

Ingener

Institucional
2022



Impulsando la transformación energética del futuro
Engineering the energy transformation of the future



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, Bolivia y Paraguay, Ingener ha participado en más de 1.400 MW de proyectos de generación de energía, principalmente en el sector eólico, solar fotovoltaico y centrales de generación térmica; y más de 30 subestaciones en alta y extra-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, Bolivia and Paraguay, Ingener has participated in more than 1.400 MW of energy generation projects, mainly in sectors of wind, photovoltaic solar and thermal generations plants; and more than 20 high and extra-high voltage 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

/ Surgida del genio
empresarial de Don Omar
Braga.

2000

World Trade Center
Zonamerica

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

2005

UPM Botnia

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

2006

Terminal
portuaria TCP

/ Desembarco en los
servicios portuarios.

2013/15

Renovables
Uruguay (+500 MW)

/ Consolidación como
especialista en el diseño y
construcción de plantas de
generación eólicas y
solares.



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.

Renewables Uruguay (+500 MW)
Consolidation as a specialist in the design and construction of wind and solar generation plants.

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

2015

**Subestaciones GIS 220kV en Bolivia.
Parque solar 70 MWp**

/ Inicio de la internacionalización de la empresa. Inicio de actividades en Bolivia.

2016

Desembarco en Argentina

/ Llegada a la Argentina con su primer contrato (APR-Generación Térmica 250 MW).

2017

Renovables Argentina (300MW)

/ Desembarco en el mercado argentino de energías renovables, desarrollando importantes proyectos de generación eólica e infraestructura de transmisión eléctrica.

2020

Desarrollo de nuevos mercados. UPM II

/ UPM comienza la construcción de una de plantas de celulosa más grandes del mundo con la participación de Ingener.

2021

Subestación Valenzuela 500 kV en Paraguay

/ Desembarco en el mercado paraguayo para la construcción de la nueva Subestación Valenzuela de 500 kV, siendo la más importante del país.

**220kV GIS in Bolivia.
70 MWp photovoltaic power plant**
Starting point of Ingener's international reach. Start of activities in Bolivia

Arrival in Argentina
Arrival in Argentina with its first contract (APR-Thermal Generation 250 MW).

Renewables Argentina (300MW)
Renewable Argentina (300MW). Landing in the Argentina's renewable energies market, developing important wind generation projects and electricity transmission infrastructure.

Development of new markets. UPM II
UPM begins the construction of one of the largest pulp mills in the world with the participation of Ingener.

Valenzuela 500 kV power plant in Paraguay
Ingener's first involvement in Paraguay with the construction of the new Valenzuela Substation 500 kV, the most important in this country.

Empresa Internacional

An international company

EMPRESA DE DIMENSIÓN REGIONAL /

International experience



MISIÓN, VISIÓN, VALORES / Mission, Vision, Values

VISIÓN /

Crecer de manera sostenible para consolidarnos como una empresa líder y de referencia a nivel internacional, por su confiabilidad técnica y comportamiento ético, por su respeto y cuidado por las personas y el medio ambiente; con presencia en los proyectos industriales, de energía e infraestructura más relevantes, bajo los más altos estándares de calidad e innovación.

MISIÓN /

Creamos soluciones para las necesidades de nuestros clientes en ingeniería, construcción y operación y mantenimiento de sus proyectos e instalaciones en América Latina, acompañándolos con mirada de largo plazo y desarrollando relaciones perdurables para su crecimiento y expansión.

VALORES /

- La dignidad de la persona humana
- Vocación de servicio
- Innovación
- Trabajo en equipo
- Sostenibilidad
- Responsabilidad y confiabilidad

Vision

Grow in a sustainable way to consolidate ourselves as a leading company and an international reference, for its technical reliability and ethical behavior, for its respect and care for people and the environment; with a presence in the most relevant industrial, energy and infrastructure projects, under the highest standard of quality and innovation.

Mission

We create necessary solutions for our client in engineering, construction and operation and maintenance of their projects and facilities in Latin America, accompanying them with a long-term view and developing lasting relationships for their growth and expansion.

