



 Energy

PRINCIPALES PROYECTOS 2020

- ✓ **Schneider Electric Chile – Proyecto Data Luna:** Supervisión, instalación y pruebas FAT y SAT SWG's de media tensión (en desarrollo, 2019 – 2020).
- ✓ **Generadora Metropolitana:** Proyecto adecuación norma técnica – PRMTE.
- ✓ **Generadora Metropolitana:** Proyecto reemplazo de protecciones de transformador 110kV Central Nueva Renca.
- ✓ **INEL - ACCIONA:** Ingeniería de detalles sistema de transmisión PFV Malgarida.
- ✓ **Worley – SCM Candelaria:** Programación y pruebas sistema protección y comunicaciones Partidores Molinos (en desarrollo, 2019 – 2020).
- ✓ **ABB – AESGener Andes Solar II:** Supervisión montaje de celdas GIS ABB, modelo son ZX0.2 y configuración red de comunicaciones.
- ✓ **GE Power Brasil - ENEL:** DEC 418 Comisionamiento sistema de C&P Ampliación S/E Pudahuel.
- ✓ **GE Power Brasil - ENEL:** DEC 418 Tendido y conexonada red de FFOO sistema de C&P ampliación S/E Pudahuel.
- ✓ **GE Power Brasil - DEC 418 Ampliación S/E's Altamirano, La Dehesa y Macul 110kV (ENEL):** Ejecución pruebas SAT sistema de C&P.
- ✓ **Ingeteam:** Configuración y pruebas protecciones eléctricas parques solares Alhue, Rauquén y Milipilla.
- ✓ **CLAPEZ - SPENCE:** Planta Desalinizadora BHP – SPENCE: Configuración y pruebas protecciones MiCOM Schneide sistema de impulsión.



PRINCIPALES PROYECTOS 2020

- ✓ **CLAPEZ – SCM Collahuasi (Puerto Patache):** Configuración y pruebas de inyección sist. de protecciones motores MT.
- ✓ **GE Power Conversion Chile – Proyecto SGO / SPENCE BHP:** Capacitación sistema eléctrico de media tensión.
- ✓ **Tinguiririca Energía:** Levantamiento normalización SITR S/E Tinguiririca, HCL, HCH.
- ✓ **Empresa Eléctrica Licán:** Revisión y pruebas sistema de protecciones central Licán: 7UT6135, 4 x 7UM622 y 7RW6000.
- ✓ **PRECISION:** Configuración y pruebas sistema transferencia automático de cargas.

PRINCIPALES PROYECTOS 2019

- ✓ **GE Power – CEN: Capacitación Protecciones Eléctricas:** para atender las tareas diarias del departamento de análisis de la operación del CEN.
- ✓ **INGAUT - Eléctrica Cipresillos:** Configuración y puesta en servicio de relés de protección de generador.
- ✓ **GE Power Brasil - DEC 418 Ampliación S/E's Altamirano, La Dehesa y Macul 110kV (ENEL):** Ejecución pruebas SAT. (en ejecución, 2020)
- ✓ **SCM Lomas Bayas:** Integración sistema de control y protecciones diferencial de barra 220kV para S/E Lomas Bayas I y Lomas Bayas II.
- ✓ **SCM Doña Inés de Collahuasi:** Capacitación estándar IEC-61850 (en ejecución, 2019 - 2020).
- ✓ **ABB Chile:** Trabajos en sistema de protección y SWG de media tensión en casa de fuerza para Observatorio Cerro Tololo.
- ✓ **Schneider Electric Chile – Proyecto Data Luna:** Supervisión, instalación y pruebas FAT y SAT SWG de media tensión (en desarrollo, 2019 – 2020).
- ✓ **WORLEY – SCM Candelaria:** Programación y pruebas sistema protección y comunicaciones partidores molinos (en desarrollo, 2019).
- ✓ **Compañía Minera Mantos de Oro:** Cambio de protecciones Paño J3 MDO S/E Carrera Pinto 220kV.
- ✓ **ACCIONA Energía:** Instalación sistema de enclavamiento media tensión switchgear Siemens.

