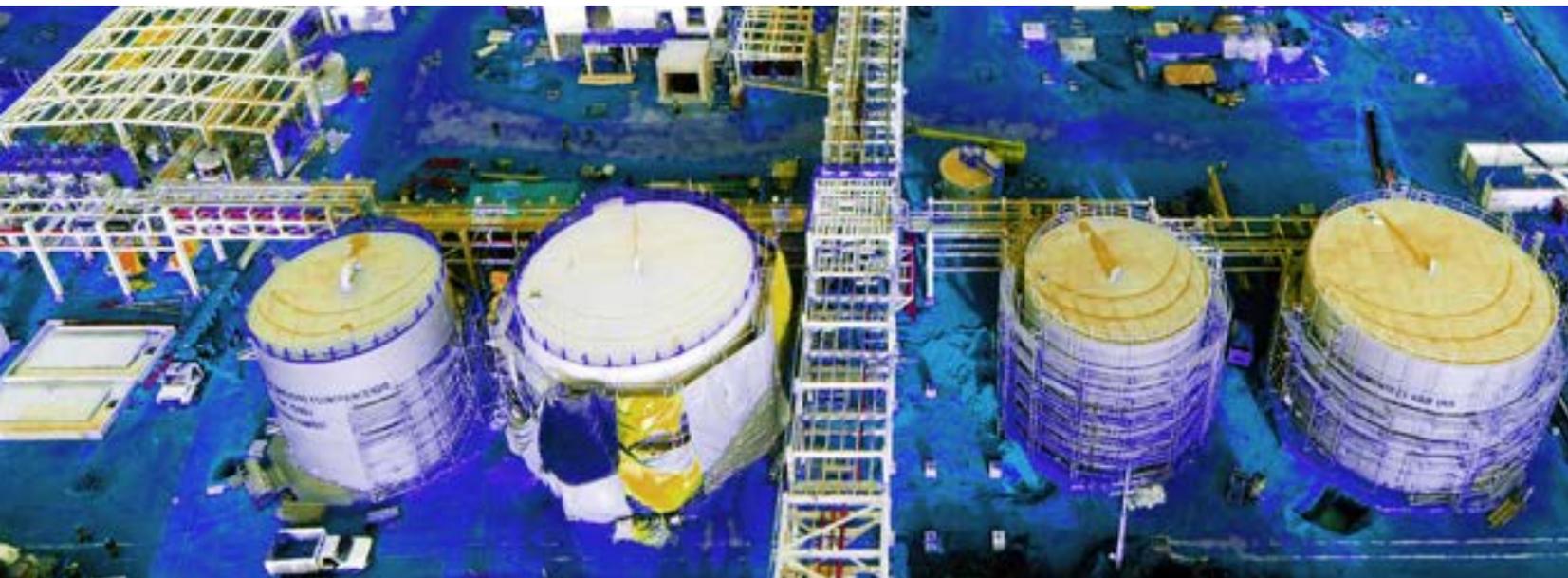




Informe anual 2018-2019



Fortalecimiento y prestigio internacional



2018-2019

Visión de negocios y presencia internacional

Calificamos como
una empresa confiable
y de clase mundial
en el negocio
de la energía



Expansión en el negocio energético



Apreciados accionistas,

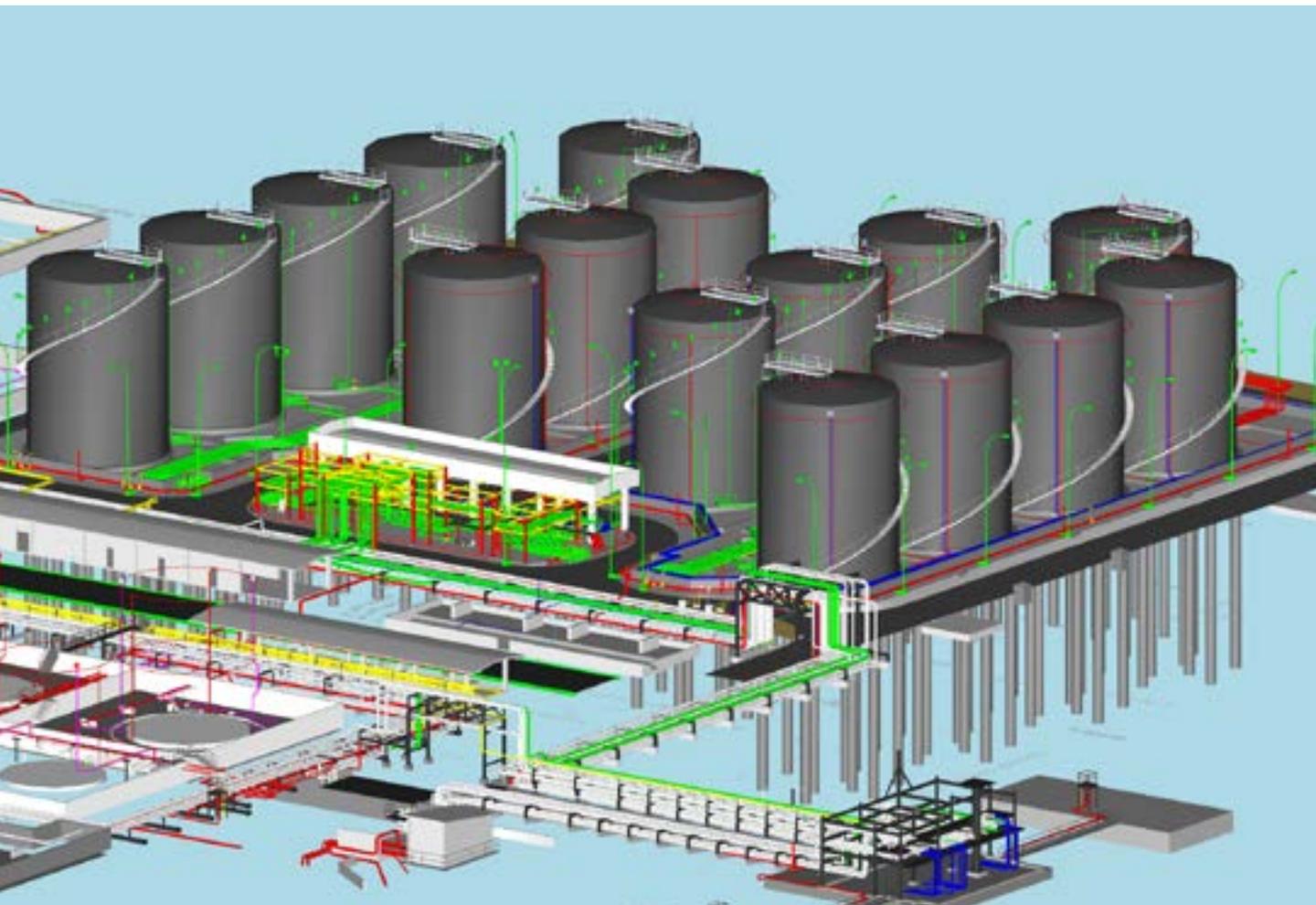
El ejercicio 2018-2019 marca un hito trascendental en la historia de *inelectra* al alcanzar 50 años de actividades, mostrar con orgullo una gestión exitosa que consolida su liderazgo en el mercado de proyectos IPC para el sector energético en Venezuela y calificar como empresa de clase mundial en el mercado latinoamericano, de Estados Unidos y del Medio Oriente.

El período se caracterizó por un ritmo moderado en el plan de inversiones en proyectos de ingeniería y construcción del sector energético como producto de una tendencia hacia la desaceleración económica, aumento de la oferta petrolera por parte de Estados Unidos, recorte de la producción de la OPEP y precios del crudo por debajo de lo estimado.

Más allá de ese contexto, *inelectra* insistió con su plan de crecimiento internacional y se concentró en cumplir una activa agenda de desarrollo y presentación de ofertas en mercados de América Latina, Estados Unidos y el Medio Oriente, que produjo resultados positivos en la ampliación de oportunidades de negocios y diversificación de clientes. Logramos expandir el prestigio de la marca como una de las principales competidoras por su experiencia, capacidad de ejecución y talento para acometer proyectos de gran magnitud y complejidad en el mercado energético.

En México continuó la consolidación de las operaciones, mediante el reforzamiento de sus capacidades técnicas y comerciales, e identificación de otros proyectos en la región. Este esfuerzo tuvo importantes resultados, entre ellos la adjudicación de dos contratos para el desarrollo de inge-





nierías como parte del proyecto de construcción de dos nuevos terminales de almacenamiento y despacho en el golfo de México para Vopak.

En Venezuela mantuvimos presencia activa en el sector energético y avanzamos con el plan de diversificación de negocios hacia nuevos clientes privados e identificación de proyectos rentables bajo esquemas novedosos de contratación.

