



SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO

SOBRE NOSOTROS

Experiencia interdisciplinaria en Latinoamérica

Empresa líder, con más de 45 años de experiencia en el desarrollo de grandes proyectos de ingeniería en Argentina.

Responsables de proyectos de infraestructura estratégicos para el desarrollo de países de Latinoamérica.

Diseño y construcción en Argentina y Latinoamérica de:

- Más de 20 estaciones transformadoras.
- Más de 3000 km de líneas de Extra Alta Tensión.
- Más de 5000 km de rutas.
- Más de 2120 MW instalados.
- Más de 550.000 metros cuadrados (construidos en superficie cubierta).

Soluciones eficientes e innovadoras

Arquitectura (Desarrollos públicos y privados)

- Viviendas.
- Complejos de edificios.
- Complejos industriales.
- Complejos turísticos, culturales y deportivos.
- Complejos penitenciarios.

Energía

- Generación (Renovables y no renovables)
- Transformación y Transporte

Infraestructura:

- Gasoductos
- Proyectos viales
- Instalaciones de aguas y cloacas
- Tendidos de fibra óptica.



EQUIPO DE TRABAJO



Especialistas con amplia experiencia



Responsables del estudio, desarrollo y seguimiento de proyectos multidisciplinarios.



Comprometidos con el acompañamiento integral al cliente en toda las etapas del proyecto.



Referentes y especializados en cada uno de los ámbitos de gestión.





- **ESTUDIO DE PLIEGOS Y/O REQUISITOS.**
- **GESTIÓN DE PERMISOS EN ENTIDADES PÚBLICAS.**
- **GESTIÓN DE COMPRAS DE MATERIALES.**
- **ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS TÉCNICO ECONÓMICAS.**
- **EJECUCIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS COMPLEMENTARIOS:**
 - DE PROYECTO CIVIL
 - DE PROYECTO ELÉCTRICO
 - ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
 - DE PROYECTOS ELECTROMECAÑICOS
- **EJECUCIÓN DE LA INGENIERIA BÁSICA Y DE DETALLE NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.**
- **GESTIÓN INTEGRAL DEL CLIENTE EXTERNO.**
- **ASESORAMIENTO APOYO Y ASISTENCIA A LOS EJECUTORES DE OBRA.**
- **EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y OBRA DE LA PUESTA EN SERVICIO FINAL**

The background of the slide is a composite image. The top right portion shows a construction site with a large yellow crane and an industrial structure under a clear blue sky. The bottom right portion shows a close-up of a hand with red-painted nails holding a pen and drawing on a set of architectural blueprints. A large, dark blue circle is overlaid on the center of the image, containing the word 'SERVICIOS' in white.

SERVICIOS



DESARROLLOS DESTACADOS

APROVECHAMIENTO HIDROELÉCTRICO RÍO SANTA CRUZ

Construcción de dos represas a en el Río Santa Cruz. 1310 MW de potencia instalada. Proyecto de inversión financiado 100% por Bancos de la República Popular China. **Provincia de Santa Cruz. República Argentina.**

Soluciones aplicadas:

- Diseño e ingeniería de aprovechamientos hidroeléctricos.
- Coordinación de estudios de impacto ambiental.
- Selección y compra de equipamiento.
- Operación de centrales hidroeléctricas durante el período de entrenamiento.
- Entrenamiento de personal de operaciones.
- Logística para la obtención de insumos para operación de centrales de generación eléctrica.

CENTRAL TÉRMICA DE CICLO COMBINADO TERMOZULIA III VENEZUELA

500 MW. Financiamiento de la Corporación Andina de Fomento. Proyecto Construido por el consorcio internacional Siemens Power Generation, Inelectra S.A.C.A. (Venezuela) y Eling Energía S.A.

Provincia de Zulia. Venezuela.

Soluciones aplicadas:

- Diseño e ingeniería BOP de centrales de generación eléctrica tipo ciclos combinado.
- Selección y compra de equipamiento.
- Operación de centrales de ciclo combinado durante el período de entrenamiento.
- Entrenamiento de personal de operaciones.
- Logística para la obtención de insumos para operación de centrales de generación eléctrica.
- Puesta en servicio de ciclo abierto.

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE ALTA SEGURIDAD PIEDRAS GORDAS- PERÚ

Construcción de Establecimiento Penitenciario de Alta Seguridad Piedras Gordas, con capacidad para 1.000 reclusos.