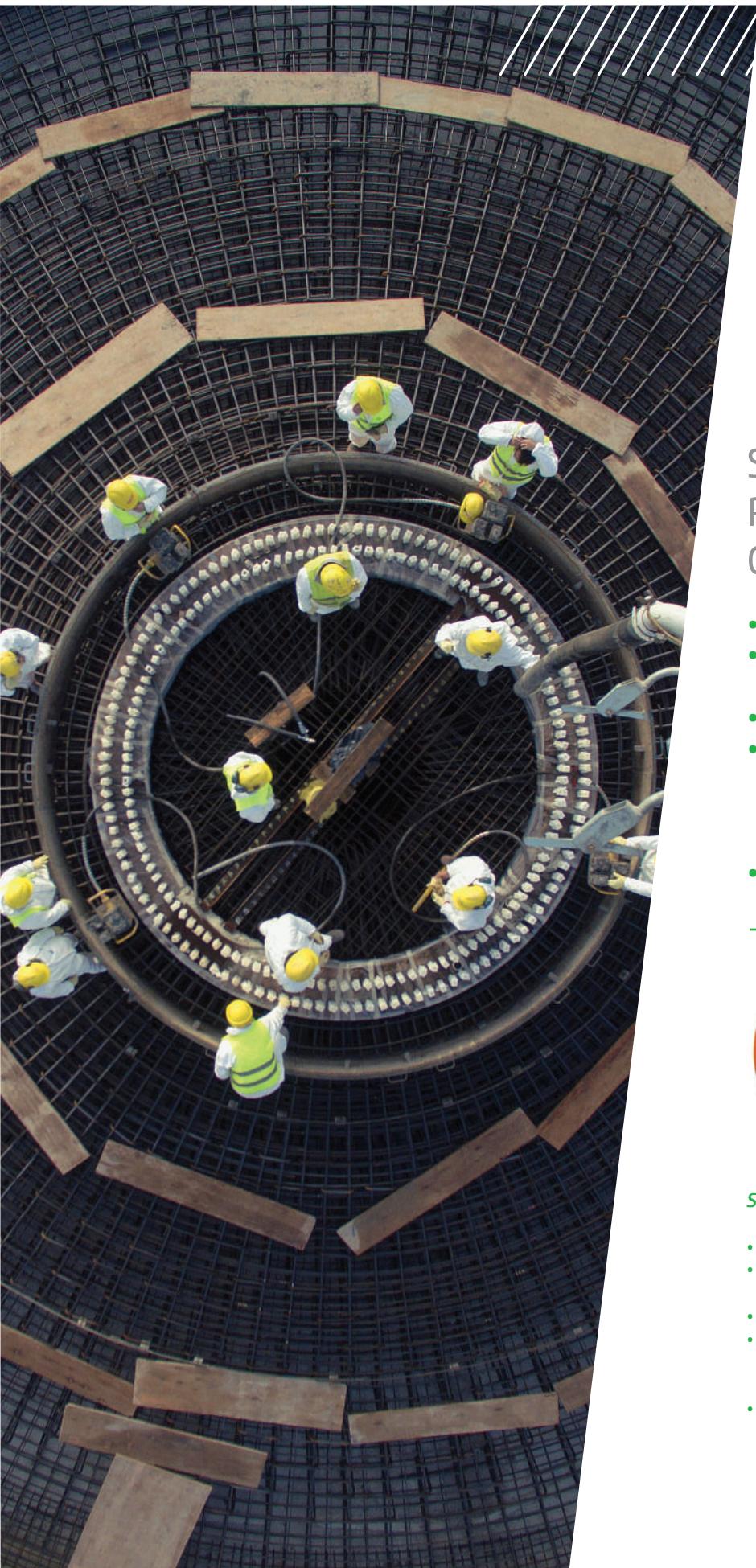
Values

- *Human dignity*
- *Culture of service*
- *Innovation*
- *Teamwork*
- *Sustainability*
- *Responsibility and reliability*

PRINCIPALES MAGNITUDES /

Key figures

65M	+65	+300	+1000	25
TURN OVER ANUAL (USD)	CLIENTES INTERNACIONALES	PROYECTOS EJECUTADOS	PERSONAS TRABAJANDO	AÑOS DE EXPERIENCIA
<i>ANNUAL TURN OVER (USD)</i>	<i>INTERNATIONAL CLIENTS</i>	<i>PROJECTS IMPLEMENTED</i>	<i>PEOPLE WORKING</i>	<i>YEARS OF EXPERIENCE</i>



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.

Ingener 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

Proyectos de Extra Alta Tensión (500 kV)



Punta del Tigre: Entre 2015 y 2018, se trabajó en la construcción de la estación de 150 kV y la ampliación de la estación en 500 kV de la primera central térmica de Ciclo Combinado en Punta del Tigre, departamento de San José.

Cardal: Desde 2020, se iniciaron trabajos para la construcción de una nueva estación de Extra Alta Tensión en Cardal, departamento de Florida, incluyendo el suministro de energía y el montaje de 15 reactores monofásicos de 500 kV.

Valenzuela: En 2021, Ingener desembarcó en Paraguay para la construcción de un megaproyecto en la localidad de Valenzuela, una nueva subestación de 500 kV, siendo parte del consorcio San José.

Puerto Madryn: En Argentina, el trabajo de Ingener en Extra Alta Tensión inició en 2022 con la ampliación de la Estación de Transmisión Puerto Madryn 500/132 kV en la provincia de Chubut.