Los resultados que presentamos en este lapso corresponden a una acertada visión de negocios, asumiendo riesgos y compromisos que respaldamos con una gestión de calidad, con tecnología actualizada y con estándares internacionales de seguridad que se manifiestan en los índices de satisfacción del cliente. Factores como el resguardo del ambiente de trabajo, la garantía del bienestar de nuestro personal, el sentido de responsabilidad social y ambiental, y princi-

pios y valores corporativos, constituyen un soporte valioso a la organización y aseguran su sostenibilidad. Contamos con un sistema actualizado de control de costos que nos permitió aumentar la eficiencia en la organización y en los proyectos.

En el corto plazo, *inelectra* continuará enfocándose en la ejecución de proyectos para clientes del sector energía, ampliando opciones hacia la contratación con empresas privadas y mixtas. Profundizará su actividad internacional en México, particularmente hacia la región latinoamericana.

Stelvio Di Cecco

Presidente de la Junta Directiva



Equipo directivo

JUNTA DIRECTIVA



Stelvio Di Cecco
Presidente
de la Junta Directiva



Ezequiel Puterman
Director
Presidente ejecutivo



Antonio J. Vincentelli
Director



Ricardo Halfen
Director



Ignacio Pulido
Director

COMITÉ EJECUTIVO

Ezequiel Puterman
Presidente ejecutivo

Pablo Videtta
Vicepresidente ejecutivo de Negocios

María Asunción Ruiz
Vicepresidente de Finanzas

María Gabriella Castagnetti
Vicepresidente de Proyectos

Victoria Granados
Vicepresidente de Ingeniería

Irene Aguilar
Vicepresidente de Gestión del Talento

Miguel Pascucci
Vicepresidente de Construcción

Luis Romay
Vicepresidente de Desarrollo de Negocios

Mariela Brandt
Directora de Propuestas

María Magdalena Morillo
Directora de Procura



Balance 1968-2018

Crecimiento y gestión exitosa

Conocimiento,
procesos y tecnología
avalan cada ejecución
de proyectos



50 años de excelencia en proyectos



La trayectoria de *inelectra* en 50 años constituye un ejemplo de gestión empresarial exitosa que deriva de una acertada visión de negocios al capitalizar oportunidades de crecimiento, asumiendo riesgos y desafíos cada vez mayores según principios inalterables en calidad, seguridad, rentabilidad y ética.

Comprometida con el trabajo bien hecho, durante estas cinco décadas *inelectra* ha sido reconocida por sus altos índices de satisfacción del cliente. La aplicación de una gerencia efectiva del conocimiento, los mejores procesos de trabajo y el uso adecuado de la tecnología aseguran en cada proyecto un mayor valor para el negocio, así como una ejecución impecable.



+ 3.000 proyectos



+ 65 millones h-h directas
de gerencia y construcción



+ 30 millones de horas trabajadas
en ingeniería y construcción
sin tiempo perdido



+ 180 km de sistemas de transporte
bajo tierra y superficiales

El prestigio de nuestra organización en Venezuela y en América Latina nos ubica actualmente como una de las principales competidoras por su experiencia, capacidad de ejecución y talento para acometer proyectos de gran magnitud y complejidad dentro del mercado de la energía.

Recordemos que en 1968 *inelectra* se constituyó como una firma consultora orientada al desarrollo de obras eléctricas. Desde entonces comenzó a asumir compromisos importantes, iniciando con el proyecto para el sistema eléctrico del túnel de El Valle, en Caracas, para el Ministerio de Obras Públicas (MOP). En esa primera década acometió obras termoeléctricas y de transporte relevantes, como Planta Centro para Cadafe (C.A. de Administración y Fomento Eléctrico) y Tocoa para La Electricidad de Caracas, y la inspección de equipos para el Metro de Caracas.



La segunda década, en los años 80, fue de apoyo al desarrollo industrial venezolano, materializando oportunidades de crecimiento en los sectores petrolero y petroquímico, las industrias básicas y de transporte, que la llevaron a constituirse en una empresa multidisciplinaria y a asumir responsabilidades en proyectos de gran complejidad y riesgo total en ingeniería, procura y construcción (IPC),

como la planta de Polipropileno para Propilven; el Sistema de Suministro de Combustible a Oriente (Sisor), Corpoven; el Sistema de Suministro Alternativo al Área Metropolitana (Saam), Lagoven, y el de Suministro de Combustible para la Región Andina (Sumandes), Maraven. Destaca también el contrato para la primera línea del Metro de Caracas durante el período 1983-2002.

52

IPC suma global
llave en mano
millones h-h
ejecutadas



Los años 90, el tercer decenio, fueron de expansión internacional, proceso que se inició a partir de 1994 hasta posicionarse entre las 50 firmas de ingeniería y construcción más grandes del mundo y entre las tres más grandes en Latinoamérica. *inelectra* asumió el compromiso y riesgo total de proyectos relevantes, como fue la ampliación del Complejo Criogénico de Oriente (Accro), fases I y II para Corpoven, entre 1991-1995. En paralelo ejecutó el proyecto Metanol I para Metanol de Oriente. También realizó los contratos IPC de las plantas de Etano, Olefinas para Pequiven y Propano-Polipropileno para Propileno de Falcón, de la que *inelectra* fue accionista.

El establecimiento de consorcios y alianzas ha representado oportunidades de robustecimiento en el uso de tecnologías, entre ellas la participación en el Proyecto de Ampliación de la Refinería Cardón (PARC), de Maraven en asociación con M.W.





Kellogg entre 1992-1996, para adecuar el patrón de refinación a fin de procesar 60.000 BPD de crudos pesados y extrapesados. Otros ejemplos de asociación con empresas internacionales son los proyectos Accro con Technip y Metanol con MHI.

El nuevo milenio encontró a *inelectra* muy sólida para seguir acometiendo obras de gran magnitud en Venezuela, América Latina y España, consolidando su buena reputación como firma globalizada de ingeniería y construcción por su talento, soporte tecnológico, capacidad financiera y de ejecución.

CINCO DÉCADAS DE EXPANSIÓN EN NEGOCIOS

- Obras electromecánicas
- Apoyo al desarrollo industrial
- Expansión internacional
- Prestigio como empresa globalizada para IPC
- Liderazgo en Venezuela y competidora mundial



TRABAJO SEGURO

Cero accidentes con fatalidades en toda la existencia de *inelectra*

..... 2000-2004 | **Complejo Mejorador de Crudo Hamaca Downstream para Petrolera Ameriven**

Más de 12,7 millones de h-h continuas sin accidentes con pérdida de tiempo

Manejo de 142 subcontratos

Pico de 9.500 obreros (2.000 de Urimán, la filial de construcción de *inelectra*)

..... 2003-2006 | **Planta para Orifuels Sinoven S.A. (Sinovensa)**

Más de 3.300.000 h-h sin accidentes con pérdida de tiempo

..... 2010 | **Ampliación de la Planta de Metanol para Metor**

Índice OSHA de 0,07

..... 2013 | **Planta Termoeléctrica Termozulia III para Corpoelec**

Índice OSHA de 0,17

Más de 4,5 millones de h-h sin accidentes con pérdida de tiempo

..... 2016

Certificación ISO 14001:2015

..... 2016

Certificación OHSAS 18001:2007





+ 86 millones h-h
de capacidad de ejecución



Cerca de 600 profesionales
y técnicos especializados



+ 70.000 horas
de entrenamiento

Una oportunidad importante de transferencia de tecnología para nuestra empresa la constituyó el IPC para el Complejo Mejorador de Crudo Hamaca Downstream (2000-2004) de Petrolera Ameriven, en asociación con Fluor. El proyecto ha sido considerado como uno de los mayores esfuerzos en ingeniería y construcción en la historia petrolera nacional, entre cuyos hitos destaca el izaje de equipos pesados de hasta 890 TM, un indicador importante para ese momento, y la marca de

más de 12,7 millones de h-h sin accidentes con pérdida de tiempo durante la obra.

Entre otros proyectos de clase mundial, participó en el IPC de dos Plataformas Habitacionales en el golfo de México para Pemex, en la Planta Termoelectrica José de San Martín en Argentina y en la Planta de Fraccionamiento de Pisco para Pluspetrol en Perú, además de diversos IPC en la Refinería de Barrancabermeja, Colombia, para

EVOLUCIÓN DE LA GESTIÓN DE CALIDAD

1968

inelectra define indicadores de calidad

1988

Creación de la unidad de Gestión de Calidad

1989

Primera Política de la Calidad

1992

Primer proyecto bajo ISO-9001 (PARC)

1995

Obtención de la certificación ISO 9001:1994

2000

Adaptación a la norma Covenin-ISO 9000:2000

2002

Recertificación bajo norma Covenin-ISO 9001:2000

2009

Recertificación bajo norma Covenin-ISO 9001:2008

2017

Recertificación bajo norma Covenin-ISO 9001:2015

2018

Auditoría de mantenimiento Covenin-ISO 9001:2015

Ecopetrol. En 2004 *inelectra* obtuvo el registro de la patente de propiedad industrial de un proceso innovador de extracción de etano, el cual fue conferido por la Oficina de Patentes y Marcas de Estados Unidos.