Provincia de Lima. Perú

Soluciones aplicadas:

- Diseño de Ingeniería, proyecto ejecutivo y detalles.
- Selección y compra de materiales , equipos, accesorios y repuestos.
- Supervisión y Control de calidad en proceso de fabricación de equipos.
- Supervisión técnica de obra, generación de procedimientos e instructivos de calidad.
- Entrenamiento del personal penitenciario para operación técnica de los suministros.
- Conformes a obra particulares.



AMPLIACIÓN SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA POMACOA 220KV- PERÚ

Trabajos realizados a 4600 metros sobre el nivel del mar.
Pomacocha. Perú.

Soluciones aplicadas:

- Diseño y proyecto civil, eléctrico y electromecánico.
- Ingeniería básica y de detalle para la ampliación y cambio de configuración de la ET de simple a doble barra.
- Ensayos y Puesta en servicio final.



LÍNEA DE TRANSMISIÓN EN 138 KV - MAJES, SUBESTACIONES Y SISTEMA ELÉCTRICO LA JOYA- PERÚ

Soluciones aplicadas:

- Ingeniería básica y de detalle.
- Proyecto civil eléctrico y electromecánico.
- Construcción montaje.
- Puesta a punto y en servicio.



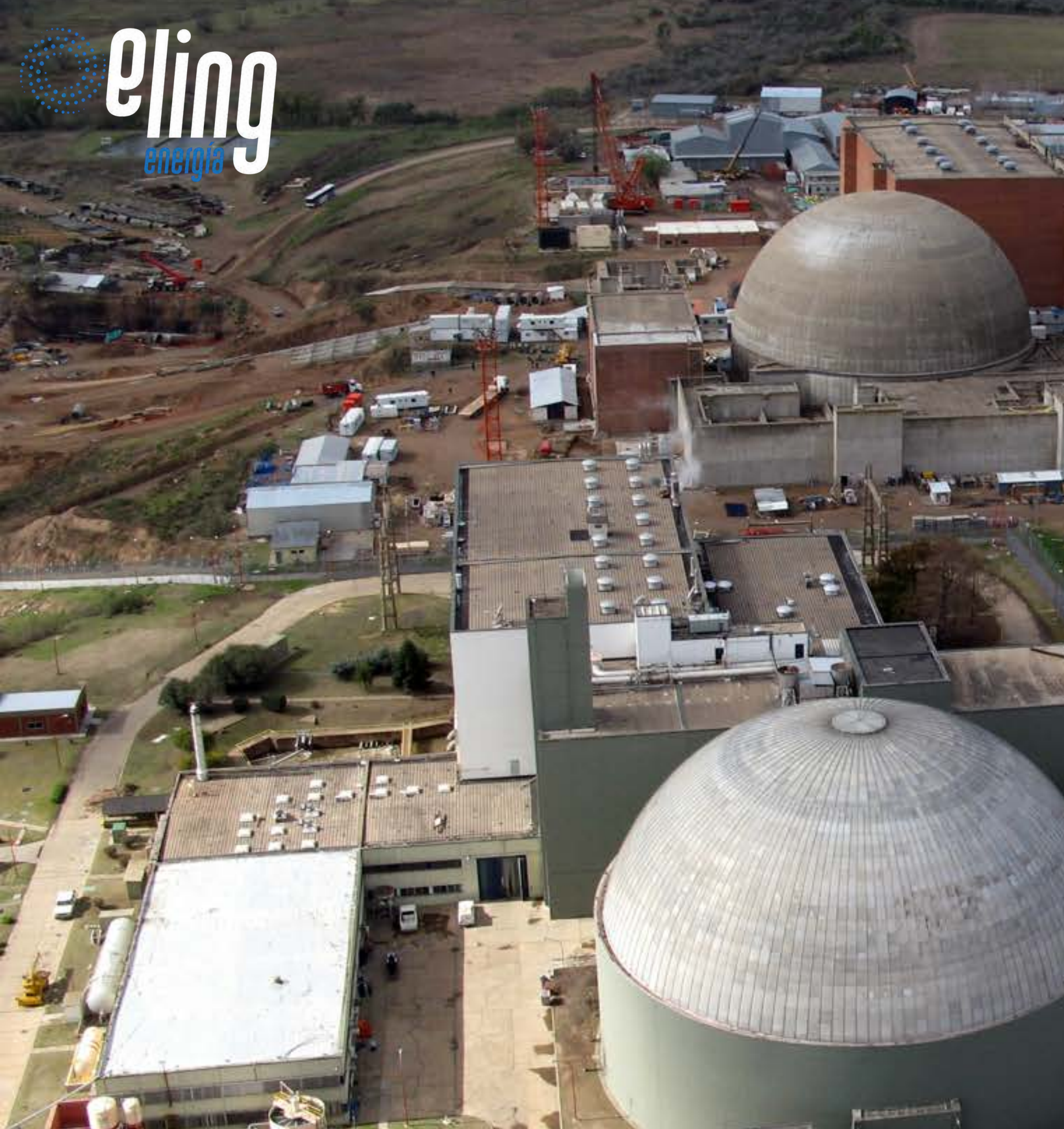
ESTACIONES TRANSFORMADORAS 500/ 150/ 31,5 KV. MONTEVIDEO I (2 X 25 MVA) Y SAN CARLOS (250 MVA) - URUGUAY

