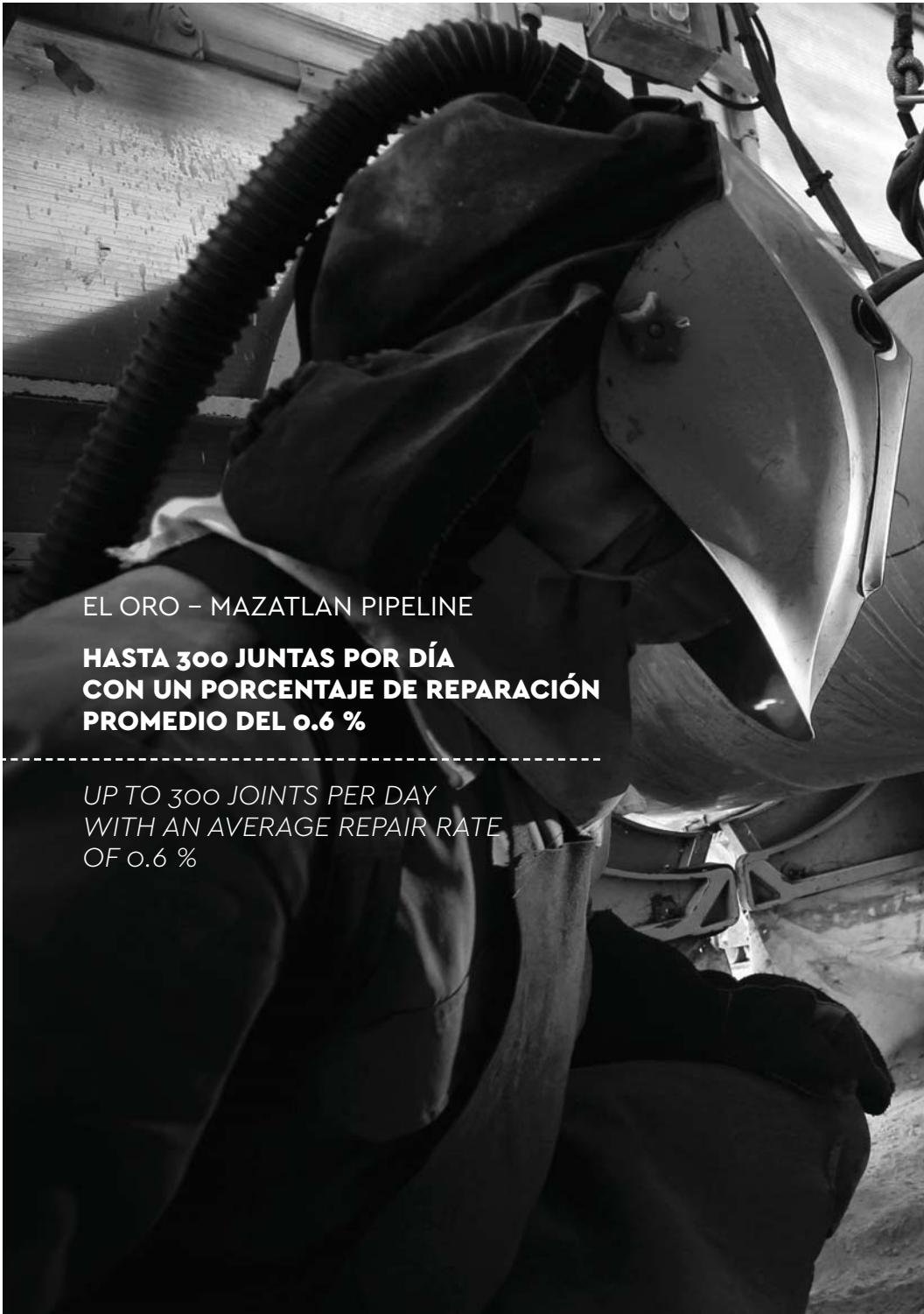
Scope of work: EPC pipeline, 24" – 430 km.

El Oro Mazatlán pipeline, aims to supply natural gas from the El Encino – Topolobampo pipeline to the main cities in the State of Sinaloa.

The route, parallel to the Pacific coast, covers a distance of 430 km and includes more than 400 crossings, as well as a challenging mountainous section around the coastal town of Mazatlán.

The project was performed at an outstanding pace and was completed six months ahead of schedule.