La más reciente década está determinada por la continuación del compromiso con Venezuela y la apertura hacia mercados internacionales. Desde 2010, *inelectra* ha participado en proyectos mayores de termogeneración, refinación y mejoramiento de crudos, así como en instalaciones de superficie para el manejo de la producción de crudo y plantas petroquímicas, entre otros.

Cuando se inicia una sexta década de trayectoria empresarial, *inelectra* intensifica el esfuerzo de consolidación de su presencia internacional para participar, desde México y Venezuela, en proyec-





tos del sector energía y en alianza con socios, contratistas y proveedores de alto valor. Igualmente avanza en la penetración de nuevos mercados en América Latina, el Caribe y Medio Oriente.

LIDERAZGO EN VENEZUELA Y COMPETIDORA MUNDIAL

Esta historia de tenacidad se ha soportado en una estructura de valores y principios rectores que nos diferencian. La calidad y la seguridad, la tecnología, la formación y promoción del talento, el respeto al ambiente y el sentido de responsabilidad social definen nuestra marca desde su fundación y la impulsan a seguir desempeñando el rol de empresa rentable, enfocada hacia la satisfacción del cliente y generadora de bienestar.

La historia en proyectos: 1968-2018

1968

Fundación de Inelectra S.A.C.A. Desarrollo de su primer proyecto Sistema Eléctrico Túnel El Valle, Venezuela

1974-1980

Expansión Planta Termoeléctrica Tocoa, Unidades 7 y 8, Venezuela

1977-1983

Edificio Centro Profesional Santa Paula, Venezuela

1982-1986

IPC Saam Suministro Alterno al Área Metropolitana, Venezuela

1986-1989

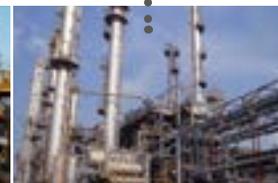
IPC Sisor Sistema de Suministro de Combustible a Oriente, Venezuela

1987-1990

IPC Planta de Aromáticos BTX Refinería El Palito, Venezuela

1987-1992

IPGC Sumandes Suministro de Combustible para la Región Andina, Venezuela



1972-1985

IPC Planta Termoeléctrica El Tablazo, Venezuela

1976-1977

Estudio Plan Rector Recursos Hidráulicos isla Dominicana, República Dominicana

1978-2002

Líneas 1, 2, 3 y 4 Metro de Caracas, Venezuela

1982-1985

IPGC Proyecto Bachaquero, Plantas de Vapor LL-4 y HH-8, Venezuela

1987-1989

Ampliación Planta de Aluminio - V Línea, Venezuela

1987-1990

IPC Remodelación Alto Vacío 2/3 Refinería Cardón, Venezuela

1988-1991

IPC Planta de Polipropileno El Tablazo, Venezuela

1990-1993
IPC Planta de
Óxido de Etileno
y Etilenglicol,
Venezuela

1991-1994
IPC Planta
de Metanol,
Venezuela

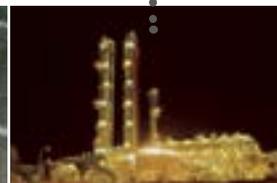
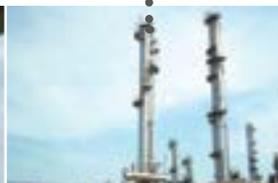
1994-1995
IPC Accro
Ampliación Complejo
Criogénico de Oriente
Fase II, Venezuela

1995-1996
IPC Planta
Purificadora de
Etano, Venezuela

1996-1999
IPC Planta FNC-TAME
Refinería de Amuay,
Venezuela

1997-1999
IPC Separador
Propano-Propileno,
Venezuela

1998-2000
Conversión a Ciclo
Combinado
Centrales
Termoeléctricas
Termocentro
y La Sierra, Colombia



1991-1993
IPC Accro
Ampliación Complejo
Criogénico de Oriente
Fase I, Venezuela

1992-1996
PARC paquete D -
Adecuación de la
Refinería Cardón,
Venezuela

1994-1995
IPP Refinería Cardón,
Venezuela

1996-1997
Ferrocarril Caracas-
Tuy Medio,
Venezuela

1997-1998
IPC Acogas
Planta de
Acondicionamiento
de Gas, Venezuela

1998-2000
IPC Facilidades
de Producción
Cerro Negro
Upstream,
Venezuela

2000-2004
IPC Paquetes de
Producción
A & B, y Mejorador
de Crudo, Hamaca
Upstream- Downstream,
Venezuela

2001

Interconexión
Gasífera Colombia-
Venezuela

2002-2004

Expansión Planta
de Polipropileno,
El Tablazo,
Venezuela

2002-2005

Sistema ferroviario
de la Región Central,
Puerto Cabello-
La Encrucijada,
Venezuela

2003-2006

IPC Planta
para Orifuels
Sinoven S.A.
(Sinovensa),
Venezuela

2005

IPC-4
Reconfiguración
Refinería General
Lázaro Cárdenas,
México

2005-2007

Planta
Termoeléctrica
La Raisa, Venezuela

2006-2008

IPC Planta de
Fraccionamiento
Pisco EPC-12,
Perú



2002-2003

Planta
Termoeléctrica
Termozulia,
Venezuela

2002-2004

Restauración
Mejorador de
Crudo Petrozuata,
Venezuela

2003-2005

IPC Evaluación de
Facilidades campo
La Ceiba, Venezuela

2004-2007

Ampliación FCC
Cardón, Venezuela

2005-2007

IPC Plataformas
Habitacionales
HA-ZAAP-C
y HA-KU-H,
golfo de México

2006-2007

IPC Planta
Termoeléctrica
Termobarrancas,
Venezuela

2006-2009

IPC Planta
Termoeléctrica
José de San Martín,
Argentina

2006-2010
IPC Ampliación
Planta de Metanol,
Venezuela

2007-2009
IPC Plantas de
Polietileno I y II,
Colombia

2007-2009
IPC Planta de
Hidrotratamiento
de Combustibles,
Colombia

2008-2010
Contrato maestro
Centro de Refinación
Paraganá (CRP),
Venezuela

2010-2011
Adecuación
Estación Principal
Petrocedeño (MSUP),
Venezuela

2010-2012
Contrato maestro
Servicios de
Ingeniería Plan
Siembra Petrolera,
Venezuela

2010-2013
IPC Ciclo Combinado
Termozulia III,
Venezuela



2007-2009
Canalización del río
Guare, Tramo 2,
Venezuela

2007-2009
ULSD Compliance,
Refinerías Lemont
y Corpus Christi,
Estados Unidos

2007-2010
Gerencia de
Construcción
Gasducto Barbacoa-
Margarita, Venezuela

2010-2010
Siderúrgica Nacional,
Venezuela

2010-2011
Extensión macollas
Petrocedeño,
Venezuela

2010-2012
IPC Líneas de Gas
Combustible para
Turbogeneradores
Petromonagas,
Venezuela

2011-2012
Complejos
Agroindustriales
Derivados de la
Caña de Azúcar de
Mérida y Portuguesa,
Venezuela

2011-2015

IC Ampliación
Capacidad Embarque
Terminal de Jose,
instalaciones
marinas y monoboya,
Venezuela

2011-2017

IPC Ampliación
Capacidad Embarque
Terminal de Jose,
instalaciones
superficiales,
Venezuela

2012-2014

Yucal Placer
Fase 300, Venezuela

2012-2013

Plan y
mantenimiento
mayor Horno
Reformador F-201
Planta de Metanol,
Venezuela

2013-2014

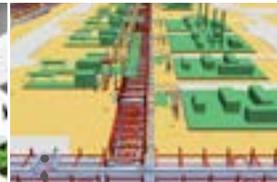
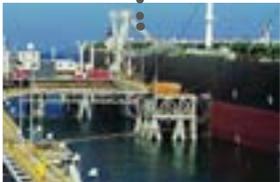
Gerencia de
proyecto expansión
instalaciones
Petrolera Sinovensa,
Venezuela

2014-2015

Plantas en Complejos
Agroindustriales
Portuguesa, Mérida
y Trujillo I, y Central
Azucarero Guanare,
Venezuela