Construcción, montaje y puesta en servicio de las Estaciones Transformadoras Montevideo 1 y San Carlos.

Provincias de Montevideo y San Carlos. Uruguay.

Soluciones aplicadas:

- Ingeniería básica y de detalle.
- Proyecto civil eléctrico y electromecánico.
- Construcción montaje.
- Puesta a punto y en servicio.



CENTRAL NUCLEAR ATUCHA II

Montaje mecánico y de cañerías del Circuito Primario del moderador y de las líneas de vapor principales del reactor nuclear. 700 MW.

ELING ENERGIA S.A. ha sido calificada por Nucleoeléctrica SA (NA-SA) para participar en la ejecución de obras electromecánicas para Centrales y/o instalaciones Nucleares de NIVEL I (CNAII), Quality Class I, Quality Class II, Quality Class III, Quality Class 4a y 4b.

Provincia de Buenos Aires. República Argentina.

Soluciones aplicadas:

- Diseño e ingeniería BOP de centrales de generación eléctrica tipo ciclo combinado y termonucleares, eólicas e hidráulicas.
- Selección y compra de equipamiento.
- Operación de centrales durante el período de entrenamiento.
- Entrenamiento de personal de operaciones.
- Logística para la obtención de insumos para operación.
- Puesta en servicio.



INTERCONEXIÓN EN 500 KV. PUERTO MADRYN – PICO TRUNCADO

Línea de Extra Alta Tensión 500kV Estación Transformadora Puerto Madryn – Estación Transformadora Pico Truncado 560 km).

Construcción de Estaciones Transformadoras asociadas.

Provincias de Chubut y Santa Cruz. República Argentina.

Soluciones aplicadas:

- Diseño e ingeniería de líneas de transmisión en media, alta y extra alta tensión.
- Diseño y proyecto de líneas aéreas y/o subterráneas.
- Diseño e ingeniería de estaciones de maniobras y transformadoras.
- Ingeniería de detalle: proyecto de ing. civil, electromecánico y eléctrico.
- Diseño e ingeniería de distribución.
- Puesta a punto y en servicio.
- Gestión de compras de materiales.



GASODUCTOS TRONCALES DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

390 km de Tendido de gasoducto troncales de la Provincia de Córdoba y construcción de 28 estaciones de superficie.

Provincia de Córdoba. República Argentina.

Soluciones aplicadas:

- Diseño e ingeniería de conducciones de gas.
- Diseño e ingeniería de Estaciones de superficie.
- Diseño e ingeniería de red de fibra óptica.
- Logística para la obtención de materiales y equipos.
- Coordinación de estudios de impacto ambiental y arqueológico.
- Puesta en marcha.



CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE CICLO COMBINADO MANUEL BELGRANO

Construcción y puesta en marcha de central termoeléctrica de ciclo combinado. 837 MW.

Provincia de Buenos Aires. República Argentina.

Soluciones aplicadas:

- Diseño e ingeniería BOP de centrales de generación eléctrica tipo ciclos combinado.
- Selección y compra de equipamiento.
- Operación de centrales de ciclo combinado durante el período de entrenamiento.
- Entrenamiento de personal de operaciones.
- Logística para la obtención de insumos para operación de centrales de generación eléctrica.
- Puesta en servicio.



CENTRO CÍVICO DE CÓRDOBA

Construcción de dos edificios (Ministerios y Gobernación), un sistema vial que incluyó la construcción de dos puentes sobre el Río Suquía, vías de accesos y un helipuerto en un desarrollo urbano de 7 hectáreas.

Provincia de Córdoba. República Argentina.

