ENDE TRANSMISIÓN

REGULACIÓN Y ESTUDIOS ELÉCTRICOS

ANTECEDENTES

ENDE Transmision, desarrolla estudios eléctricos regulatorios para las áreas de generación, transmisión, distribución y sector industrial, para cubrir requerimientos asociados al diseño y especificación de nuevas instalaciones eléctricas. Asimismo, se desarrollan estudios que permitan el cumplimiento de la normativa boliviana vigente para obtener la autorización para su conexión y operación en la red eléctrica boliviana.

Los trabajos desarrollados siguen los lineamientos de la LEY DE ELECTRICIDAD, sus reglamentos, Normas Operativas de Bolivia y normas internacionales IEEE, IEC, ANSI, según corresponda.

En el campo de Estudios Regulatorios, cuenta con experiencia en cumplimiento de las disposiciones para el Otorgamiento de Licencias de Transmisión, Licencias de Generación, Licencias de Distribución.

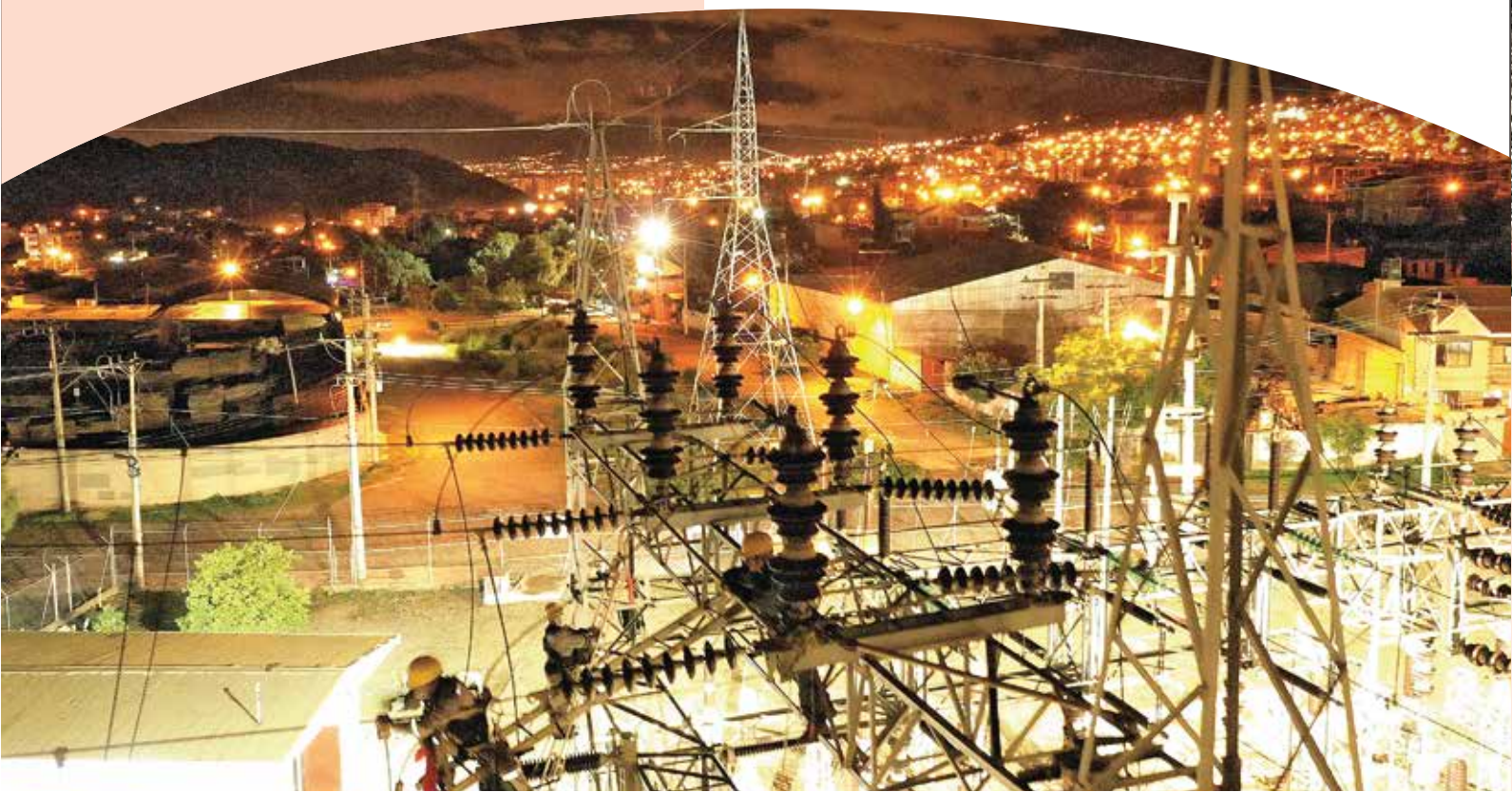
Asimismo, cuenta con experiencia para establecer los Precios de instalaciones de transmisión, tanto para instalaciones existentes como para nuevas instalaciones, de acuerdo a normativa vigente.