2014-2015

Estación de
Recolección de Gas
campo Lakach,
México



2011-2015

Inspección y gerencia
de construcción
proyectos fosfatados,
nitrogenados y
servicios conexos
Complejo Morón,
Venezuela

2011-

IAPGC Conversión
Profunda Refinería
Puerto La Cruz,
Venezuela

2012-2014

Gerencia integral
arquitectura-
ingeniería nueva
sede CAF, Venezuela

2013-2016

Ingenierías plantas
procesamiento crudo
Petroindependencia
y Petrocarabobo,
Venezuela

2014-2015

Complejo
Agroindustrial
Derivados de la Caña
de Azúcar Guanare,
Venezuela

2014-2015

Gerencia de
proyecto para IPC
Módulo Producción
Temprana 40.000 BD,
petrolera Sinovensa,
Venezuela

2015-2016

CPF 50.000 barriles
para Petromonagas,
Venezuela

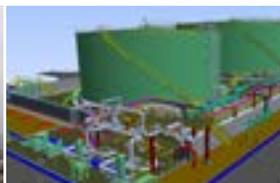
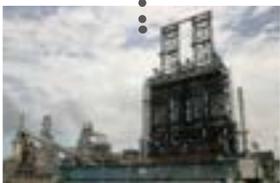
- 2015-2019
- IPC
- Desembotellamiento
- Mejorador
- Petromonagas,
- Venezuela

2016
Facilidades de importación y exportación Phoenix Park Gas Processing, Trinidad & Tobago

2017-2018
Rehabilitación Planta de Amoníaco IV, México

- 2018-2019
- IPC caldera auxiliar
- B-620C Planta I
- de Metanol,
- Venezuela

2018-
Terminal de Químicos Altamira, México



•

2015
Pre Feed Terminal de Fluidos Progreso, México

•

2016-2018
Planta de Cogeneración de Electricidad Altamira, México

2017-2018
IPC reemplazo compresores de aire K-640-A/B Planta de Metanol, Venezuela

•

2018-
Remodelación sistema de mecurrios, Refinerías Izmit, Izmir y Kirikkale, Turquía

•

2018-
Planta de Ácido Sulfúrico, Perú

HEMOS CAPITALIZADO OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO, ASUMIENDO RIESGOS Y DESAFÍOS CADA VEZ MAYORES



Capacidad, talento e innovación

Nuestras soluciones técnicas innovadoras agregan alto valor al negocio del cliente



2018-2019 Resumen ejecutivo



Mantener la presencia en el negocio en Venezuela, crecer internacionalmente y asegurar estándares de calidad clase mundial fueron las tres líneas de trabajo a las que dio continuidad la gestión de *inelectra* en el ejercicio 2018-2019.

Dentro de esos parámetros, el negocio en Venezuela se desarrolló con normalidad a través del avance en el desarrollo de los proyectos.

Estamos comprometidos con dos de las más importantes obras del sector energético: Metanol de Oriente y Conversión Profunda de la Refinería de Puerto La Cruz, con avances en la ingeniería, gerencia de construcción y cierre de trabajos tempranos. Asimismo, dentro del contrato marco establecido con Chevron, se iniciaron varios proyectos para el mejorador de Petropiar.

Continuamos participando en segmentos de generación de potencia, refinación, producción de crudos y gas, y diversificándonos hacia proyectos para empresas privadas y mixtas. En todos sus ámbitos de acción, *inelectra* nuevamente ha demostrado calidad en el desempeño y apego a las normas de seguridad y protección del ambiente.

El esfuerzo de expansión internacional favoreció el fortalecimiento de las operaciones en México, permitió aumentar la cantidad de ofertas comerciales para promover incursiones en Latinoamérica, Estados Unidos y Medio Oriente, y se manifestó en la obtención de nuevos contratos de ingeniería en México, Perú y Turquía.

La cantidad de ofertas presentadas al mercado internacional se incrementó en 19%, equivalente a 14% del total de h-h ofertadas. Se incorporaron

inelectra concentra su estrategia en tres grandes líneas:

Mantener su posicionamiento en Venezuela
y diversificar los negocios

Expandirse
hacia el mercado internacional

Asegurar
estándares de calidad clase mundial

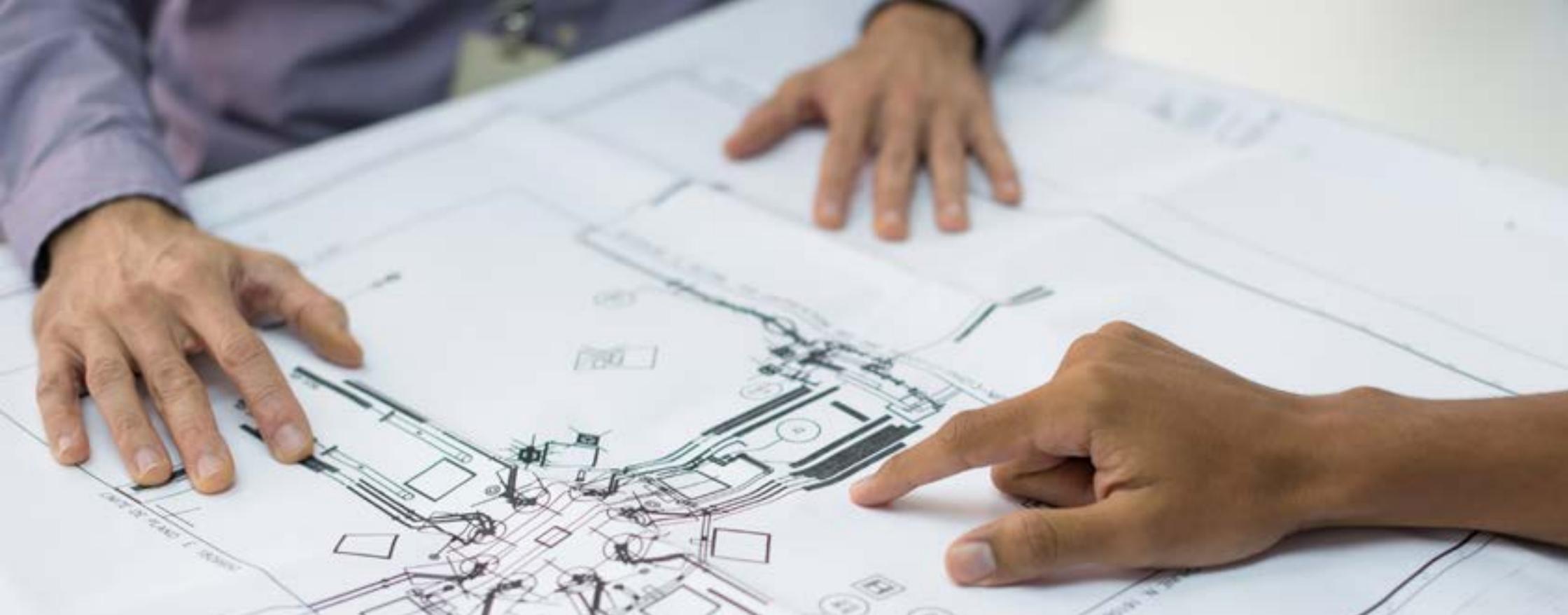




18 nuevos clientes en México, Jamaica, Suriname, Ecuador, Perú, Estados Unidos, España, Emiratos Árabes Unidos, Argelia, Túnez y Turquía, entre otros.

La gestión de talento mantuvo como prioridad elevar la calidad de vida y bienestar de sus colaboradores, los programas de formación y capacitación del personal, reconocimiento al mérito y mejoramiento del ambiente laboral.

Contamos con una organización robusta para continuar creciendo en el segmento de ingeniería y construcción para el sector energético. El compromiso medular está orientado a mantener la rentabilidad y la capacidad de ejecución que asegure el cumplimiento de los planes de negocio a corto y mediano plazo.



Al cierre del ejercicio registramos un *backlog* de US\$155.653.491.

- Marzo 2018 / US\$97 MM
- Marzo 2019 / US\$155 MM

Nuestra empresa tiene el soporte empresarial necesario para participar en un mercado altamente competitivo, con un esquema sólido de valores y principios, excelencia en la actuación, fortalezas en el manejo financiero y el respaldo de una gestión exitosa de 50 años reconocida en Venezuela y otros países de la región, Estados Unidos y el Medio Oriente.

2018-2019 | Capacitación del personal

.....

103 cursos
impartidos

.....

1.568
participantes

.....



