

# Ingener

Institucional  
2021





Proyecto hidroeléctrico San José,  
en la Amazonía boliviana.  
Allí donde, en 2015, Ingener dió a luz  
su dimensión internacional.

*San José hydroelectric powerplant in the  
Bolivian Amazon.  
The place where, in 2015, Ingener gave birth  
to its international dimension.*

## UNA COMPAÑÍA MULTINACIONAL

**Ingener** –la mayor constructora de infraestructura eléctrica de Uruguay– es una empresa experta en servicios de ingeniería, construcción, puesta en servicio, operación y mantenimiento para los sectores de energía, industria y servicios.

Su trayectoria le permite brindar a los clientes una visión integral de los proyectos, acompañándolos tanto en el diseño y ejecución, así como también en su puesta en funcionamiento y posterior operación y mantenimiento de las instalaciones.

Con operaciones en Uruguay, Argentina y Bolivia, Ingener ha participado en más de 550 MW de proyectos eólicos, 80 MWp de proyectos solares fotovoltaicos, 600 MW de centrales de generación térmica y más de 25 subestaciones en alta tensión; en donde ejecuta contratos EPC, resolviendo las obras de interconexión eléctrica a la red, infraestructura electromecánica, obras civiles, montaje, puesta en marcha y servicio de O&M, para garantizar la disponibilidad de las instalaciones durante su operación comercial.

### A MULTINATIONAL COMPANY

*INGENER —Uruguay's largest electrical infrastructure construction company— provides expertise in engineering, construction, operation and maintenance for the service, energy and industrial sectors.*

*INGENER's industry-leading history allows it to offer clients a comprehensive vision of projects, being able to provide both design and execution, as well as commissioning and subsequent operation and maintenance.*

*Operating in Uruguay, Argentina and Bolivia, Ingener has participated in more than 550 MW of wind energy projects, 80 MWp of solar photovoltaic projects, 600 MW of thermoelectric generation projects and built more than 25 HV substations, all through EPC contracts. This includes providing grid connection solutions, electromechanical infrastructure, civil works, erection, commissioning and O&M service to ensure the availability of the facilities during commercial operation.*



# Ingener

La historia / History

**1998**

Nace Ingener en Uruguay

**2000**

World Trade Center Zonamerica

**2005**

UPM Botnia

**2006**

Terminal portuaria TCP

**2009**

Planta de desulfuración Ancap

**2012**

APR Energy 300 MW

/ Surgida del genio empresarial de Don Omar Braga.

/ Primeros servicios de O&M integral en los principales complejos empresariales y tecnológicos del Uruguay.

/ El primer gran proyecto en infraestructura eléctrica para la planta de Fray Bentos.

/ Desembarco en los servicios portuarios.

/ Ingener se consolida como la principal constructora eléctrica del Uruguay.

/ Consolidada en la generación térmica de gran porte.

**Ingener is established in Uruguay**

Conceived by the business genius Mr. Omar Braga



**World Trade Center Zonamerica**

First comprehensive O&M services in the main Uruguayan business and technological facilities.

**UPM Botnia**

First important electrical infrastructure Project for Fray Bentos plant.

**TCP Port Terminal**

Launching of its port services.

**ANCAP - desulfurization plant**

Ingener becomes established as the main electrical construction company in Uruguay.

**APR Energy 300 MW**

Becomes established in the major thermal generation projects.

**Empresa Uruguaya**

An Uruguayan company

# Una empresa que se hizo grande en Uruguay y está creciendo en América Latina.

*Large-scale in Uruguay, growing in Latin America*

## 2014

Parque eólico  
Mellowind (50  
MW)

/ BOP eléctrico y civil  
del parque, consoli-  
dando su capacidad  
de ejecución de  
obras civiles.

## 2015

Subestaciones  
GIS 220kV en  
Bolivia.  
Parque solar  
70 MWp

/ Inicio de la  
internacionalización  
de la empresa. En  
Uruguay, Ingener se  
consolida como el  
principal “epecista”  
local en proyectos de  
energía.

## 2016

Desembarco en  
Argentina

/ Llegada a la  
Argentina con su  
primer contrato  
(APR).