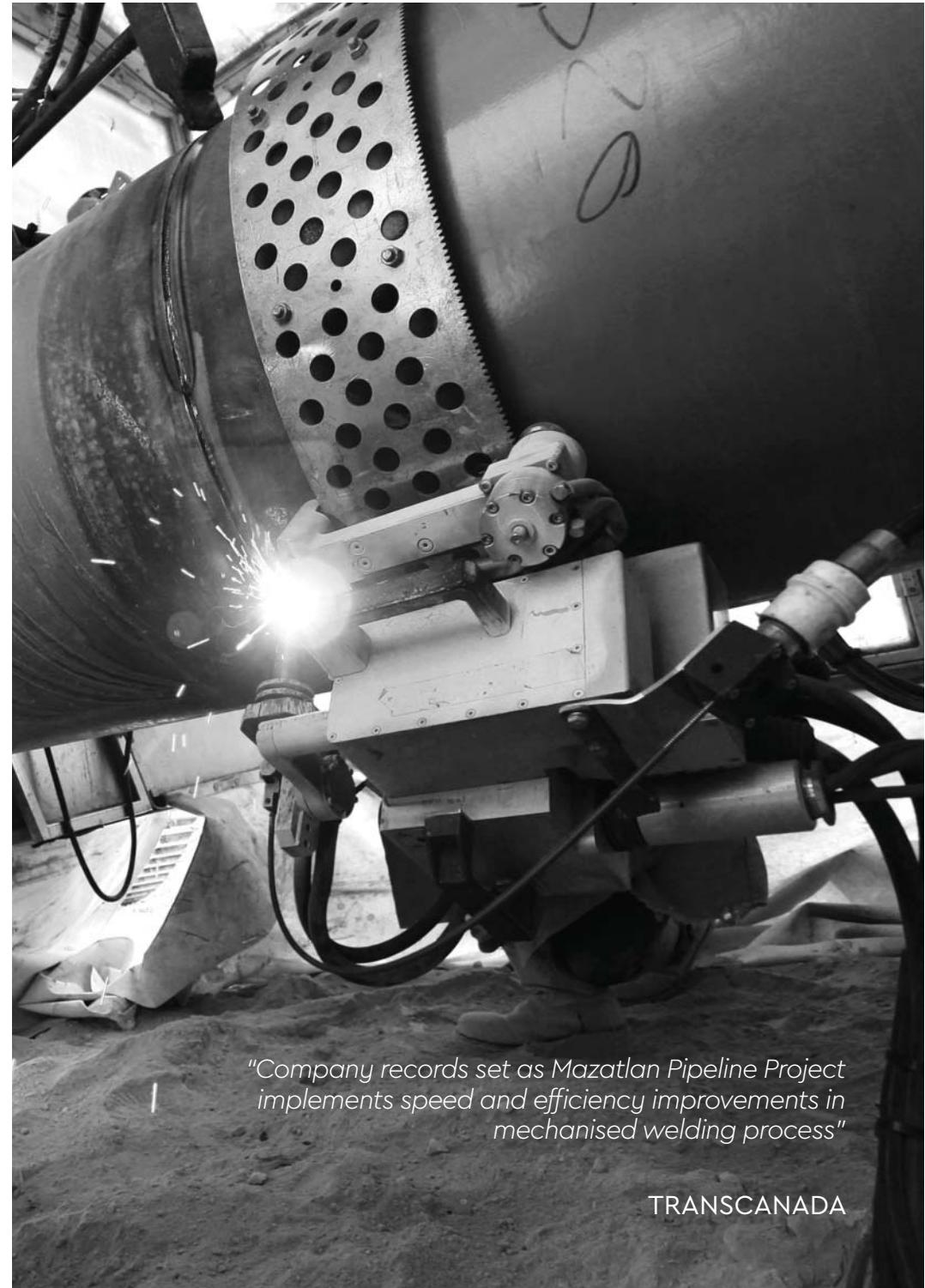




EL ORO - MAZATLAN PIPELINE

**HASTA 300 JUNTAS POR DÍA
CON UN PORCENTAJE DE REPARACIÓN
PROMEDIO DEL 0.6 %**

UP TO 300 JOINTS PER DAY
WITH AN AVERAGE REPAIR RATE
OF 0.6 %



"Company records set as Mazatlan Pipeline Project implements speed and efficiency improvements in mechanised welding process"

TRANSCANADA



LOS RAMONES I: GASODUCTO

CLIENTE: GASODUCTO DEL NOROESTE (J.V. PEMEX – IENOVA)

Alcance de la obra: IPC de gasoducto, 48" – 117 km.

Los Ramones es una de las principales infraestructuras para la importación de gas desde Estados Unidos.

El gasoducto comienza en la frontera entre Estados Unidos y México, en Ciudad Camargo, Tamaulipas, y termina en Los Ramones, Nuevo León.