PRINCIPALES PROYECTOS 2019

- ✓ **ABENGOA – Codelco Div. Chuquicamata:** Instalación, pruebas y suministros equipos de medición, control y protección para Proyecto Humos Negros y reemplazo secador 5 Codelco Chile División Chuquicamata.
- ✓ **ABB Chile - Proyecto Quebrada Blanca Fase II para Cía. Minera Quebrada Blanca – Teck :** Programación y mapeo sistema de protecciones Protocolo IEC-61850 (en ejecución, 2019 – 2020).
- ✓ **GE Power Conversion Chile – Proyecto SGO / SPENCE BHP:** Programación, pruebas SAT y FAT sistema de protecciones, y comisionamiento SWG de media tensión (en desarrollo, 2019-2020).
- ✓ **GE Power Brasil - DEC 418 Ampliación S/E's Altamirano, La Dehesa y Macul 110kV (ENEL):** Apoyo desarrollo y ejecución Pruebas FAT.
- ✓ **GE Power Conversion – Proy. Mina Chuquicamata Subterránea:** Servicios de reemplazo relé de protección multilin y servicios sistema de comunicaciones protecciones eléctricas sistema ventilación mina subterránea.
- ✓ **GE Power Chile - DEC 418 Ampliación S/E's Cóndores y Parinacota 220kV (CGE):** Proyecto de Protección y Control (Ingeniería, Integración, FAT, SAT y energización) para GE Chile (2019 - 2020).
- ✓ **ENAP Bio Bio:** Proyecto actualización plataforma SCADA eléctrico subestación N°2 ERBB.
- ✓ **NORACID Planta Mejillones:** Programación y pruebas de inyección protecciones eléctricas Siemens, ABB y SEPAM en 13,8kv, 6,6kV y 110kV.
- ✓ **PRECISIÓN – Proyecto Planta de Escorias CODELCO DET:** Pruebas y puesta en servicio SWG MT y sistema de control y protecciones.

PRINCIPALES PROYECTOS 2019

- ✓ **GE Power Conversion Chile – Proyecto Sistema de Ventilación Mina Chuquicamata Subterránea CODELCO Chile:** Apoyo y soporte puesta en servicio VDF's MT, y sistema de control, protecciones eléctricas y comunicaciones.
- ✓ **BORMAX - CODELCO DET :** Pruebas SAT SWG MT y Protecciones eléctricas en mina subterránea, SSEE SEC#3 Acarreo Esmeralda y SSEE XC-51.

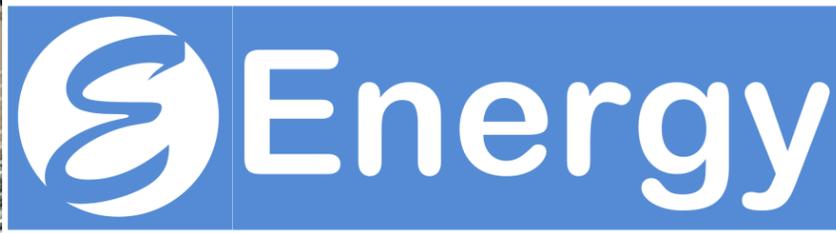
PRINCIPALES PROYECTOS 2018

- ✓ **Cía. Minera Zaldívar:** Proyecto cambio protección diferencial de barra, protecciones de transformador y de distancia en 220kV.
- ✓ **INACAL:** Estudio de calidad de energía, malla de puesta a tierra y programación y pruebas protecciones sistema de protecciones planta (multimarca).
- ✓ **ABB Chile – Proyecto Molino de Repaso para Codelco División Chuquicamata:** Supervisión de montaje, pruebas y energización SWG y CDC en media y baja tensión.
- ✓ **GNL Mejillones:** Programación y pruebas de inyección relés de motor y generador.
- ✓ **Inkia Energía:** Suministro, programación y pruebas sistema de protección de generador.
- ✓ **TEN:** Capacitación estándar IEC-61850.
- ✓ **CAP Mina Los Colorados:** Montaje, instalación y configuración protecciones de transformador 110kV y alimentadores en MT.
- ✓ **NORACID:** Mantenimiento SWG MT Central Mejillones.
- ✓ **GE Power Grid – Compañía Minera Lomas Bayas:** Capacitación plataforma UR de GE Multilin para Minera Los Bayas.
- ✓ **GE Power Grid - TEN Proyecto Interconexión SING – SIC:** Servicios de programación, pruebas y puesta en servicio protecciones de línea y distancia proyecto TEN 550kV S/E Changos, S/E Cumbres y S/E Nueva Cardones.

PRINCIPALES PROYECTOS 2013 al 2017

- ✓ **CAP Mina Cerro Negro Norte:** Capacitación plataforma UR de GE Multilin (2017).
- ✓ **Colbún – Proyecto Central La Mina 220kV:** Ingeniería, integración y puesta en servicio implementación sistema de protección y control (FAT y SAT) (2016 - 2017).
- ✓ **HydroChile – Central El Paso:** Desarrollo SITR (2015).
- ✓ **Colbún:** Integración y configuración SCADA historian a despacho (2015).
- ✓ **TECNET Chile – Cementos Polpaico:** Desarrollo EDAC Planta Til Til (2014).
- ✓ **CODELCO División Gabriela Mistral:** Implementación protección diferencial de barras 220KV Subestación Principal (2014).
- ✓ **Pacific Hydro: Centrales Pangal y Coya - Protecciones de Barra y Línea:** Programación, pruebas y puesta en servicio de protecciones de barra UR-B30 y una protección UR-L30 (2014).
- ✓ **CODELCO División Andina:** Desarrollo EDAC contingencia extrema (2013).
- ✓ **Molycop:** Desarrollo EDAC Planta Mejillones y Talcahuano (2013).





Muchas gracias.



Equipo E-Energy



+56 2 3224 2830



contacto@e-energy.cl



www.e-energy.cl