Soluciones aplicadas:

- Desarrollo de ingeniería general, particular y de detalles edificios de Gobierno.
- Acompañamiento en proceso desafectación de tierras de dominio público.
- Desarrollo de proyecto, ingeniería de detalles obras civiles viales: doble puente sobre río Suquía.
- Logística de ejecución de obra en jornadas de larga duración, para cumplimientos de plazos acotados. (día y noche)
- Desarrollo de aviso de proyecto y estudios de impacto ambiental.
- Desarrollo de proyecto e ingeniería, de soluciones paisajísticas de alta performance: terrazas ajardinadas, cubiertas, etc.
- Desarrollo de pliegos y especificaciones para ejecución de obra.
- Supervisión y control de calidad en proceso de obra.
- Manuales y procedimiento de mantenimiento programado.
- Manuales de procedimientos para detección y diagnóstico de fallas.
- Conformes obras completas.
- Registración y aprobaciones municipales obras de arquitectura.



CIERRE CIRCUNVALACIÓN SECCIÓN 1 -2 “EL TROPEZÓN

Construcción de un intercambiador de tránsito de tres niveles de paso y reacomodamiento de obra Hidráulica.

Provincia de Córdoba. República Argentina.

Soluciones aplicadas:

- Diseño e ingeniería vial.
- Diseño e ingeniería estructural de viaductos.
- Diseño e ingeniería de soluciones hidráulicas.
- Gestión y solución de desvíos de tránsito.



PLAN I, II Y III, CIEN NUEVAS ESCUELAS PROVINCIA DE CORDOBA

Soluciones aplicadas:

- Desarrollo de ingeniería, para 257 escuelas en la Provincia de Córdoba (410.257m2 cubiertos).
- Desarrollo de ingeniería abreviada para inicio.
- Desarrollo de ingeniería general y detalles generales.
- Desarrollo de Ingeniería particular para cada establecimiento.
- Desarrollo de ingeniería de elementos premoldeados en escala.
- Desarrollo de pliegos y especificaciones para fabricación en escala de suministros.
- Diseño de equipamientos y suministros particulares para escuelas especiales.
- Supervisión y control de calidad en proceso de obra.
- Logística para fabricación, estiba y transporte de equipos en todo el territorio.
- Manuales y procedimiento de mantenimiento programado.
- Manuales de procedimientos para detección y diagnóstico de fallas.
- Conformes a obra particulares.



VÍNCULOS QUE REFUERZAN NUESTRA TRAYECTORIA

- ABB
- ALUAR
- BICE (BANCO DE INVERSIÓN Y COMERCIO EXTERIOR)
- CAF - BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA
- CAMINOS DE LAS SIERRAS S.A.
- CHINA GEZHOUBA GROUP CO.
- CHINA INTERNATIONAL WATER & ELECTRIC CORP.
- CHINA PETROLEUM PIPELINE
- COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELÉCTRICO FEDERAL
- DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
- ELECTROINGENIERÍA I.C.S.S.A.
- EPEC
- GENERACIÓN COSTANERA.
- GRUPO ROGGIO
- HIDROCUYO S.A
- INELECTRA
- MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS CBA
- NASA
- PAMPA ENERGIA
- SAP
- SENER
- SIEMENS
- TERMOELÉCTRICA MANUEL BELGRANO
- TERMOELÉCTRICA SAN MARTÍN
- TRANSBA
- TRANSENER
- TÜV Rheinland
- UNITED NATIONS
- YACYLEC (ENEL, WEBUILD SPA)



Av. La Voz del Interior 8851. CP. 5151 - Córdoba - Argentina

Teléfono: +54 351 526 3100

Mail: comunicacion_institucional@eling.com.ar



DEVELOPMENT SOLUTIONS



ABOUT US

Interdisciplinary Experience in Latin America

Leading company, with more than 45 years of experience in the development of large engineering projects in Argentina.

Responsible for strategic infrastructure projects for the development of Latin American countries.

Design and construction in Argentina and Latin America of:

- Over 20 transformer stations.
- Over 3000 km of Extra High Voltage lines.
- Over 5000 kilometers of roads.
- Over 2120 MW installed.
- Over 550,000 square meters.

Efficient and innovative solutions

Architecture (Public and private developments)

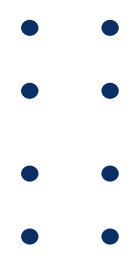
- Households.
- Building complexes.
- Industrial complexes.
- Tourist, cultural and sports complexes.
- Prison complexes.