La construcción de la infraestructura se terminó en un plazo récord de seis meses.

Scope of work: EPC pipeline, 48" – 117 km.

Los Ramones is a crucial channel for the import of gas from the United States of America.

The pipeline starts from the US-Mexican border in Ciudad Camargo, Tamaulipas and ends at Los Ramones, Nuevo Leon.

The construction of the infrastructure was completed in a record-breaking six months.



OJINAGA - EL ENCINO

CLIENTE: IENOVA

Alcance de la obra: ingeniería y construcción de gasoducto, 42" - 225 km.

El gasoducto Ojinaga - El Encino, en el estado de Chihuahua, pretende abastecer de gas importado de Estados Unidos a tres gasoductos en el norte de México: gasoducto El Encino - Topolobampo, gasoducto El Encino - La Laguna y gasoducto Corredor Chihuahua.

La construcción presenta importantes desafíos incluyendo el cruce de una zona extremadamente montañosa y rocosa.

La culminación del proyecto está prevista para comienzos de 2017.

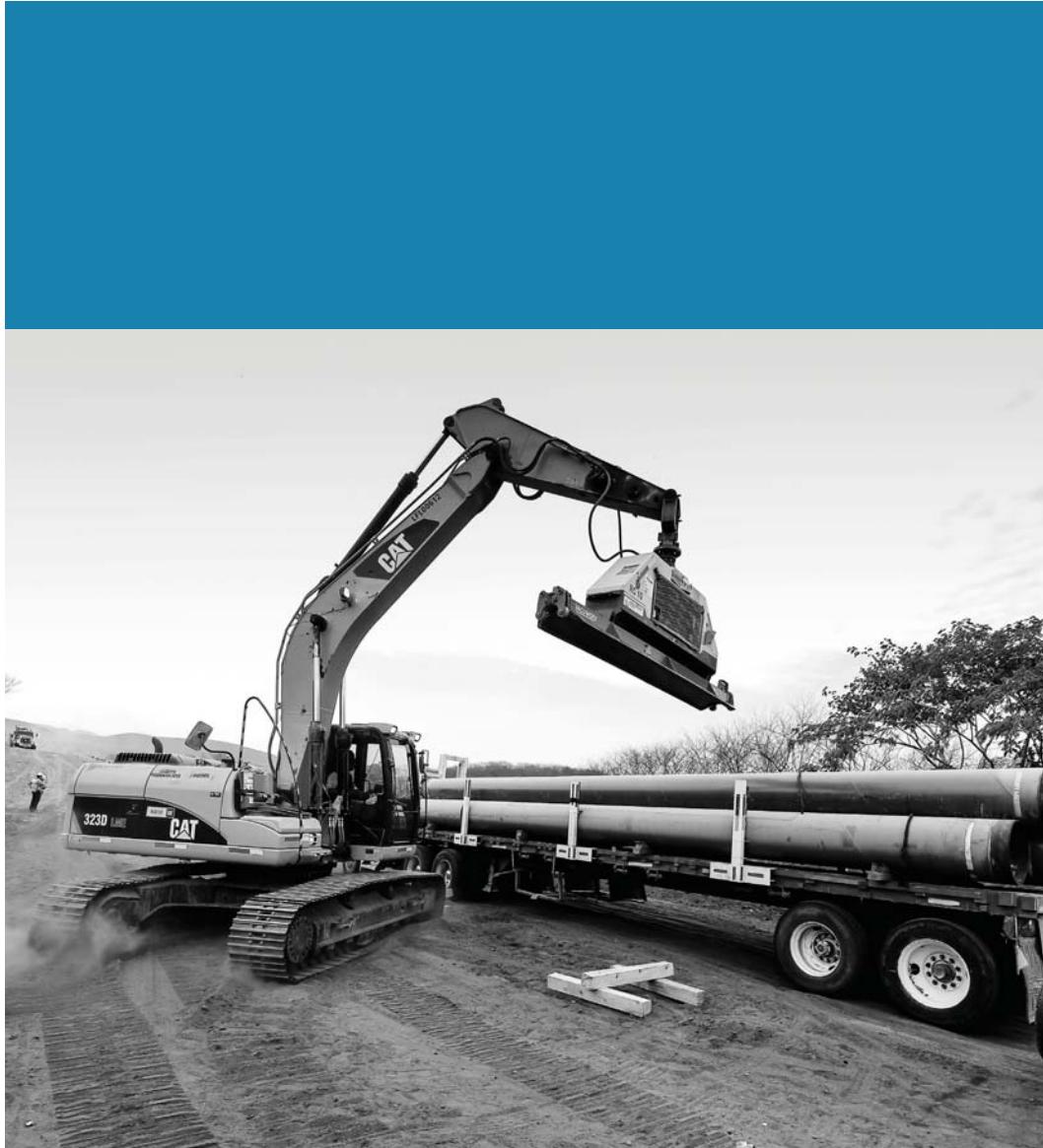
Scope of work: pipeline engineering and construction, 42" - 225 km.