NORMAS OPERATIVAS

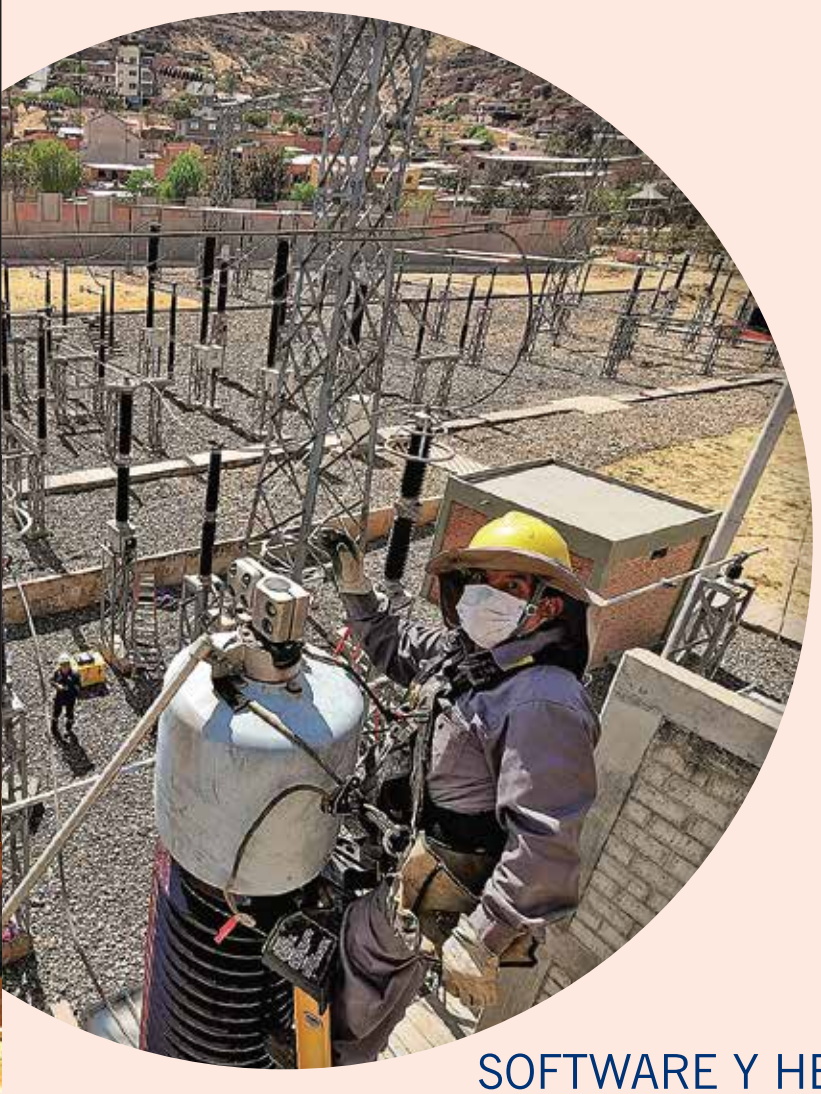
Se desarrollan estudios eléctricos requeridos por la normativa eléctrica boliviana, que incluyen en su alcance flujos de potencia, cortocircuitos, estabilidad transitoria y dinámica, estabilidad de tensión, estabilidad de pequeña señal, transitorios electromagnéticos, coordinación de protecciones, análisis de armónicos y parpadeo, según corresponda a las características del proyecto y de la norma analizada.

