



EyD

Energía y Desarrollo

Energía y Desarrollo

Consultoría e ingeniería en energía

Energy Engineering & Consulting

"Contribuimos al desarrollo con toda nuestra energía"

Powering development with all our energy

Cochabamba · Bolivia | eyd.fiberapp.net



Quiénes somos

About us

Energía y Desarrollo (EyD) es una firma boliviana de consultoría e ingeniería especializada en el sector energético, con base en Cochabamba y proyección regional.

Combinamos experiencia operativa en utilities (ENDE-ELFEC) con estándares internacionales de ingeniería (Sargent & Lundy) para entregar soluciones técnicas robustas, bancables y alineadas con la transición energética.

Energía y Desarrollo (EyD) is a Bolivian energy engineering and consulting firm based in Cochabamba, blending utility operational experience (ENDE-ELFEC) with international engineering standards (Sargent & Lundy) to deliver robust, bankable solutions aligned with the energy transition.

+30 

años de experiencia
years of experience

2 

continentes de proyectos
continents of project work

5+ 

áreas de servicio
service areas

100% 

compromiso técnico
technical commitment

Nuestro fundador

Our founder



Ing. Carlos Fernando
Gemio

Founder & Senior Consultant

Ingeniero Senior en Energía



ENDE • ELFEC

Gerencia en empresa nacional de electricidad de Bolivia (generación, transmisión y distribución). *Management role at Bolivia's national electricity company (generation, transmission and distribution).*



Sargent & Lundy

Consultor senior en LATAM e India para una de las firmas globales líderes en ingeniería de energía (fundada en 1891). *Senior consultant across LATAM and India for one of the world's leading power engineering firms (founded 1891).*



Trayectoria • Track record

Más de tres décadas en ingeniería de generación, T&D, regulación, reingeniería y transición energética. *Over three decades in generation engineering, T&D, regulation, reengineering and energy transition.*

Misión, Visión y Valores

Mission, Vision and Values



Misión

Mission

Acompañar a empresas e instituciones del sector energético con ingeniería, consultoría y gestión de primer nivel, contribuyendo al desarrollo sostenible.

Support energy sector companies and institutions with first-class engineering, consulting and management, contributing to sustainable development.



Visión

Vision

Ser la firma boliviana de referencia en consultoría energética, reconocida regionalmente por su rigor técnico y enfoque en la transición energética.

Be the Bolivian reference firm in energy consulting, regionally recognized for technical rigor and a focus on the energy transition.



Valores

Values

Integridad · Excelencia técnica · Independencia · Compromiso con el cliente · Sostenibilidad ambiental y social.

Integrity · Technical excellence · Independence · Client commitment · Environmental & social sustainability.

Áreas de servicio

Service areas



Generación

Power generation

01



Transmisión & Distribución

Transmission & Distribution

02



Renovables y transición

Renewables & energy transition

03



Estudios y regulación

Studies, regulation & management

04



Reingeniería

Reengineering

05



Servicios complementarios

Complementary services

06

01 · Generación de energía

Power generation



Ingeniería de plantas

Plant engineering

Diseño, supervisión y puesta en marcha de plantas térmicas, hidroeléctricas y renovables.

Design, supervision and commissioning of thermal, hydro and renewable plants.



Plantas térmicas (ciclo simple, ciclo combinado, motores)

Thermal plants (simple cycle, combined cycle, engines)



Hidroeléctricas (pasada, embalse, mini-hidro)

Hydropower (run-of-river, reservoir, mini-hydro)



Auditorías de eficiencia y disponibilidad

Efficiency and availability audits



Especificaciones técnicas y procurement

Technical specifications and procurement



Supervisión EPC y commissioning

EPC supervision and commissioning

02 · Transmisión y Distribución

Transmission & Distribution

Experiencia directa en utilities. Diseñamos, asesoramos y supervisamos infraestructura de T&D bajo estándares internacionales, con énfasis en confiabilidad, calidad de servicio y cumplimiento regulatorio.

Direct utility experience: we design, advise and supervise T&D infrastructure under international standards, focused on reliability, service quality and regulatory compliance.



Líneas

Lines

AT, MT, BT — diseño, replanteo, fiscalización.

HV/MV/LV — design, routing, supervision.