Ojinaga - El Encino pipeline, in the State of Chihuahua, aims to deliver gas imported from the USA to three pipelines in northern Mexico: El Encino - Topolobampo pipeline, El Encino - La Laguna and Corredor Chihuahua pipeline.

The construction presents considerable challenges including the crossing of an extremely mountainous and rocky area.

The project is targeted for completion in early 2017.





GASODUCTO LOS RAMONES II - SUR

CLIENTE: ICA FLUOR DANIEL

Alcance de la obra: trabajos de construcción de emergencia para un gasoducto, 42" - 75 km.

Los Ramones II - Sur, desarrollado por Tag Pipelines, es el tramo más meridional del Proyecto Los Ramones que cruza los Estados de San Luis Potosí, Guanajuato y Querétaro.

Bonatti intervino para complementar el trabajo del subcontratista designado, que no conseguía cumplir con los plazos contractuales.

La movilización se llevó a cabo en tiempo récord: 300 personas y 100 maquinarias, entre excavadoras y tiende tubos, movilizados en una semana.

Scope of work: emergency pipeline construction activities, 42" - 75 km.

Los Ramones II - Sur, developed by Tag Pipelines, is the southern section of Los Ramones Project that crosses San Luis Potosí, Guanajuato and Querétaro States.

Bonatti intervened in order to complement the designated subcontractor work, given its failure to comply with the contractual schedule.

Mobilization carried on at record-breaking time: 300 people and 100 pieces of equipment, excavators and sidebooms, mobilized in one week.







TUXPAN - TULA: GASODUCTO CLIENTE: TRANSCANADA

Alcance de la obra: IPC de gasoducto, 36" – 263 km y 16" – 24 km.

Transportando el gas natural proveniente del Sur de Texas, el gasoducto Tuxpan – Tula satisface las necesidades del centro del país.

La construcción del gasoducto, que cruza los estados de Veracruz, Puebla e Hidalgo, presenta relevantes desafíos incluyendo una tramo de montaña de cuarenta kilómetros y cruces de longitud considerable.

La culminación del proyecto está prevista para finales de 2017.

Scope of work: EPC pipeline, 36" – 263 km and 16" – 24 km.

Transporting the gas coming from Southern Texas, this Project satisfies Central Mexico's gas demand.

The construction of the pipeline, which crosses Veracruz, Puebla and Hidalgo States, presents considerable challenges including a forty kilometer mountainous section and major crossings.

The project is targeted for completion in late 2017.



TULA - VILLA DE REYES
CLIENTE: TRANSCANADA

Alcance de la obra: IPC de gasoducto, 36" – 297 km y 24" – 112 km.

Transportando el gas natural proveniente del Tuxpan - Tula, este proyecto provee una de las zonas mas industrializadas del país. Además, al interconectarse con otros importantes gasoductos, garantiza redundancia al sistema.

Empezando en Tula, Hidalgo, el gasoducto cruza el Estado de México y el Estado de Querétaro y entrega en Salamanca, Guanajuato y Villa de Reyes, San Luis Potosí. Para cumplir con los el programa desafiante (12 meses de construcción) dos frentes trabajarán de forma simultánea.

La culminación del proyecto está prevista para finales de 2017.

Scope of work: EPC pipeline, 36" – 297 km and 24" – 112 km.

Transporting the gas coming from Tuxpan - Tula, this project supplies one of the most industrialized areas of the country. Moreover, by interconnecting with other major pipelines, it provides redundancy to the system.

Starting from Tula, Hidalgo, the pipeline crosses Estado de Mexico and Querétaro and delivers in Salamanca, Guanajuato and Villa de Reyes, San Luis Potosí. In order to comply with the challenging schedule (12 months of construction) two spreads will be working simultaneously.

This project is targeted for completion in late 2017.





LOS RAMONES I: COMPRESIÓN

CLIENTE: GASODUCTO DEL NOROESTE (J.V. PEMEX - IENOVA)

Alcance de la obra: IPC de dos estaciones de compresión (6 compresores).

El proyecto consiste en la ingeniería, procura y construcción de la estación de compresión Frontera (Ciudad Camargo, Tamaulipas) y de las estación de compresión Los Ramones (Los Ramones, Nuevo León).