Extra High Voltage Projects (500 kV)

Punta del Tigre: Between 2015 and 2018, Ingener work in the construction of the 150 kV station and the expansion of the 500 kV station of the first Combined Cycle Thermal Power Plant in Punta del Tigre, San José, Uruguay.

Cardal: Since 2020, started works on the construction of a new Extra High Voltage Station in Cardal, department of Florida, including the supply of energy and the assembly of 15 single-phase 500 kV reactors.

Valenzuela: In 2021, Ingener landed in Paraguay for the construction of a megaproject in the town of Valenzuela: a new 500 kV substation. In this project, the company is part of the San José Consortium.

Puerto Madryn: En Argentina, Ingener work in Extra High Voltage since 2022 with the expansion of the Puerto Madryn 500/132 kV Transmission Station in the province of Chubut.

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 m³ 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.

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 m³ 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Plantas de Celulosa - UPM I (ex Botnia) 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.

Las diferentes tareas contaron con la presencia de más de 300 técnicos especializados y un tiempo de trabajo que superó las 360.000 horas hombre trabajadas.

En 2010, Montes del Plata inició la construcción de una nueva planta de producción de pulpa de celulosa en Uruguay, e Ingener ha sido parte desde el inicio del proyecto.

Nos encargamos de la instalación de la red temporaria de distribución de energía en 15 kV (MT) durante la construcción y asumimos la responsabilidad para las obras de alimentación a la planta en 150 kV.

El trabajo incluyó la ingeniería ejecutiva, obras civiles, instalaciones electromecánicas y la puesta en servicio de la subestación propia del cliente, la subestación de UTE en Punta Pereira y la ampliación de un campo de 150 kV en la Estación de Transmisión de UTE en Colonia.

Las instalaciones del Sistema Central de Control y del Sistema de Detección de Incendio de la planta también fueron tareas realizadas por Ingener.

Pulp Mills: UPM I (former Botnia) 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.

The different tasks were attended by more than 300 specialized technicians and work time that exceeded 360,000 man-hours worked.

In 2010, Montes del Plata started the construction of a new Pulp Mill in Uruguay, and Ingener has been part of the project since the beginning.

We work in the installation of the temporary power distribution network at 15 kV (MV) during construction and we assumed responsibility for the power supply works to the plant at 150 kV.

The work included executive engineering, civil works, electromechanical installations and commissioning of the client's own substation, the UTE substation in Punta Pereira and the expansion of a 150 kV field at the UTE Transmission Station in Colonia.

Ingener was also in charge of the installations of the Central Control System and the Fire Detection System of the plant.



UPM Paso de los Toros

La experiencia ganada llevó a que Ingener asumiera un gran desafío para la construcción de la segunda planta de UPM en Uruguay, ubicada en Paso de los Toros, trabajando en diferentes frentes que hacen a una de las obras de ingeniería más importante de la historia del país.

Una vez en operación, este megaproyecto producirá más de 2 millones de toneladas métricas de pulpa de celulosa al año, lo que la convertirá en una de las plantas más grandes de su tipo en el mundo.

Ingener fue una de las primeras empresas en iniciar sus trabajos allí, en octubre de 2019.

Eléctrica, instrumentación, obra civil, piping y HVAC, entre otras, son las áreas en las que trabaja Ingener. Actualmente cuenta con más de 20 contratos con diferentes empresas.

A su vez, el trabajo en UPM Paso de los Toros también implica el acondicionamiento térmico de toda la planta de proceso, fabricación de cañerías, instalación de tanques, movimiento de suelos y la iluminación definitiva en todas las instalaciones.

Puerto

El trabajo para UPM2 también implica tareas en el Puerto de Montevideo, a donde será traslada la producción de celulosa para ser exportada.

Allí Ingener está encargada de los trabajos para el control de incendios, y la instalación de sistemas de ventilación y aire acondicionado.

Además, se encarga del mantenimiento de la red provisoria de alimentación que brinda servicios de energía para UPM las 24 horas en la terminal portuaria. A su vez, se trabaja en la construcción de un galpón de 50.000 metros cuadrados.

Paso de los Toros UPM

The experience allowed to take on a great challenge: the construction of the second UPM plant in Uruguay, in Paso de los Toros. Ingener works in different forehead in one of the most important engineering works in the country's history.

Once in operation, this megaproject will produce more than 2 million metric tons of cellulose pulp a year, making it one of the biggest plant of their kind in the World.

Ingener was one of the first companies to start its work there, in October 2019.

Electrical, instrumentation, civil works, piping and HVAC, among others, are the areas in which Ingener works. It currently has more than 20 contracts with different companies.

In turn, the work at UPM Paso de los Toros also involves the final conditioning of the entire process plant, pipe manufacturing, tank installation, soil movement and definitive lighting in all facilities.

Port of Montevideo

This work also involves tasks in the port of Montevideo, where the pulp production will be transferred to be exported.