Energy

- Generation (Renewable and non-renewable).
- Transformation and Transport.

Infrastructure:

- Gas pipelines.
- Road projects.
- Water and sewage installations
- Fiber optic cables.



WORK TEAM

Specialists with vast experience



Responsible for the study, development and monitoring of multidisciplinary projects.



Committed to comprehensive client support in all the stages of the project.



Referents and specialists in each of the management areas.



- **STUDY OF SPECIFICATIONS AND/OR REQUIREMENTS.**
- **PERMITS MANAGEMENT IN PUBLIC ENTITIES.**
- **MATERIAL PURCHASING MANAGEMENT.**
- **ANALYSIS OF TECHNICAL ECONOMIC ALTERNATIVES.**
- **EXECUTION OF PREVIOUS COMPLEMENTARY STUDIES:**
 - **CIVIL PROJECT**
 - **ELECTRIC PROJECT**
 - **ENVIRONMENTAL IMPACT STUDIES**
 - **ELECTROMECHANICAL PROJECTS**
- **EXECUTION OF THE BASIC AND DETAILED ENGINEERING REQUIRED FOR THE EXECUTION OF THE WORKS.**
- **COMPREHENSIVE MANAGEMENT OF THE EXTERNAL CLIENT.**
- **CONSULTING SERVICE, SUPPORT AND ASSISTANCE TO PROJECT EXECUTORS.**
- **EXECUTION OF THE PROJECT AND FINAL COMMISSIONING WORK**