Subestaciones

Substations

Convencionales y compactas; AIS/GIS.

Conventional and compact; AIS/GIS.



Redes

Networks

Planificación, expansión y pérdidas.

Planning, expansion and loss reduction.



Operación

Operation

Procedimientos, SCADA, calidad del servicio.

Procedures, SCADA, service quality.

03 · Renovables y Transición energética

Renewables & Energy transition



Hacia una matriz limpia

Toward a clean energy mix

Asesoramos a desarrolladores, utilities y entes públicos en proyectos solar, eólico, hidro y almacenamiento, articulando viabilidad técnica, regulatoria y financiera.

We advise developers, utilities and public agencies on solar, wind, hydro and storage projects, aligning technical, regulatory and financial feasibility.



Solar fotovoltaico (utility & DG)

Utility & distributed solar PV



Eólico onshore

Onshore wind



Hidroeléctricas y mini-hidro

Hydropower & mini-hydro



Almacenamiento (BESS) y H₂ verde

Storage (BESS) & green H₂

04 · Estudios, Regulación y Gestión

Studies, Regulation & Management



Estudios de factibilidad y prefactibilidad

Feasibility & pre-feasibility studies



Due diligence técnico (Lender's / Owner's)

Technical due diligence (Lender's / Owner's)



Estudios eléctricos (flujos, cortocircuito, estabilidad)

Power studies (load flow, short-circuit, stability)



Asesoramiento regulatorio y tarifario

Regulatory & tariff advisory



Planificación energética y de expansión

Energy & expansion planning



Gestión y dirección de proyectos (PMO)

Project management (PMO)

05 · Reingeniería

Reengineering

Rediseñamos procesos, organizaciones y activos energéticos para extender su vida útil, mejorar eficiencia y alinearlos con la transición energética.

We redesign processes, organizations and energy assets to extend useful life, improve efficiency and align them with the energy transition.



Activos

Assets

Rehabilitación de plantas, repotenciación, life extension.

Plant refurbishment, repowering, life extension.



Procesos

Processes

Optimización operativa, mantenimiento y gestión de pérdidas.

Operations optimization, maintenance and loss management.



Organización

Organization

Estructura, capacidades técnicas y modelos de gestión.

Structure, technical capabilities and management models.

06 · Servicios complementarios

Complementary services

Apoyo integral a empresas y profesionales extranjeros que operan en Bolivia.

Comprehensive support to foreign companies and professionals operating in Bolivia.



Importación y comercialización

Import & trading

Materiales y equipos para el sector eléctrico e industrial.

Materials and equipment for the electrical and industrial sector.



Registro de filiales

Foreign branch setup

Creación y registro de filiales de empresas extranjeras en Bolivia.

Creation and registration of foreign company branches in Bolivia.



Logística para personal extranjero

Expat & visitor logistics

Asistencia integral para personal y empresas extranjeras.

Integral assistance for foreign staff and companies.



Traducción técnica

Technical translation

Traducción de documentos técnicos, regulatorios y contractuales.

Translation of technical, regulatory and contractual documents.

Cómo trabajamos

How we work



¿Por qué EyD?

Why EyD?



Experiencia probada

Proven experience

Más de 30 años en utilities y consultoría global.

30+ years across utilities and global consulting.



Visión internacional

International outlook

Estándares LATAM, EE.UU. e India aplicados localmente.

LATAM, US and India standards applied locally.



Independencia técnica

Technical independence

Recomendaciones sin sesgos de vendor.

Vendor-agnostic recommendations.



Compromiso con la transición

Energy-transition commitment

Soluciones bancables y bajas en carbono.

Bankable, low-carbon solutions.



Cercanía y confidencialidad

Closeness & confidentiality

Trato directo con el cliente, equipos pequeños y senior.

Direct senior-led client engagement.



Cumplimiento riguroso

Rigorous compliance

Buenas prácticas técnicas, regulatorias y HSE.

Strong technical, regulatory and HSE practices.



Hablemos

Let's talk



Oficina · Office

Parque Demetrio Canelas
N° 1493 · Cochabamba
Bolivia



Teléfono · Phone

(+591) 4 440 3067
(+591) 774 98359



Correo · Email

fgemio@energia-desarrollo.com
eyd.fgemio@gmail.com



Web

eyd.fiberapp.net