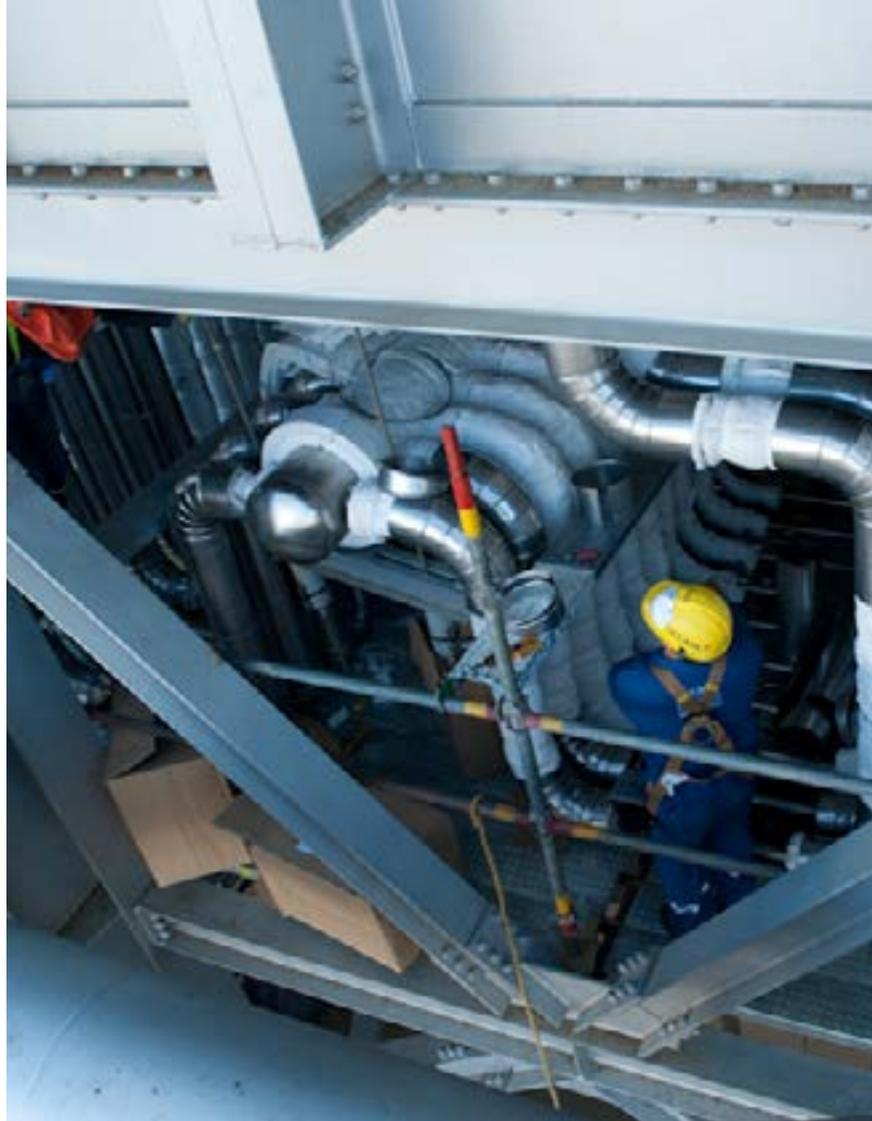


Ingreso en nuevos mercados

Hemos ampliado
oportunidades
de negocios y
diversificado
la cartera de clientes



2018-2019
El negocio



Nuevos mercados en América Latina y Medio Oriente

**EL PLAN PARA EL DESARROLLO
DE NEGOCIOS REPORTÓ AVANCES
IMPORTANTES EN LA PENETRACIÓN
DE NUEVOS MERCADOS**

inelectra continuó con su apuesta por el país y en permanente fortalecimiento de sus capacidades técnicas y de gestión para dar respuesta a oportunidades. En este sentido, se ha mantenido un decidido apoyo a las empresas activas en Venezuela en las áreas de petróleo y petroquímica.



Nuestra estrategia de estar presentes en diversos mercados nos permitió participar en licitaciones para proyectos de impacto en el Medio Oriente, México y Perú. Aunado a este esfuerzo, avanzamos en explorar oportunidades en Ecuador, Suriname y Trinidad, mediante el establecimiento de contactos con clientes públicos y privados de los segmentos de energía y generación de potencia, cuyos requerimientos están alineados con nuestra experticia. Asimismo, continuamos con el plan de incursión en el Medio Oriente que, en el período que concluye, representó la firma de un contrato en Turquía, donde se inició la ingeniería para tres refinerías operadas por la empresa petrolera nacional turca Tüprás, producto de procesos licitatorios que nos dan acceso a un mercado de gran potencial.

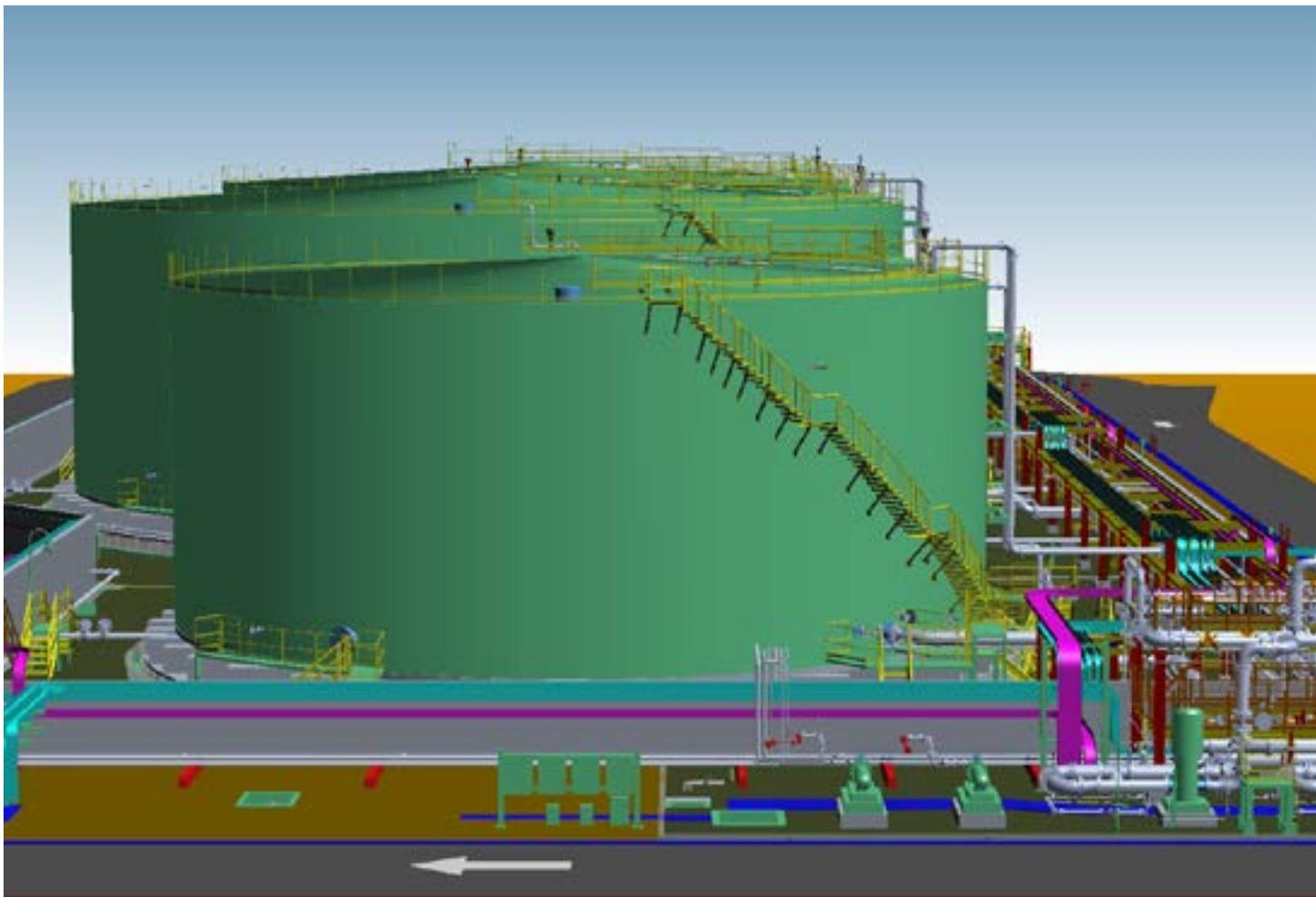
Obtuvimos la buena pro para desarrollar la ingeniería de la planta de ácido sulfúrico de la Refi-

nería Talara, en Perú. Esta adjudicación representa relaciones con el licenciante y el cliente final al mismo tiempo, lo cual indica un elevado nivel de exigencias técnicas.