SERVICES



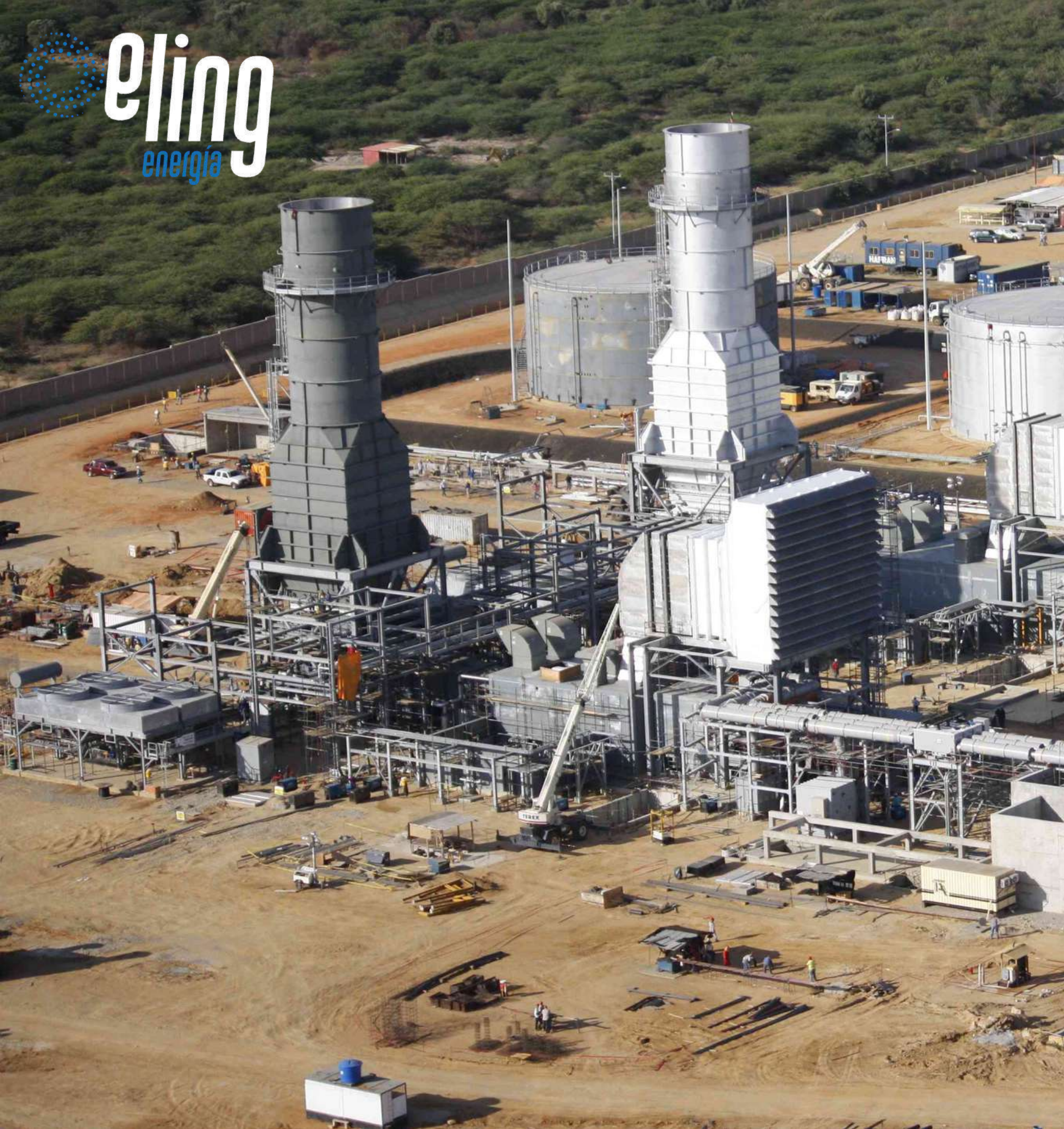


SANTA CRUZ RIVER HYDROELECTRIC EXPLOITATION

Construction of two dams on the Santa Cruz River. 1310 MW of installed power. Investment project 100% financed by Banks of the People's Republic of China. **Province of Santa Cruz. Argentine Republic.**

Applied solutions:

- Design and engineering of hydroelectric exploitation.
- Coordination of environmental impact studies.
- Selection and purchase of equipment.
- Operation of hydroelectric plants during the training period.
- Training of operations personnel.
- Logistics for obtaining supplies for the operation of power generation plants.



TERMOZULIA III COMBINED CYCLE POWER PLANT VENEZUELA

500MW. Financing from the Andean Development Corporation. Project Built by the international consortium of Siemens Power Generation, Inelectra S.A.C.A. (Venezuela) and Eling Energia S.A.

Zulia Province. Venezuela.

Applied solutions:

- BOP design and engineering of combined cycle power generation plants.
- Selection and purchase of equipment.
- Operation of combined cycle plants during the training period.
- Training of operations personnel.
- Logistics for obtaining supplies for the operation of power generation plants.
- Open cycle commissioning.



PIEDRAS GORDAS HIGHT SECURITY PRISON - PERÚ

Construction of the Piedras Gordas High Security Penitentiary, with capacity for 1,000 inmates.

Provinces of Lima. Peru

Applied solutions:

- Engineering design, executive project and details.
- Selection and purchase of materials, equipment, accessories and spare parts.
- Supervision and quality control in equipment manufacturing process.
- Technical supervision of work, generation of quality procedures and instructions.
- Training of prison staff for technical operation of supplies.
- According to particular work.

POMACocha 220KV TRANSFORMER SUBSTATION EXPANSION- PERU

Works carried out at 4600 meters above sea level.
Pomacocha. Peru.

Applied solutions:

- Design and civil, electrical and electromechanical project.
- Basic and detailed engineering for the enlargement and configuration change of the ET from single to double bar.
- Tests and final commissioning.





138 KV TRANSMISSION LINE - MAJES SUBSTATIONS AND ELECTRICAL SYSTEM - LA JOYA- PERU

Applied solutions:

- Basic and detailed engineering.
- Electrical and electromechanical civil project.
- Assembly construction.
- Commissioning and in operation.