## 2017

Parque eólico  
La Banderita  
(40 MW)

/ Desembarco en el  
mercado argentino de  
las renovables con  
Parque eólico La  
Banderita (40 MW).

## 2018

Ingreso al  
sector de las  
comunicaciones

/ EPC Data Center  
TIER III Ingreso al  
sector de las  
comunicaciones y  
tecnologías de la  
información.

## 2020

Desarrollo de  
nuevos merca-  
dos. UPM II

/ Desarrollo de nuevos  
mercados en  
Lationamérica. En  
Uruguay, UPM co-  
mienza la construcción  
de una de las plantas  
de celulosa más  
grandes del mundo.

*Mellowind Wind Farm  
(50 MW)*

*Electrical and  
facilities BOP of the  
plant, strengthening  
Ingener's capacity to  
execute civil works*

*220kV GIS in Bolivia.  
70 MWp photovoltaic  
power plant*

*Starting point of  
Ingener's internatio-  
nal reach. In Uruguay,  
Ingener becomes  
established as the  
main local EPCist in  
energy-related  
projects.*

*Arrival in Argentina  
Arrival in Argentina  
with its first contract  
(APR).*

*La Banderita Wind  
Farm (40 MW)  
Ingener's first  
involvement in  
Argentina's renewa-  
ble energies market  
with La Banderita  
Wind Farm (40 MW).*

*Entry into the  
telecommunications  
market  
EPC Data Center TIER  
III  
Entry into the  
telecommunications  
and information  
technology markets*

*Development of new  
markets. UPM II  
Development of new  
markets in Latin  
America. In Uruguay,  
UPM begins the  
construction of one  
of the world's largest  
pulp mill.*

## Empresa Internacional

*An international company*

# EMPRESA DE DIMENSIÓN REGIONAL /

*International experience*



# MISIÓN, VISIÓN, VALORES / *Mission, Vision, Values*

## VISIÓN /

Ser reconocidos por nuestros clientes y por el mercado en general, como la empresa de ingeniería y construcción confiable (técnica y éticamente), con vocación de servicio, que apuesta a la permanencia suya y la de sus clientes, desarrollando relaciones perdurables con clientes, proveedores y personal.

## MISIÓN /

Somos una empresa de ingeniería, construcción, operación y mantenimiento, que trabaja de manera eficaz y funcional a las necesidades de nuestros clientes, apoyándolos en la continuidad, confiabilidad, eficiencia, seguridad y crecimiento de sus operaciones.

## VALORES /

- La dignidad de la persona humana
- Vocación de servicio
- Sostenibilidad
- Mejora continua
- Responsabilidad y confiabilidad

### ***Vision***

*To gain recognition from our clients and the market in general as the most technically and ethically reliable engineering and construction company, with a culture of service that builds lasting relationships with customers, suppliers, and staff, and bets on the continuing success of you and your customers.*

### ***Mission***

*We are an engineering company specializing in the delivery of construction, operation and maintenance solutions, that works efficiently and functionally to fulfill our clients' needs, supporting them in the continuity, reliability, efficiency, security and growth of their operations.*

### ***Values***

- *Human dignity*
- *Culture of service*
- *Sustainability*
- *Continuous improvement*
- *Responsibility and reliability*

## PRINCIPALES MAGNITUDES /

*Key figures*

**50M      +65      +250      +700      +20**

TURN OVER  
ANUAL (USD)

ANNUAL  
TURN OVER (USD)

CLIENTES  
INTERNACIONALES

INTERNATIONAL  
CLIENTS

PROYECTOS  
EJECUTADOS

PROJECTS  
IMPLEMENTED

PERSONAS  
TRABAJANDO

PEOPLE  
WORKING

AÑOS DE  
EXPERIENCIA

YEARS OF  
EXPERIENCE



## SOSTENIBILIDAD, POLÍTICAS Y COMPROMISOS /

- Satisfacción de los clientes
- Cuidado de las personas (seguridad y salud laboral)
- Protección del medio ambiente.
- Todo ello, a través de un sistema integrado de gestión, certificado bajo las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.
- Cumplimiento del Código de Ética

### *Sustainability, policy and commitments*

- Clients' satisfaction
- Ensure people's safety (Occupational Safety & Health)
- Environmental protection
- All this through a comprehensive management system, certified under ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 standards.
- Compliance with the Code of Ethics



Subestación Punta del Tigre  
*Punta del Tigre Substation*  
(500/150 kV), Uruguay.

# INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN EPC /

ENGINEERING AND CONSTRUCTION – EPC

Contamos con una vasta experiencia desarrollando proyectos y ejecutando obras de ingeniería e infraestructura; participando y generando valor en todas las etapas de desarrollo de un proyecto: anteproyecto e ingeniería conceptual, diseño e ingeniería de detalle, gerenciamiento de proyecto, gestión de cadena de suministros, construcción y montaje, comisionado y puesta en servicio.



## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO / O&M

### GERENCIAMIENTO OPERATIVO /

Nos ocupamos de la operativa diaria de nuestros clientes, buscando optimizar recursos y permitiendo que nuestros clientes puedan focalizarse en su negocio principal.

### FACILITY MANAGEMENT /

Gestionamos de forma integral todos los servicios generales de grandes emprendimientos, incluyendo la gestión energética de nuestros clientes, con acuerdos estratégicos y con supervisión cercana de los distintos proveedores estratégicos.

### SERVICIO 24/7/365 /

Un servicio de guardia permanente que brinda tranquilidad a nuestros clientes, ofreciendo soluciones rápidas y eficaces para situaciones imprevistas.

### MANTENIMIENTO PREVENTIVO /

Garantizando el nivel de confiabilidad de las instalaciones y una vida operativa óptima de los activos.

### MANTENIMIENTO CORRECTIVO /

Proponiendo soluciones acordes a la criticidad y complejidad de las instalaciones, buscando restablecer instalaciones de forma segura y eliminando la causa raíz.

---

*Ingerner has deep expertise in developing engineering projects and implementing engineering and infrastructure works, being involved and adding value in all stages of project development: preliminary design and concept design engineering; detailed engineering; procurement and supply chain management; construction, erection and commissioning.*

#### *OPERATIONS MANAGEMENT*

*We take care of the daily operations of our clients, striving to optimize resources and letting our clients focus on their core business.*

#### *FACILITY MANAGEMENT*

*We comprehensively manage all general services of large undertakings, including our clients' energy management through strategic agreements and with close supervision over the different key suppliers.*

#### *24/7/365 SERVICE*

*A full-time on call service that provides peace of mind to our clients, offering quick and effective solutions for unexpected situations.*

#### *PREVENTIVE MAINTENANCE*

*We guarantee facilities reliability and the best operational life of assets.*

#### *CORRECTIVE MAINTENANCE*

*We offer solutions according to the severity of the problem and complexity of the facilities, striving to restore facilities safely and removing root causes.*

## AREAS DE ESPECIALIDAD / AREAS OF EXPERTISE



### ENERGÍA /

Proyectos EPC en infraestructura eléctrica en media, alta y extra alta tensión. Tecnologías AIS y GIS. Sistemas de potencia. Sistemas de protección, control y medición. Generación termoeléctrica bajo ciclos de gas simples.



### ENERGÍAS RENOVABLES /

Proyectos EPC. Diseño e ingeniería de detalle. BOP eléctrico y civil. Interconexión en media y alta tensión (subestaciones y líneas). Construcción y montaje electromecánico. Puesta en servicio. Operación y mantenimiento.



### INDUSTRIA /

Proyectos EPC integrales. Edificaciones e infraestructura civil. Instalaciones electromecánicas y eléctricas. Sistemas de cañerías con certificación de calidad bajo AMSE IX. Sistemas anti-incendio. Sistemas de acondicionamiento térmico. Instrumentación y control, sistemas SCADA. Iluminación, puesta a tierra y protección contra descargas atmosféricas.



### SERVICIOS PORTUARIOS /

Operativa integral de playa de contenedores refrigerados. Inspecciones. Gestión integral de red eléctrica y alumbrado. Infraestructura de sistemas anti-incendio.



### GRANDES ÁREAS COMERCIALES /

Gestión, operación y mantenimiento de grandes superficies. Redes eléctricas privadas. Sistemas de acondicionamiento térmico. Sistemas electromecánicos. Sistemas anti-incendio. Red de alumbrado.