There, Ingener is in charge of fire control work and the installation of ventilation and air conditioning systems.

In addition, it's responsible for the maintenance of the temporary power supply network that provides energy services for UPM 24 hours a day at the port terminal. In turn, work is being done on the construction of a 50,000-square-meter warehouse.



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.

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.

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



En 2018, ANTEL confía a Ingerner 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, Ingerner toma el mantenimiento preventivo y correctivo completo del Data Center por un plazo de 3 años.

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

In 2018, ANTEL granted to Ingerner 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, Ingerner took charge of the preventive and corrective maintenance of the whole data center for 3 years.

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.

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.

Operaciones 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).
- 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).*
- *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.*



DIFERENTES SECTORES / DIFFERENT SECTIONS

Trabajos destacados Featured works

Dentro de la experiencia ganada en los casi 25 años de servicios de operaciones y mantenimiento, en Ingener se han realizado tareas destacadas en la gestión integral de grandes superficies, tales como el complejo comercial y tecnológico Zonamerica, el complejo comercial World Trade Center y los principales Shopping Centers de Uruguay.

También hemos estado al frente de la gestión y mantenimiento integral de redes eléctricas para diferentes empresas del sector privado.

Las tareas de servicios realizadas por la compañía incluyen las tareas de mantenimiento electromecánico industrial. De esta forma, clientes como Ancap y las pasteras UPM y Montes del Plata han confiado en Ingener para los trabajos mecánicos y eléctricos durante la puesta en marcha de las plantas de producción.

El equipo de servicios de operación y mantenimiento también se encarga de las tareas en plantas de generación de energía solar fotovoltaica y eólica, plantas de tratamiento de agua y efluentes y plantas potabilizadoras. Para ello, las empresas estatales UTE y OSE han confiado en el trabajo de Ingener.

La presencia en el puerto de Montevideo se refleja también en los trabajos de operaciones y mantenimiento. Allí, Ingener se encarga de las tareas para el acondicionamiento, reparación y monitoreo de contenedores refrigerados con tecnología de última generación y el respaldo de múltiples empresas internacionales.

Within the experience gained in almost 25 years of operations and maintenance services, Ingener has carried out outstanding tasks in the comprehensive management of large business centers, such as the Zonamerica commercial and technological complex, the World Trade Center commercial complex and the main Shopping Centers of Uruguay.

We have also been at the forefront of the comprehensive management and maintenance of electrical networks for different companies in the private sector.

The service tasks performed by the company include industrial electromechanical maintenance tasks. In this way, clients such as Ancap and the UPM and Montes del Plata pulp mills have relied on Ingener for mechanical and electrical works during the start-up of the production plants.

The operation and maintenance services team is also in charge of tasks in solar photovoltaic and wind energy generation plants, water and effluent treatment plants, and water treatment plants. To this end, the state-owned companies UTE and OSE have relied on the work of Ingener.

The presence in the port of Montevideo is also reflected in the operations and maintenance work. There, Ingener is in charge of the tasks for the conditioning, repair and monitoring of refrigerated containers with last generation technology and the support of multiple international companies.





Clientes *Clients*

- ABB
- Abengoa
- Aeropuerto de Carrasco
- AESA
- Aguada Park
- Air Liquide
- ALUR
- ANCAP
- ANDE
- Andritz Automation
- ANP
- ANTEL
- APR Energy
- Akuo Energy
- Atlas Renewable Energy
- BID
- Bioener
- Botnia
- BPS
- BROU
- BSE
- Carrasco Nobile
- Cementos del Plata
- Cental Puerto
- Conaprole
- Costa Oriental
- Costa Logística
- Cousa / AAK
- Darnel
- Efice
- ENDE
- Enel Green Power
- FRV
- Gamesa
- GE Grid
- Genneia
- Gerdau Laisa
- Google
- Hitachi Energy
- Honeywell
- Hospital Británico
- Hospital Militar
- Hyundai E&C
- Invenergy
- Ipusa
- Jacobs Engineering
- Juwi
- Katoen Natie
- Montes del Plata
- Montevideo Shopping
- Nuevo Centro Shopping
- OHL
- OSE
- Plastipak
- Polo Oeste
- Portones Shopping
- Siemens AG
- Siemens Energy
- Solarpack
- Sunedison
- Tres Cruces Shopping
- UPM
- UTE
- Vaasa Engineering
- Vestas
- Weyerhaeuser
- World Trade Center
- YPF Luz
- Zonamerica

“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 Nº 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

Por temas relacionados/*Issues related to:*

- al sistema de Gestión de la Calidad/*Quality Management*: calidad@ingener.com
- a la Seguridad y Salud Ocupacional/*Health and Safety*: syso@ingener.com
- a la Gestión Ambiental/*Environment*: ambiental@ingener.com



www.ingener.com