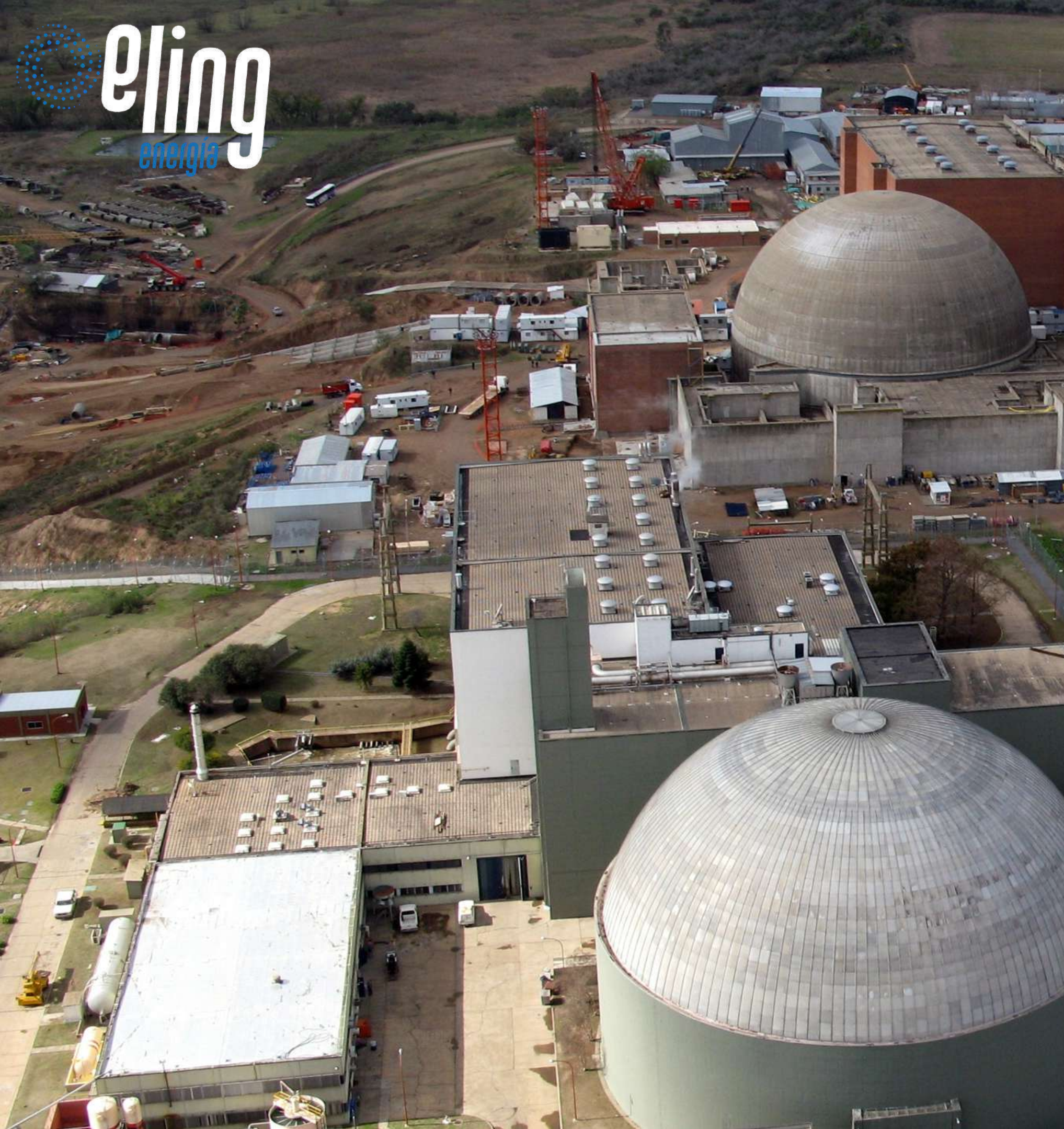
500/ 150/ 31.5 KV TRANSFORMER STATIONS. MONTEVIDEO I (2 X 25 MVA) AND SAN CARLOS (250 MVA) - URUGUAY

Construction, assembly and commissioning of the Montevideo 1 and San Carlos Transformer Stations.

Provinces of Montevideo and San Carlos. Uruguay.

Applied solutions:

- Basic and detailed engineering.
- Electrical and electromechanical civil project.
- Assembly construction.
- Commissioning and in operation.



ATUCHA II NUCLEAR POWER PLANT

Mechanical and piping assembly of the Primary Circuit of the moderator and the main steam lines of the nuclear reactor. 700 MW.

ELING ENERGY S.A. has been qualified by Nucleoeléctrica SA (NA-SA) to participate in the execution of electromechanical works for Nuclear Power Plants and/or facilities of LEVEL I (CNAII), Quality Class I, Quality Class II, Quality Class III, Quality Class 4a and 4b .

Buenos Aires Province. Argentine Republic.

Applied solutions:

- BOP design and engineering of combined cycle and thermonuclear, wind and hydraulic power generation plants.
- Selection and purchase of equipment.
- Operation of plants during the training period.
- Training of operations personnel.
- Logistics for obtaining supplies for Commissioning operation.



INTERCONNECTION AT 500 KV. PUERTO MADRYN – PICO TRUNCADO

Extra High Voltage Line 500kV Puerto Madryn Transformer Station – Pico Truncado Transformer Station 560 km.

Construction of associated Transformer Stations.

Provinces of Chubut and Santa Cruz. Argentine Republic.

Applied solutions:

- Design and engineering of medium, high and extra high voltage transmission lines.
- Design and project of aerial and/or underground lines.
- Design and engineering of switching and transformer stations.
- Detailed engineering: civil, electromechanical and electrical engineering project.
- Design and distribution engineering.
- Commissioning and in operation.
- Management of purchases of materials.