#### POWER

*Medium, high and extra high voltage electrical infrastructure EPC projects. AIS and GIS technologies. Power, protection, control and metering systems. Simple-cycle gas turbine thermoelectric generation.*

#### RENEWABLE ENERGY

*EPC projects. Design and detailed engineering. Electrical and facilities BOP. Medium and high voltage interconnection infrastructure (substations and lines). Construction and electro-mechanical assembly. Commissioning. Operation and maintenance.*

#### INDUSTRIES

*Comprehensive EPC projects. Buildings and civil infrastructure. Electromechanical facilities, piping with AMSE IX quality certification, fire protection systems, air conditioning systems, instrumentation and control, SCADA systems, grounding, surge arresters and lighting.*

#### PORT SERVICES

*Comprehensive operation of reefer containers on yards. Container inspection. Integral management of electrical networks and lighting. Fire protection systems infrastructure.*

#### MEGASTORES

*Management, operation and maintenance of large facilities. Private electrical networks, air conditioning systems, electro-mechanical systems, fire protection systems and lighting network.*



# Ingener

Grandes Proyectos  
*Landmark projects*

## Generación térmica de emergencia (515 MW)



Entre 2012 y 2013, Ingener realiza la instalación completa de 300 MW de generación térmica en base a ciclos de gas simple para la firma Alstom Power Rental (APR) (200 MW en la central de UTE Punta del Tigre y 100 MW en la central de UTE La Tablada). En 2016, se suma una central térmica de 215 MW en Pilar, Buenos Aires.

Los trabajos incluyeron obras de infraestructura civil, montajes mecánicos, sistemas de cañerías, instalación eléctrica en media y baja tensión, sistema de control y automatización y la interconexión de las centrales a la red nacional en 150 kV y 132 kV respectivamente.

Monto total de los contratos: 11,5 millones de dólares.

### ***Emergency thermal power generation (515 MW)***

*Between 2012 and 2013, Ingener carried out the complete installation of 300 MW of simple-cycle gas turbine thermoelectric generation for the firm Alstom Power Rental (APR) (200 MW at UTE Punta del Tigre plant and 100 MW at UTE La Tablada plant). In addition, in 2016, a 215 MW Thermal Power Plant was incorporated in Pilar, Buenos Aires.*

*The work included the civil works, mechanical assembly, piping, MV and LV electrical installation, control and automation system, and connecting the plants to the national 150 kV and 132 kV networks, respectively.*

*Total contract value: USD 11.5 million*

## Subestación Punta del Tigre (500/150 kV)



Entre 2015 y 2018 se construyó, en el Uruguay, la primera central térmica de Ciclo Combinado, compuesta por dos turbinas de gas y una turbina de vapor, totalizando una potencia instalada de 530 MW. Entre otros trabajos, Ingener realizó, para la empresa Siemens, la construcción de la estación de 150 kV y la ampliación de la estación en 500 kV.

Los trabajos incluyeron el montaje de una nueva subestación GIS 150 kV de 14 bahías, el tendido y conexionado de más de 6000 metros de cable de 150 kV, el montaje de dos bancos de autotransformadores de 500/150 kV de 300 MVA y la ampliación de dos nuevos tramos completos en la estación de 500 kV de Punta del Tigre.

Monto total del contrato: 5 millones de dólares.

### *Punta del Tigre substation (500/150 kV)*

*Between 2015 and 2018, the first combined cycle power plant to be located in Uruguay was built. It consisted of two gas turbines and a steam turbine, to make up a total power output of 530 MW. Siemens contracted Ingener to build the 150 kV substation and upgrade the 500 kV substation, among other tasks,*

*The work involved the erection of a new 14-bay 150 kV GIS, the construction and connection of over 6000 m of 150 kV cables, the erection of two 500/150 kV 300 MVA autotransformer banks and completely upgrading two new sections in the 500 kV Punta del Tigre substation.*

*Total contract value: USD 5 millions.*

## Proyecto hidroeléctrico San José (Bolivia)



En 2015, Ingener es adjudicado por ENDE Corporación con el diseño, suministro, construcción, montaje y puesta en servicio de dos subestaciones GIS 230 kV y una línea de transmisión en 230 kV que permiten conectar las centrales hidroeléctricas San José I y II con la red eléctrica de alta tensión, totalizando entre ambas centrales una potencia instalada de 125 MW.