BALANCE POSITIVO EN OFICINA DE MÉXICO

inelectra desarrolló una campaña intensa para concretar negocios en los segmentos de petróleo y gas, y generación de potencia en ese país y Estados Unidos, además de generar nuevas alianzas con terceros que promuevan la complementariedad de capacidades y aumenten las posibilidades de participar en otros proyectos.

Frente a estos retos, uno de los logros más relevantes que se registró en el período fue la consolidación del equipo de trabajo en la oficina de México, con líderes de alto potencial y valiosa ex-





perencia en cada una de las disciplinas, dotándolo de las competencias requeridas para asumir localmente los retos y compromisos con el apoyo corporativo de nuestra casa matriz cuando sea necesario.

En ese país se concretaron dos nuevos contratos de ingeniería que reconocen nuestra marca y experiencia en proyectos para terminales y patios de tanques de la industria petrolera, tanto en Venezuela como en México. Se amplía así la posibilidad de asumir compromisos similares con clientes del sector privado en México y otras geografías.

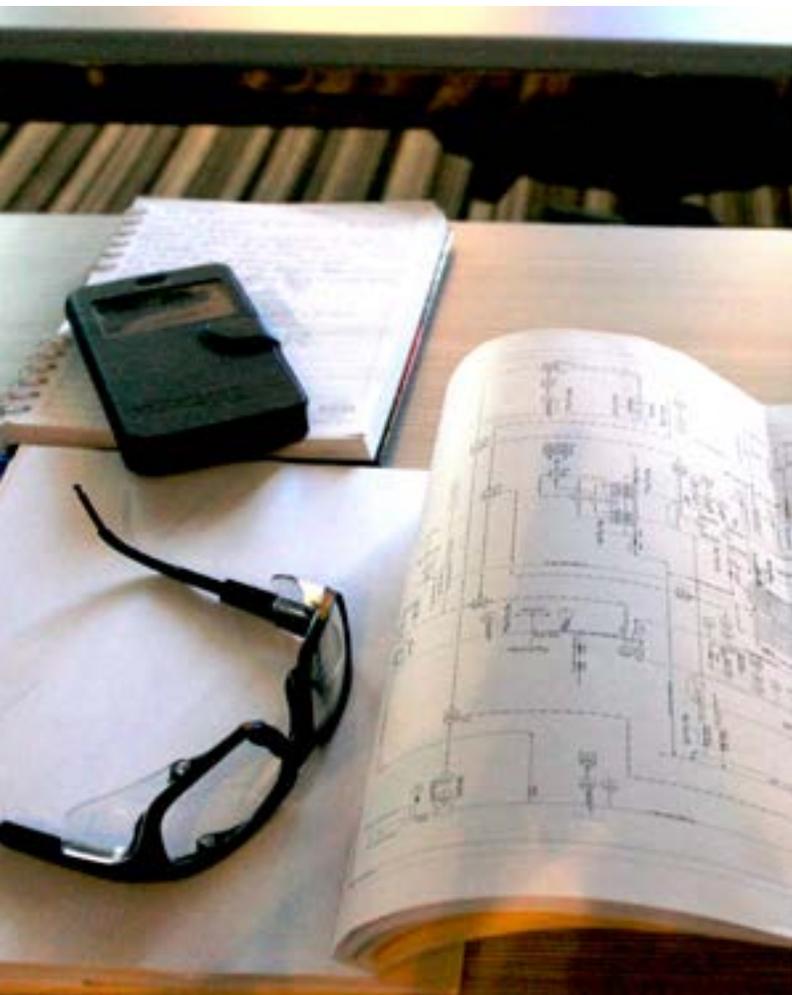
Uno de los nuevos proyectos abarca la ingeniería básica extendida y el estimado de costos clase 2 para la construcción de la terminal de químicos para Vopak, ubicada en Altamira. Esta es una zona de gran actividad, con el golfo de México y la cos-

ta pacífica como áreas de influencia. Otro contrato se refiere a la ingeniería de detalle para la construcción de una terminal para el despacho de combustibles.

A lo anterior se suma la finalización y entrega de los proyectos de la planta de amoníaco IV con Pemex como cliente final y CGA I - planta de generación eléctrica de 350 MW para Avanzia.

La oficina de México cierra el ejercicio con resultados que continúan fortaleciendo la ruta hacia nuestro liderazgo en proyectos de generación de potencia, refinación, petroquímica y terminales de almacenamiento de combustibles.





Eficiencia empresarial y buen desempeño

DURANTE EL EJERCICIO SE OBTUVIERON AHORROS SIGNIFICATIVOS EN LA GESTIÓN CORPORATIVA

Como parte del esfuerzo orientado a asegurar el rendimiento de la organización, *inelectra* muestra indicadores de buen desempeño que se expresan en la rentabilidad y calidad de cada proyecto, es decir, en ahorros significativos en la gestión corporativa.

Contamos con un sistema de control de ejecución y costos que nos permite evaluar el avance por disciplinas y comparar los resultados en términos de ingresos versus costos. De esta manera controlamos los índices de eficiencia empresarial en ingeniería y construcción por proyecto, así como la operación de toda la organización. El sistema añade valor al proceso de toma de decisiones oportunas.



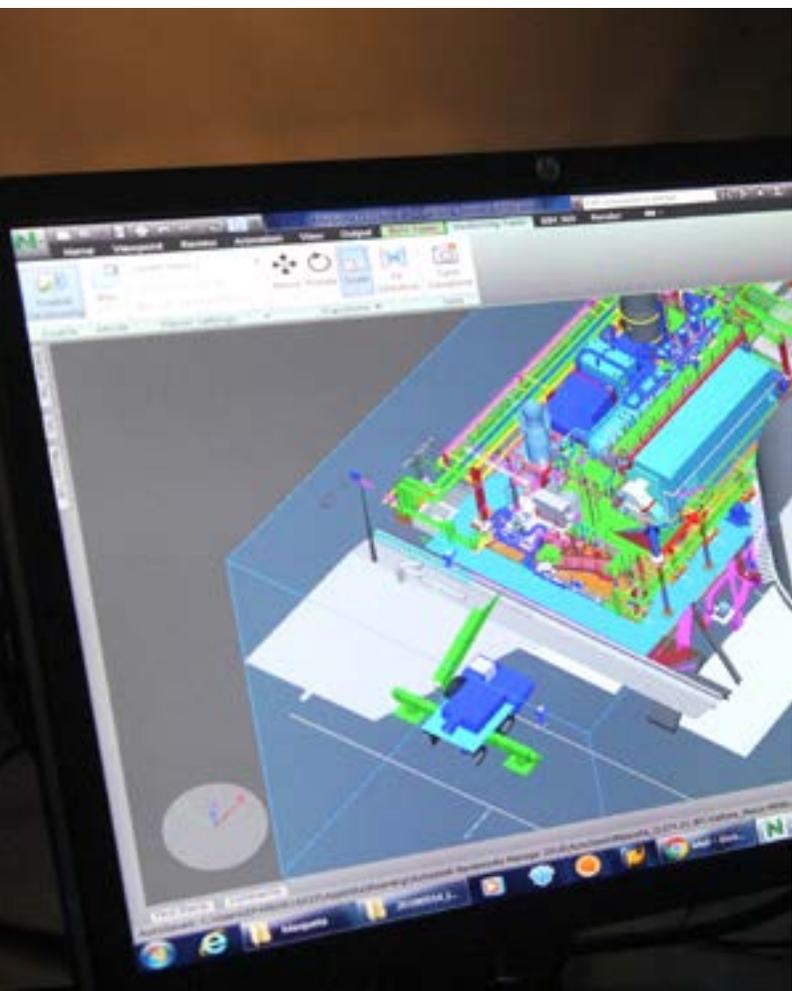
Ingeniería de calidad con resultados visibles

MEJORES CAPACIDADES Y PERICIAS INCREMENTAN LA CALIDAD DEL DISEÑO DE INGENIERÍA

Los compromisos adquiridos demandan una calidad técnica de alto valor con resultados visibles en la satisfacción del cliente.

Las nuevas generaciones fueron incorporadas al programa de tutorías con especialistas de amplia trayectoria, con quienes comparten experiencias y mejores prácticas. Nos respalda una organización robusta de ingeniería en la que los centros de ejecución de Venezuela y México trabajan en ambiente de colaboración.

Los resultados de este esfuerzo se manifiestan en mejores vínculos y complementariedad entre los equipos de trabajo mediante el diseño de soluciones seguras y rentables que agregan valor al negocio del cliente.



Tecnología
de información:
siempre
a la vanguardia

**SOLUCIONES INTEGRADAS Y CALIDAD
TÉCNICA EN CADA RESPONSABILIDAD**

Durante este lapso, la organización se enfocó en el fortalecimiento de la infraestructura tecnológica y seguridad de transmisión mediante la contratación de servicios asociados a comunicaciones vía fibra óptica, enlaces alternos de internet, nube Microsoft Azure® e intercambio de datos bajo cualquier escenario.