- Norma operativa N°30: Se desarrollan estudios eléctricos para el cumplimiento de la Norma Operativa 30 del Comité Nacional de Despacho de Carga (CNDC), preparando los informes requeridos para presentar una propuesta proyecto, para su conexión al Sistema Interconectado Nacional boliviano. Los estudios desarrollados incluyen los requisitos técnicos y operativos mínimos para la ejecución de proyectos de Transmisión y Grandes Consumidores. El servicio incluye la presentación, asesoramiento, seguimiento, soporte para la atención de las observaciones técnicas emitidas por el CNDC o la AETN y soporte hasta la aprobación del cumplimiento de la norma operativa N°30 por las entidades regulatorias del sector eléctrico CNDC y AETN.

  ENDE Transmisión cuenta con amplia experiencia en elaboración de de proyectos de prefactibilidad y factibilidad, elaboración de ingeniería, diseño de líneas y subestaciones, preparación de documentos requeridos para el cumplimiento de la Norma Operativa Nº 30 y elaboración de presupuestos STEA de instalaciones de transmisión.



- Norma operativa N°11: Desarrollo de estudios eléctricos para la verificación del cumplimiento de los requisitos técnicos y operativos mínimos exigidos por la Norma Operativa No 11 del CNDC, para la puesta en servicio de nuevas instalaciones de proyectos de Generación, Transmisión, Distribución y Grandes Consumidores. El servicio incluye la presentación, asesoramiento, seguimiento, soporte para la atención de las observaciones técnicas emitidas por el CNDC, hasta obtener la autorización de operación comercial y puesta en servicio de las instalaciones del nuevo proyecto.



OTROS SERVICIOS

Se desarrollan estudios eléctricos de diversa índole, los cuales se describen a continuación:

- Estudios de compensación de potencia reactiva.
- Estudios de capacidad de transporte.
- Medición y análisis de calidad de energía según la IEEE 519-2019.
- Identificación del modelo de carga de distribución y de industria.
- Registro e identificación de sistemas de control de centrales hidroeléctricas.
- Registro e identificación de sistemas de control de centrales térmicas de ciclo simple y ciclo combinado.
- Registro e identificación de centrales solares en el punto de acoplamiento (PCC) a la red eléctrica.
- Registro e identificación de centrales eólicas en el punto de acoplamiento (PCC) a la red eléctrica según la IEC 61400-21-1.
- Validación de modelos de aerogeneradores y centrales eólicas según la IEC 61400-27-2.
- Verificación del cumplimiento de Código de Red (Grid Code) de centrales eólicas.
- Análisis y evaluación de alternativas para proyectos de conexión al Sistema Interconectado Nacional.
- Estudios energéticos para la evaluación económica de proyectos.
- Estudios de planificación y expansión de redes de distribución y transmisión.

SOFTWARE Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS

PowerFactory de DIgSILENT

Alternative Transients Program (ATP)

Power System Monitoring

SDDP

MATLAB®

GAMS

CYME

EQUIPOS

PARA EL ÁREA DE ESTUDIOS ELÉCTRICOS

- AEMC 8335. Analizador de calidad de energía y registrador de arranque de motores.
- Power Factory Monitor PFM300 registrador de eventos y calidad de suministro energético de DIgSILENT.

EXPERIENCIA

ENDE Transmisión, cuenta con personal técnico que tiene más de 20 años de experiencia en el estudio eléctrico, diseño, estudios de prefactibilidad, factibilidad, preinversión, especificación, construcción, montaje y operación de instalaciones de transmisión.

CLIENTES

- ENDE CORANI
- COBEE
- ENDE Valle Hermoso
- ENDE
- ISA Bolivia
- SAN CRISTÓBAL TESA
- DELAPAZ
- ELFEC
- ENDE DEORURO
- SETAR
- EMDEECRUZ
- ENDE DELBENI
- COBOCE
- MINERA SAN CRISTÓBAL
- ECEBOL

Calle Walter Galindo Nº S-3643,
entre calles Herman Muller y Araníbar Orozco
(Av. Víctor Ustáriz km 4 1/2)-
Casilla N° 640
Teléfonos: (591-4) 4259516
E-mail: endetransmisión@endetransmision.bo
Web: www.endetransmision.bo
Cochabamba, Bolivia

PERSONAS DE CONTACTO:

Edward Sanabria Ovando (Telf. 67405358, edward.sanabria@endetransmision.bo)

Marcelo Hinojosa Torrico (Telf. 72225900, marcelo.hinojosa@endetransmision.bo)

José Ferrufino Orellana (Telf. 71735457, jose.ferrufino@endetransmision.bo)