Monto total del contrato: 13 millones de dólares.

### *San José hydroelectric project (Bolivia)*

*In 2015, ENDE Corporación awarded Ingener a contract for the design, supply, construction, erection and commissioning of two 230 kV GIS and a 230 kV transmission line to connect San José I y II hydroelectric plants to the HV network, totaling an installed power capacity of 125 MW between both plants.*

*Total contract value: USD 13 millions.*

## Parque eólico Melowind (50 MW)



En 2014, Ingener fue seleccionada por Enel Green Power para el desarrollo del BOP eléctrico y civil del parque eólico de 50 MW, ubicado en las inmediaciones de Cerro Largo, Uruguay.

Los trabajos incluyeron el diseño, suministro, obra civil, montaje electromecánico y puesta en servicio de la estación elevadora 150/31,5 kV, puesto de conexión de UTE 150 kV, la red interna en 31,5 kV y la ejecución de las fundaciones y plataformas de 12 aerogeneradores Nordex de 2,5 MW c/u.

Monto total del contrato: 10 millones de dólares.

### ***Melowind wind farm (50 MW)***

*In 2014, Ingener was selected by Enel Green Power to provide the electrical and civil BOP of the 50 MW wind farm, located in the department of Cerro Largo, Uruguay.*

*The scope of supply included the design, provision, electro-mechanical assembly, civil works and commissioning of the 31.5/150 kV step-up substation, the UTE 150 kV utility substation, the 31.5 kV internal network and the construction of 12 foundation bases for Nordex 2.5 MW wind turbines.*

*Total contract value: USD 10 millions.*

## Parques fotovoltaicos El Naranjal y El Litoral (70 MWp)



Entre 2016 y 2017, Ingener construye para Atlas Renewable Energy el BOS eléctrico y civil completo de sus parques fotovoltaicos en Salto, Uruguay.

Los trabajos desarrollados incluyeron el diseño de la ingeniería de detalle, el suministro de todos los componentes a excepción de los paneles fotovoltaicos, el montaje de más de 220.000 paneles FV, el montaje de más de 3.900 ton. de estructuras metálicas tipo "tracker" (seguimiento solar), más de 550.000 m<sup>3</sup> de movimiento de suelos, la instalación completa de la red de baja y media tensión del parque y la ejecución EPC (llave en mano) de las estaciones en 150 kV y línea de transmisión en alta tensión.

Finalizada la construcción y puesta en servicio, Ingener toma a su cargo la operación y el mantenimiento de los parques por 10 años.

Monto total de los contratos: 40 millones de dólares.

### *El Naranjal and El Litoral photovoltaic power plants (70 MWp)*

*Between 2016 and 2017, Ingener built for Atlas Renewable Energy the complete electrical and civil BOS of its photovoltaic power plants located at Salto, Uruguay.*

*Ingener was responsible for the detailed engineering design, the supply of all components except for the solar panel modules, the installation of more than 200,000 solar panel modules, the erection of over 3,900 tons of "tracker" type support structures, over 550,000 m<sup>3</sup> of earthworks, the complete installation of the internal low and medium voltage network and the EPC execution (turnkey) of the 150 kV substations and high voltage transmission line.*

*After the construction and commissioning, Ingener took charge of the operation and maintenance of the whole facility for 10 years.*

*Total contract value: USD 40 millions.*

## Parques eólicos en Argentina: La Banderita (40 MW) y La Genoveva (140 MW)



Entre 2017 y 2018, Ingener desarrolló el parque eólico La Banderita de 40 MW para el Grupo Frali, en la Pampa. Los trabajos incluyeron el BOP civil y eléctrico completo, incluyendo las 11 fundaciones para los aerogeneradores de 3,6 MW c/u, caminos y plataformas, obras civiles auxiliares, la red eléctrica completa en 33 kV y conectado a los aerogeneradores. También se desarrolló en formato EPC (llave en mano) los trabajos asociados a la estación elevadora 132/33 kV 50 MVA y conexión a la red eléctrica. Asimismo, en 2018 ejecutó para Central Puerto la construcción en formato EPC (llave en mano) de la estación elevadora 132/33 kV 220 MVA y conexión a la red eléctrica de sus parques La Genoveva, en cercanías de Bahía Blanca.