Esta plataforma se replicó en la oficina de México, lo cual aumenta la autonomía en la ejecución de proyectos y garantiza la entrega de los productos al cliente según los términos acordados. *inelectra* continuará actualizando sus procesos de protección de datos y analizando las tendencias en ambientes colaborativos.



Un sistema de gestión clase mundial

**MÁS DE 50 AÑOS COMPROMETIDA
CON LA CALIDAD ESTABLECE
UN DIFERENCIADOR RELEVANTE
EN LA MARCA**

En *inelectra* contamos con una Cultura de la Calidad internalizada que se traduce en garantía de cumplimiento y excelencia empresarial.

Alineados con los requisitos de la norma internacional ISO 9001:2015, asumimos los nuevos retos de implementación del Sistema de Gestión de la Calidad en nuevas fronteras que fortalecen la percepción de nuestra marca ante competidores, proveedores y clientes.

En octubre de 2018 Fondonorma realizó la auditoría de mantenimiento de la Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad bajo la Norma ISO 9001:2015, una experiencia altamente positiva en la que se obtuvieron Cero No Conformidades y Cero Observaciones.

Somos gente de Calidad, somos gente *inelectra*



SHA: excelente desempeño

CERO ACCIDENTES, CERO ENFERMEDADES PROFESIONALES Y CERO DAÑOS AL AMBIENTE: UNA FILOSOFÍA DE TRABAJO

La preocupación y el interés de *inelectra* por la gestión ambiental, de seguridad industrial y salud ocupacional permitieron lograr cero accidentes, cero enfermedades profesionales y cero daños al ambiente durante los dos últimos años.

Este resultado corresponde al esfuerzo de adiestramiento, información, motivación y divulgación en los sitios de trabajo, orientado a profundizar la cultura de Trabajo Seguro y el compromiso con los procesos establecidos en las normativas vigentes y, al mismo tiempo, alinear a contratistas con iguales criterios y metas.

Se obtuvieron dos registros importantes. En el proyecto Conversión Profunda, como integrante del consorcio Confeed, contribuimos con 1.000.000 h-h a la marca de 8.800.000 h-h sin accidentes incapacitantes entre 2016-2018. En el IPC para el Desembotella-

miento del Mejorador de Petromonagas desarrollado por el consorcio Inepetco se registraron 800.000 h-h sin accidentes con tiempo perdido.

En el período, se realizaron las auditorías de mantenimiento de Fondonorma para las certificaciones ISO 14001:2015 y OHSAS 18001:2007; ambos procesos arrojaron Cero No Conformidades y Cero Observaciones. Como parte de la integración con sistemas de gestión de calidad y medio ambiente, se inició el proceso de transición del sistema de gestión de seguridad e higiene ocupacional OHSAS 18001 hacia la norma ISO 45001.





RSE: salud y educación áreas prioritarias

EMPLEADOS Y EMPRESA SE UNEN PARA CONTRIBUIR CON PROGRAMAS DE SALUD Y EDUCACIÓN EN VENEZUELA

En el marco del compromiso con la Responsabilidad Social Empresarial (RSE), impulsamos tres acciones fundamentales:

PROGRAMA “50 BECAS, 50 AÑOS”. Como parte de las acciones con motivo del 50 aniversario, desde octubre de 2018 implementamos este programa para ofrecer ayuda económica a los hijos de 50 colaboradores, incentivar sus estudios y garantizar la continuidad en el sistema escolar. Estas becas favorecen a 20 estudiantes de primaria, 23 de bachillerato y siete que cursan estudios universitarios.

EQUIPOS INFORMÁTICOS A CENTROS EDUCATIVOS. Entregamos cerca de un centenar de unidades a diferentes instituciones educativas, así como a centros que atienden a niños y jóvenes socialmente vulnerables. En educación superior, las univer-

sidades Central de Venezuela, de Oriente y Nacional Abierta recibieron nuestros aportes.

APOORTE A ONG PREPARA FAMILIA. Por iniciativa de nuestros colaboradores, fue realizada una importante donación a esta ONG que apoya a los niños y madres cuidadoras en el Hospital J.M. de los Ríos para dotación de medicamentos e insumos de las salas de Neurocirugía, Urología y Nefrología.



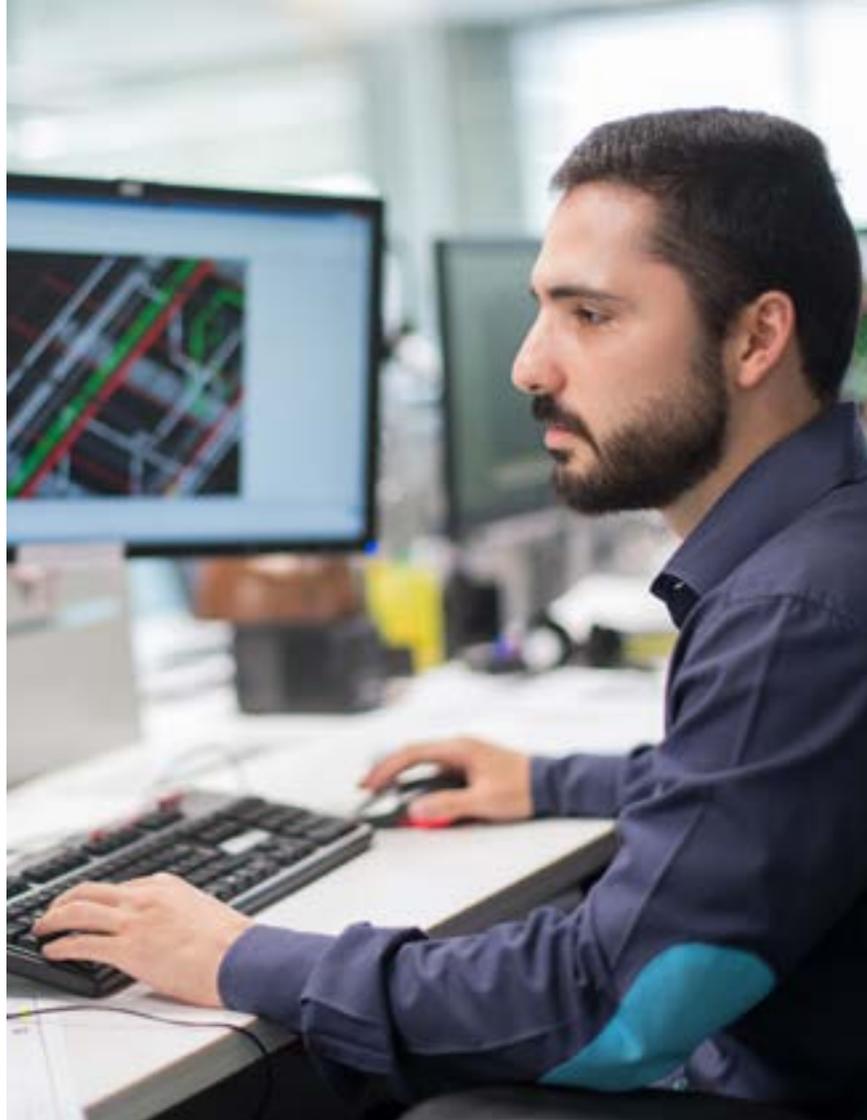


Proyectos en mercados estratégicos

Asumimos riesgos
y desafíos cada vez
mayores soportados
en una estructura
empresarial sólida



Proyectos:
liderazgo
en
soluciones
integrales



FORTALECIMOS RELACIONES QUE REPRESENTAN MAYOR ACCESO A MERCADOS DE INTERÉS

En Venezuela *inelectra* participa en proyectos bajo la modalidad de consorcio y en México ha expandido su relación con proveedores, fabricantes de equipos y contratistas de construcción que multiplican sus posibilidades de acceso a mercados estratégicos.

Venezuela

REFINACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CRUDOS

PETROMONAGAS. En este proyecto estratégico para el país, *inelectra* completó la ingeniería y avanzó con la procura y construcción de los equipos principales para el desembotellamiento del mejorador de Petromonagas en el Complejo de Jose.

Por otra parte, también trabajamos en la ingeniería necesaria para atender el requerimiento de modificar el alcance original y aumentar la capacidad de procesamiento mediante la incorporación de crudo proveniente de Petrovictoria; se encuentra en evaluación por parte del cliente.





CONVERSIÓN PROFUNDA DE LA REFINERÍA DE PUERTO LA CRUZ. Se dedicó especial atención a la gerencia de construcción y al cierre de los trabajos tempranos, además de redimensionar los equipos de trabajo, en espera del nuevo financiamiento y la incorporación del contratista de procura y construcción.