TRUNK GAS PIPELINES OF THE PROVINCE OF CÓRDOBA

390 km of trunk gas pipeline laying in the Province of Córdoba and construction of 28 surface stations.

Province of Cordoba. Argentine Republic.

Applied solutions:

- Design and engineering of gas pipelines.
- Design and engineering of surface stations.
- Design and engineering of fiber optic network.
- Logistics for obtaining materials and equipment.
- Coordination of environmental and archaeological impact studies.
- Start up.



MANUEL BELGRANO COMBINED CYCLE THERMOELECTRIC POWER PLANT

Construction and commissioning of a combined cycle thermoelectric plant. 837 MW.
Buenos Aires province. Argentine Republic.

Applied solutions:

- BOP design and engineering of combined cycle power generation plants.
- Selection and purchase of equipment.
- Operation of combined cycle plants during the training period.
- Training of operations personnel.
- Logistics for obtaining supplies for the operation of power generation plants.
- Commissioning.



CORDOBA CIVIC CENTER

Construction of two buildings (Ministries and Government), a road system that included the construction of two bridges over the Suquía River, access roads and a heliport in an urban development of 7 hectares.

Province of Cordoba. Argentine Republic.

Applied solutions:

- Development of general engineering, particular and details of Government buildings.
- Accompaniment in the process of disaffection of public domain lands.
- Development of the project, detail engineering of road civil works: double bridge over the Suquia river.
- Logistics of work execution in long-term days, for compliance with limited deadlines. (day and night).
- Development of project notice and environmental impact studies.
- Project and engineering development of high performance landscape solutions: landscaped terraces, roofs, etc.
- Development of terms and specifications for the work execution.
- Supervision and quality control in the construction process.
- Manuals and scheduled maintenance procedure.
- Manuals of procedures for fault detection and diagnosis.
- According complete works.
- Registration and municipal approvals works of architecture.



CLOSURE OF THE BELTWAY SECTION 1 -2 “EL TROPEZÓN”

Construction of a traffic interchange with three levels of passage and rearrangement of hydraulic works.

Province of Cordoba. Argentine Republic.

Applied solutions:

- Road design and engineering.
- Design and structural engineering of viaducts.
- Design and engineering of hydraulic solutions.
- Management and solution of traffic detours.



PLAN I, II AND III, ONE HUNDRED NEW SCHOOLS PROVINCE OF CORDOBA

Applied solutions:

- Engineering development for 257 schools in the Province of Córdoba (410,257m² covered).
- Basic engineering development for startup.
- General engineering development and general details.
- Particular Engineering development for each establishment.
- Engineering development of precast elements on large scale.
- Development of sheets and specifications for supply-scale manufacturing .
- Design of equipment and particular supplies for special schools.
- Supervision and quality control in the construction process.
- Logistics for manufacturing, stowage and transport of equipment throughout the territory.
- Scheduled maintenance procedure manual.
- Procedures manuals for detection and diagnosis of faults according to particular works.



LINKS REINFORCING OUR TRAJECTORY

- ABB
- ALUAR
- BICE (BANCO DE INVERSIÓN Y COMERCIO EXTERIOR)
- CAF - BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA
- CAMINOS DE LAS SIERRAS S.A.
- CHINA GEZHOUBA GROUP CO.
- CHINA INTERNATIONAL WATER & ELECTRIC CORP.
- CHINA PETROLEUM PIPELINE
- COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL FONDO FIDUCIARIO PARA EL TRANSPORTE ELÉCTRICO FEDERAL
- DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
- DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
- ELECTROINGENIERÍA I.C.S.S.A.
- EPEC
- GENERACIÓN COSTANERA.
- GRUPO ROGGIO
- HIDROCUYO S.A
- INELECTRA
- MINISTERIO DE AGUA, AMBIENTE Y SERVICIOS PÚBLICOS CBA
- NASA
- PAMPA ENERGIA
- SAP
- SENER
- SIEMENS
- TERMOELÉCTRICA MANUEL BELGRANO
- TERMOELÉCTRICA SAN MARTÍN
- TRANSBA
- TRANSENER
- TÜV Rheinland
- UNITED NATIONS
- YACYLEC (ENEL, WEBUILD SPA)



Av. La Voz del Interior 8851. CP. 5151 - Córdoba - Argentina

Phone: +54 351 526 3100

Mail: comunicacion_institucional@eling.com.ar