Monto total de los contratos: 28,5 millones de dólares.

**Wind farms in Argentina: La Banderita (40 MW) and La Genoveva (140 MW)**

Between 2017 and 2018, Ingener carried out the construction of 40 MW La Banderita wind farm for Grupo Frali, in La Pampa province. The work involved the complete electrical and civil BOP, including the eleven foundations for the 3.6 MW wind turbines, roadways, platforms, auxiliary civil works, the complete 33 kV network and the connection to the wind turbines. It also executed the 132/33 kV 50 MVA step-up substation EPC (turnkey) and the connection to the transmission network. In addition, in 2018, near the city of Bahía Blanca, Ingener carried out the construction of the 132/33 kV 200 MVA step-up substation EPC (turnkey) and the connection of Central Puerto's La Genoveva wind farms to the transmission network.

Total contract value: USD 28.5 millions.

## Plantas de celulosa – UPM I (Ex Botnia), UPM II y Montes del Plata

En 2005, Ingener comienza a trabajar en la primera planta de producción de pulpa de celulosa en Fray Bentos, Uruguay, para la empresa finlandesa Botnia (luego UPM). Realiza la ejecución completa de la red eléctrica provisoria, montaje electromecánico de la estación 150 kV, BOP eléctrico en baja y media tensión interno de la planta, electrificación e instrumentación de áreas de procesos, entre otros.

En 2011, Ingener vuelve a participar en la construcción de la segunda planta de producción de pulpa de celulosa en Colonia, Uruguay, para la empresa Montes del Plata, realizando trabajos similares a los desarrollados en la planta de Fray Bentos.

Finalmente, a partir de 2019, Ingener comienza a trabajar en la construcción de la tercera planta de pulpa de celulosa en Durazno, Uruguay, para la empresa UPM. En esta oportunidad, Ingener amplía la capacidad de sus trabajos, desarrollando un mayor volumen de obras eléctricas y participando también en la ejecución de obras civiles y mecánicas.

Ingener también participa activamente en trabajos de operación y mantenimiento dentro de todas las plantas de celulosa, con personal fijo en sitio los 365 días del año y durante las paradas anuales de planta, desarrollando diferentes tipos de mantenimiento eléctrico y mecánico.

Monto total de los contratos: 70 millones de dólares.

### **Pulp Mills: UPM I (former Botnia), UPM II and Montes del Plata**

*In 2005, Ingener began working in the construction of the first cellulose pulp mill to be located in Fray Bentos, Uruguay, owned by the Finnish company Botnia (then UPM). Ingener performed the full execution of the temporary electrical network, the 150 kV substation electro-mechanical assembly, the internal medium and low voltage BOP and the electrification and instrumentation of process areas, among others tasks.*

*Again in 2011, Ingener took part in the construction of the second cellulose pulp mill located in Uruguay —this time at the city of Colonia—, owned by Montes del Plata, performing works similar to those carried out at the Fray Bentos plant.*

*Finally, from 2019, Ingener became involved in the construction of a third cellulose pulp mill. This one located in Durazno, Uruguay, owned by UPM. On this occasion, Ingener run a larger volume of work, developing more electrical tasks and also participating in the execution of civil and mechanical works.*

*Ingener was also actively involved in the operation and maintenance of all the pulp mills, with a team of the company's staff working on site 365 days per year and on the annual shutdowns providing electrical and mechanical maintenance services.*

*Total contract value: USD 70 millions.*



## Planta industrial Plastipak



A inicios de 2015, Ingener es contratada por la empresa americana Plastipak para el diseño, ejecución y puesta en servicio de su nueva planta de producción de preformas PET en San José, Uruguay.

Los trabajos incluyeron la ejecución completa de las obras civiles y electromecánicas necesarias para la implantación, obras de conexión con UTE línea de 30 kV, sistema HVAC, sistema de protección contra incendios, servicios industriales (aire comprimido, agua de enfriamiento, sistema de vacío), entre otros.