FACILIDADES DE PRODUCCIÓN

PETROPIAR. Dentro del contrato marco que la empresa tiene establecido con Chevron, en diciembre de 2018 se inició un proyecto para el mejorador de Petropiar relacionado con el manejo de lodos y el diseño de un dique remoto. Experiencias anteriores hacen de *inelectra* una empresa confiable por su conocimiento en esta área.

SINOVENSA. La empresa avanzó con la fase de finalización de la ingeniería de detalle para la construcción de las unidades Estación de Medición y Regulación de Gas (EMR) y Medición y Transferencia de Custodia (LACT), que serán integradas a las instalaciones de Sinovensa en Jose. Cliente: China Huanqiu Contracting & Engineering Corporation (HQCEC).

PETROQUÍMICA

METOR. En la continuación del proyecto de ingeniería de detalle, procura y construcción para la instalación de la caldera auxiliar en la Planta I de Metor, se completó la ingeniería en más de 70% y se realizaron las pruebas hidrostáticas de los componentes a presión.





El contrato marco para prestación de servicios de ingeniería fue extendido y se esperan diversas órdenes de servicio para proyectos OPEX.

GENERACIÓN DE POTENCIA

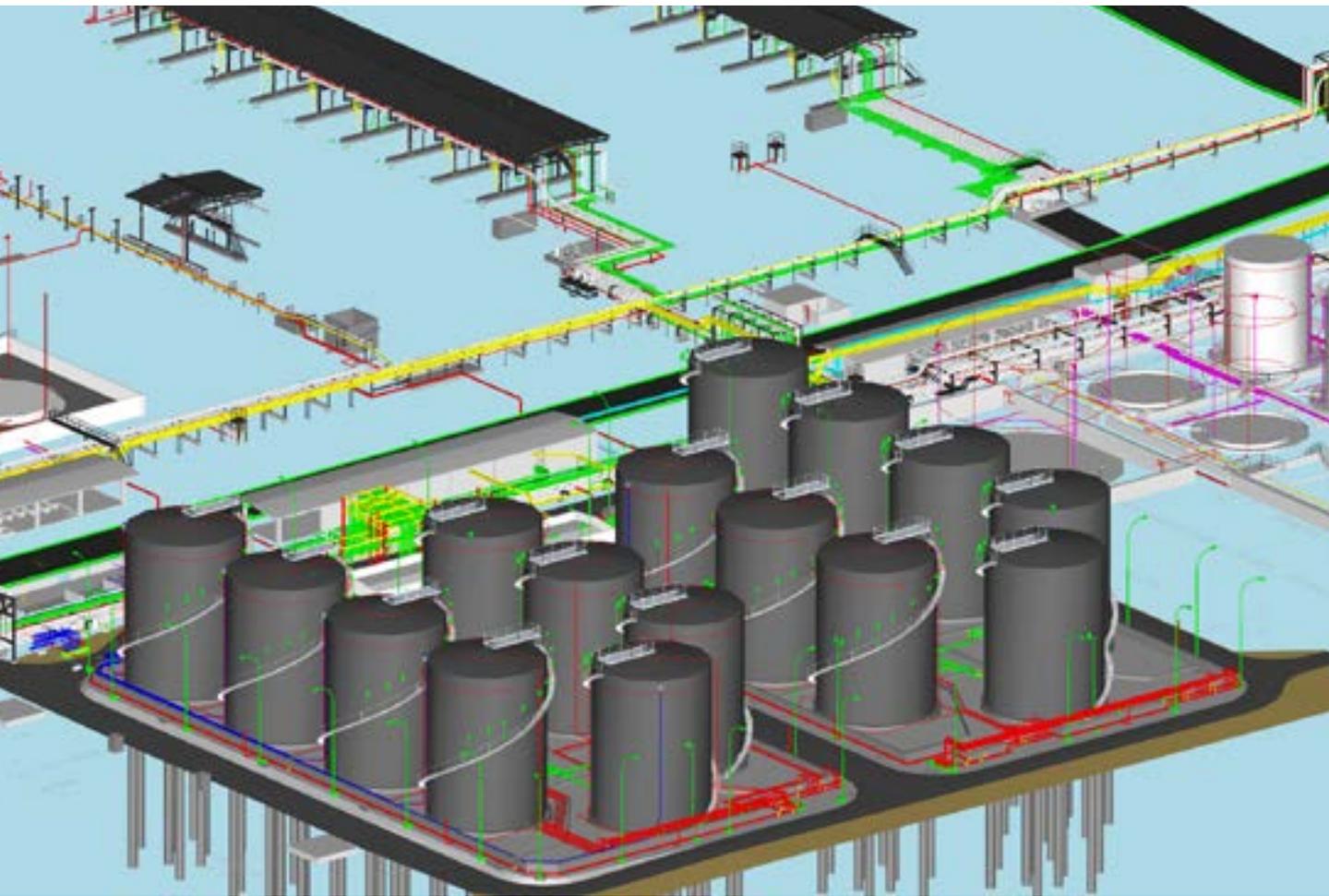
TERMOZULIA III. Como parte del Consorcio EIS, *inelectra* continuó prestando apoyo en la custodia y preservación de las instalaciones de Termozulia III para Corpoelec.

Latinoamérica y Medio Oriente

REFINACIÓN Y MEJORAMIENTO DE CRUDOS

SISTEMAS DE ALIVIO PARA REFINERÍAS, TURQUÍA.
La empresa fue seleccionada para desarrollar el proceso de simulaciones que permitirá realizar un diagnóstico de capacidad de los sistemas de alivio ubicados en tres refinerías de Turquía para Tüpras.





TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

TERMINAL DE QUÍMICOS ALTAMIRA, MÉXICO. En febrero de 2019 se inició la ingeniería básica extendida y estimado de costos clase 2 para la construcción de una terminal de químicos. Altamira es una zona de gran actividad en apoyo al negocio energético y su área de influencia es el golfo de México y la costa pacífica. Cliente: Vopak (Holanda).

TERMINAL DE COMBUSTIBLES EN TUXPAN, MÉXICO. Comenzamos la ingeniería de detalle para la construcción de una terminal de despacho de combustibles que permitirá aumentar la capacidad de almacenamiento y la red mexicana de distribución de combustibles. Cliente: confidencial.

PETROQUÍMICA

PLANTA DE ÁCIDO SULFÚRICO, PERÚ. Desarrollamos la ingeniería de detalle para una planta de ácido sulfúrico en la Refinería Talara de PetroPerú. Se trata de un eslabón importante en la cadena de valor del proyecto. Cliente: LatinTecna (Argentina).





PLANTA
DE ÁCIDO SULFÚRICO
PERÚ

CLIENTE LatinTecna

UBICACIÓN Talara

ALCANCE

Ingeniería de detalle para la planta de ácido sulfúrico en la Refinería Talara.

AVANCE Ingeniería: 70%

IMPACTO

Aumentar la seguridad energética mediante el incremento de las capacidades para refinar crudos pesados con nueva tecnología.

VALOR PARA INELECTRA

Participar en la cadena de valor del proyecto para el usuario final PetroPerú y aumentar las oportunidades de negocios en la región.

SEDE PRINCIPAL, CARACAS

Avenida Circunvalación del Sol,
Edificio Inelectra, Urbanización
Santa Paula. Caracas 1061-A.
Venezuela
Apartado Postal 65641
Teléfono: +58 212 9815555
Fax: +58 212 9850384

CENTRO DE EJECUCIÓN OCCIDENTE

Avenida 11 con calle 78, Edificio
Centro Electrónico de Idiomas,
pisos 4 y 5, Sector 5 de Julio.
Maracaibo, estado Zulia. Venezuela
Teléfono: +58 261 7968100
Fax: +58 261 7988826

CENTRO DE EJECUCIÓN ORIENTE

Calle Arismendi Sur, Sector Vistamar,
Centro Comercial Atlántico,
piso 4, Municipio Urbaneja,
estado Anzoátegui. Venezuela
Teléfono: +58 281 2892111
Fax: +58 281 2861001

MÉXICO

Montes Urales 760, Col. Lomas
de Chapultepec, Del. Miguel Hidalgo,
piso 2, Ciudad de México.
México 11010
Teléfono: +52 55 75921480



Publicación digital editada por la Gerencia Corporativa de Asuntos Públicos
Inelectra S.A.C.A. RIF: J-00059555-0
Contenidos y cuidado editorial:
Caligraphy C.A., Consultoría en Comunicaciones Estratégicas
Diseño y diagramación: María de Lourdes Cisneros
Fotografías: Walter Otto, Gabriela Oráa, archivo *inelectra*
Junio, 2019

www.inelectra.com