Equipos Principales:

- Patines de medición y regulación: 3 en Ramones, 1 en Frontera;
- Filtros horizontales y coalescentes;
- Trampa de envío y recibo;
- Turbo compresores SOLAR Titan 130: 2 en Ramones, 4 en Frontera;
- Sistema de aero enfriadores;
- Microturbinas CAPSTONE 800 kW: 2 en Ramones, 3 en Frontera;
- Sistemas de telecomunicación & DCS/SCADA/F&G;
- Sistema de distribución de energía, UPS & MCC.

Datos Claves:

- Edificios (edificio de control principal, edificio generador de energía, edificio auxiliar, cuartos de batería, etc...): 8 en Ramones, 8 en Frontera;
- Pulgadas soldadas : 65.000 en Ramones, 63.000 en Frontera;
- Kilómetros de cables tirados: 200 en Ramones, 280 en Frontera.

La exitosa conclusión de este proyecto prueba la capacidad de Bonatti de desarrollar proyectos IPC en tiempo record, en pleno cumplimiento de los estándares de HSSE y de calidad.

Scope of work: EPC of two compressor stations (6 compressors).

The projects consists of the engineering procurement and construction of Frontera compressor station (Ciudad Camargo, Tamaulipas) and Los Ramones compressor station (Los Ramones, Nuevo Leon).

Main Equipment:

- Metering and regulating skids: 3 in Ramones, 1 in Frontera;
- Horizontal and coalescing filters;
- Pig launcher & receiver units;
- SOLAR Titan 130 turbocompressors: 2 in Ramones, 4 in Frontera;
- Air cooler system;
- CAPSTONE microturbine 800 kW: 2 in Ramones, 3 in Frontera;
- DCS/SCADA/F&G & TELECOM systems;
- Power distribution system, UPS & MCC.

Key Figures:

- Buildings (main control building, power generation building, auxiliary building, battery rooms, etc...): 8 in Ramones, 8 in Frontera;
- Welded inches: 65.000 in Ramones, 63.000 in Frontera;
- Kilometers of E&l cables pulled: 200 in Ramones, 280 in Frontera.

The successful completion of this project proves Bonatti's capacity to deliver complex fast-track EPC projects in full compliance with quality and HSSE requirements.





TUXPAN - TULA: COMPRESIÓN

CLIENTE: TRANSCANADA

Alcance de la obra: IPC de una estación de compresión (3 compresores).

El proyecto consiste en la ingeniería, compra y construcción de la estación de compresión de Tuxpan (Cañada Rica, Veracruz).

Equipos Principales:

- 3 turbo compresores SOLAR Mars 100;
- Sistema de aero enfriadores;
- Separador ciclónico;
- Separador vertical;
- Trampa de envío y recibo;
- Sistemas de telecomunicación & DCS/SCADA/F&G;
- Sistema de distribución de energía, UPS & MCC.

Datos Claves:

- Pulgadas soldadas: 38.000;
- Kilómetros de cables tirados: 150.

Scope of work: EPC of one compression station (3 compressors).

The project consists of the engineering, procurement and construction of Tuxpan compression station (Cañada Rica, Veracruz).

Main Equipment:

- 3 SOLAR Mars 100 turbocompressors;
- Air cooler system;
- Cyclone separators;
- Scrubber unit;
- Pig launcher & receiver units;
- DCS/SCADA/F&G & TELECOM systems;
- Power distribution system, UPS & MCC.

Key Figures:

- Welded inches: 38.000;
- Kilometers of E&I cables pulled: 150.



MÉXICO

Sierra Candela 111 int. 516
Lomas de Chapultepec,
Del. Miguel Hidalgo
11000 Distrito Federal
Tel. +52 (55) 55206506
mexico.branch@bonatti.it

OFICINA CENTRAL ITALIA

Via Nobel, 2/A
43122 Parma
P.O. Box 352 Parma
Tel. +39 (0521) 6091
Fax +39 (0521) 607700
info@bonatti.it
sales@bonatti.it

All rights reserved © 2016 Bonatti S.p.A. - Capital Stock € 35,696,792.28 wholly paid-up - Bus. Reg. Parma No. 02188130153 - R.E.A. No.130276
- Tax Code No. 02188130153 - VAT No. IT00765080366

Reproduction and diffusion of the material contained in publication using any type of means whatsoever is prohibited without the written
consent of Bonatti S.p.A.
All trade and service marks cited within this publication are protected by copyright laws and are the exclusive property of the companies that
own them.
The Bonatti S.p.A. logo and name and the ones of its own subsidiaries are the property of Bonatti S.p.A., Parma, Italy.

www.bonatti.it