Dentro de los trabajos realizados, se destaca el montaje de más de 400 ton. en equipos mecánicos y estructuras, más de 30 ton. de cañería de acero al carbono e inoxidable y más de 15.000 pulgadas de soldadura ejecutadas.

Monto total del contrato: 4 millones de dólares.

### **Plastipak plant**

*In early 2015, Ingener was requested the design, implementation and commissioning of a new production plant of PET preforms for the American company Plastipak, in the province of San José, Uruguay.*

*The work included the full execution of the civil and electromechanical works necessary for the implementation, the connection works with UTE, the 30 kV line, the HVAC system, the fire protection system, the industrial services (compressed air, cooling water, vacuum system), etc.*

*Ingener performed many works in this project, the most outstanding being the erection of more than 400 tons of mechanical equipment and structures, over 30 tons of carbon and stainless steel pipes, and more than 15,000 inches of welding.*

*Total contract value: USD 4 millions*

## Planta industrial ANCAP



En 2017, Ingener realiza para la empresa ANCAP, la ampliación de las unidades Topping y Vacío de la Refinería de La Teja, en Uruguay.

Los trabajos incluyeron construcción completa de fundaciones para el nuevo equipamiento a instalar; montaje de nuevos equipos y estructuras metálicas (bombas, intercambiadores, recipientes a presión, más de 200 ton. en estructuras metálicas); montaje de cañerías de acero inoxidable y al carbono (+20.000 pulgadas de soldadura); instalación eléctrica e instrumentación asociada; pruebas hidráulicas y limpieza de las cañerías nuevas y las que se intervienen.

Monto total del contrato: 3 millones de dólares.

### *ANCAP plant*

*In 2017, Ingener carried out the topping and vacuum units upgrade in La Teja Refinery, owned by ANCAP, in Uruguay. The work involved the complete construction of foundations for the new equipment; the assembly of the new equipment and steel structures (pumps, exchangers, pressure vessels, over 200 ton of metallic structures) and carbon and stainless steel piping (+ 20,000 inches of welding); the electrical installation and related instrumentation; hydraulic tests and cleaning on new and intervened pipes.*

*Total contract value: USD 3 millions.*

## Antel: Data Center, Fases II y III – Tier III



En 2018, ANTEL confía a Ingener la construcción, en formato llave en mano, de las Fases II y III del Data Center de Antel, en Pando. Los trabajos incluyeron el desarrollo de la ingeniería, suministros y ejecución de todas las obras civiles, eléctricas y mecánicas para equipar una sala de datos completa, en el Data Center.

La sala de datos del Data Center, diseñada bajo lineamientos TIER III del Uptime Institute, es una de las salas más modernas del Uruguay y la región, contando con una capacidad de más de 350 racks. Luego de la ejecución y puesta en servicio de la instalación, Ingener toma el mantenimiento preventivo y correctivo completo del Data Center por un plazo de 3 años.

Monto total del contrato: 18 millones de dólares.

### *Antel: Data Center, Stages II and III - Tier III*

*In 2018, ANTEL granted to Ingener a turnkey contract for the construction of stages II and III of ANTEL Data Center at Pando. The work included the engineering, procurement and construction of all civil, electrical and mechanical works required to furnish a complete data room in the center.*

*The data room, designed under Uptime Institute TIER III guidelines, is one of the most modern rooms in Uruguay and in the region, with more than a 350-rack capacity. After the construction and commissioning of the facility, Ingener took charge of the preventive and corrective maintenance of the whole data center for 3 years.*

*Total contract value: USD 18 millions*

# Operación y Mantenimiento

Desde sus inicios, Ingener ofrece servicios de operación y mantenimiento integrales en los sectores de energía, industria, grandes superficies comerciales, servicios portuarios, infraestructura eléctrica, plantas de tratamiento de aguas y efluentes, entre otros.

Dentro de los servicios ofrecidos se destacan:

- Gestión integral operativa de grandes superficies (Facility Management), entre los cuales se destacan el complejo comercial y tecnológico Zonamérica, el complejo comercial World Trade Center y los principales Shopping Centers del Uruguay.
- Gestión y mantenimiento integral de redes eléctricas privadas.
- Mantenimiento electromecánico industrial; trabajos mecánicos y eléctricos durante paradas de planta (Refinería, Planta de pulpa de celulosa).
- Operación y mantenimiento de plantas de generación de energía solar fotovoltaica y eólica.
- Operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de agua, plantas de tratamiento de efluentes y plantas potabilizadoras.
- Mantenimiento integral de Data Centers.
- Gestión, operación y mantenimiento de terminales portuarias de contenedores refrigerados.

## *Operation and Maintenance*

*Since its inception, Ingener has offered comprehensive operation and maintenance services in the following areas: energy, industries, megastores, port services, electrical infrastructure, wastewater treatment plants and industrial effluent treatment plants, among others.*

*Our most prominent services are:*

- *Comprehensive operational management of large undertakings (Facility Management), among which the following stand out: Zonamérica Technological and Business Campus, the World Trade Center shopping center and the other main shopping centers in Uruguay.*
- *Management and comprehensive maintenance of private electrical networks.*
- *Industrial electro-mechanical maintenance; shutdown mechanical and electrical maintenance (refinery, cellulose pulp mill)*
- *Operation and maintenance services of wind farms and photovoltaic power plants.*
- *Operation and maintenance services of plants for wastewater and industrial effluent treatment and water purification plants.*
- *Comprehensive maintenance of Data Centers.*
- *Management, operation and maintenance of reefer containers on port terminals.*



## Clients *Clients*

ABB	Costa Oriental	OHL
Aeropuerto de Carrasco	Costa Logística	OSE
Aesa	Cousa / AAK	Plastipak
Aguada Park	Darnel	Polo Oeste
Air Liquide	Duro Felguera	Portones Shopping
ALUR	Efice cloro soda	SACEEM
ANCAP	Ende (Bolivia)	Siemens
Andritz Automation	Enel Green Power	Solarpack
ANP	Envision	Sunedison
Antel	FRV	TCP – Katoen Natie
APR Energy	Gamesa	Teyma - Abengoa
Araucaria Energy	Genneia	Tres Cruces Shopping
ASSE	Gerdau	UTE
Akuo Energy	Grupo Frali	Vaasa Engineering
BID	Honeywell	Ventus
Bioener	Hospital Británico	Weyerhaeuser
Botnia / UPM	Hospital Militar	World Trade Center
BPS	Hyundai	Zonamerica
BROU	Ipusa	
BSE	Juwi	
Carrasco Nobile	Mercedes Shopping	
Cementos del Plata	Montes del Plata	
Central Puerto Renovables	Montevideo Shopping	
Conaprole	Nuevo Centro Shopping	



"Ser sustentables es hacer las cosas bien, pensar en el futuro con el mismo compromiso que pensamos en el hoy. Asegurar que permanezcan esos pequeños detalles que nos identifican, que son parte de nuestra historia, de nuestra cultura, detalles que nos describen y nos enriquecen como grupo y como seres humanos".

*(Omar Braga, fundador de Ingener)*

*"Being sustainable is doing things right, thinking about the future with the same commitment we think of today. It means making sure that we keep those little details that identify us, that are part of our history, of our culture, details that describe us and enrich us as a group and as human beings".*

*(Omar Braga, founder of Ingener)*

# Ingener

## URUGUAY

Av. Millán 3221, Montevideo / CP 11700  
(+598) 2208 4647

## BOLIVIA

Avenida San Martín N° 155, piso 14,  
Ciudad de Santa Cruz de la Sierra

## ARGENTINA

Lola Mora 421, Piso 5, Of 502, CABA  
(+54) 11 5245 8569

[contacto@ingener.com](mailto:contacto@ingener.com)

## Por temas relacionados/*Issues related to:*

al sistema de Gestión de la Calidad/*Quality Management*: [calidad@ingener.com](mailto:calidad@ingener.com)

a la Seguridad y Salud Ocupacional/*Health and Safety*: [syso@ingener.com](mailto:syso@ingener.com)

a la Gestión Ambiental/*Environment*: [ambiental@ingener.com](mailto:ambiental@ingener.com)