



EXPERIENCIA Y TRAYECTORIA DE PROYECTOS

Especialistas en control, protecciones eléctricas y automatización (SCADA)

Portafolio corporativo de servicios · 2017 — 2026

Ingeniería especializada en sistemas de control, protecciones y SCADA

Desde 2017 apoyamos a las principales Utilities, generadoras e integradores de Chile en la ingeniería, pruebas y puesta en servicio de sistemas de control, protecciones y automatización, bajo el estándar IEC-61850 y con cobertura desde el norte hasta el sur del país.



Sostenibilidad

Prestamos servicios a las principales Utilities de Chile.



Experiencia

Más de 9 años de trayectoria en el mercado chileno.



Propuesta de valor

Cartera de clientes diversificada por sector e industria.



Cobertura

Presentes en todo Chile, de norte a sur.



Innovación

Equipo humano y profesional de primer nivel.

Servicios de Ingeniería, Suministros, pruebas y puesta en servicio

- Suministro de armarios SCADA / RTU's
- Suministro de armarios de comunicaciones
- Suministro de armarios de control y protecciones
- Pruebas FAT de control y protecciones
- Pruebas SAT de control y protecciones
- Retrofit de sistema de control, protecciones y SCADA
- Integración de IEDs multimarca en diversos protocolos
- Pruebas de control Nivel 0, 1, 2 y 3
- Pruebas de señales SITR (CEN)
- Pruebas dinámicas End to End de esquemas POTT, PUTT
- Pruebas de puesta en servicio
- Comisionamiento de subestaciones digitales
- Diagnóstico de fallas
- Mantenimiento de activos de control, protección y automatización

Un historial de resultados medibles

+9

Años de trayectoria
(2017 — 2026)

+120

Proyectos de ingeniería
y puesta en servicio

+16

Clientes directos
Atendidos de forma recurrente

+16

Mandantes y propietarios
de activos

Presencia activa en los principales sectores del sistema eléctrico



Transmisión y subestaciones

Esquemas de protección, sistemas SCADA (SAS) y subestaciones digitales 66, 110, 154, 220 y 500kV.

Transelec, SAESA, Transemel, Celeo Redes, Innergex, Atlantica



Generación renovable

BESS, parques eólicos y fotovoltaicos, integración a SCADA.

CJR Renewables, Engie, Enel Green Power, Pacific Hydro



Industria y celulosa

Integración de IEDs multimarca a sistemas SCADA/DCS.

Celulosa Arauco, CMPC



Integración de sistemas

Comisionamiento bajo el estándar IEC-61850, multivendor.

SIEMENS, GE Verona, ABB, SEL, EFACEC, Hitachi, etc.

Hitos de proyectos 2017 — 2026



Energías renovables · BESS y parques eólicos/solares

2026

BESS Valle del Sol

Cliente: CJR Renewables

Mandante: Enel Green Power

- Ingeniería básica y de detalles.
- Suministro de armario de Comunicaciones.
- Comisionamiento secundario de IEDs de Switchgear de media tensión, actualización de arquitectura de comunicaciones e integración a la red PRP.
- Pruebas de Puesta en Servicio

2025

BESS Arica II

Cliente: CJR Renewables

Mandante: Engie

- Ingeniería básica y de detalles.
- Suministro del sistema de control, protecciones y SCADA.
- Comisionamiento secundario del Sistema de control y protecciones.
- Comisionamiento de nuevas Gateway.
- Implementación de HMI local, pruebas de señales Nivel 3 y pruebas SITR con el CEN.
- Pruebas de inyecciones de corriente primaria.
- Pruebas de puesta en servicio.

2025

Ampliación y BESS Tocopilla

Cliente: CJR Renewables

Mandante: Engie

- Ingeniería básica y de detalles.
- Suministro del sistema de control, protecciones y automatización. Pruebas FAT, SAT y PES del proyecto.
- Comisionamiento secundario de control protecciones y sistema SCADA.

Transmisión y subestaciones de alta tensión

2026

Reemplazo del SAS de S/E Hualpén

Cliente: Transelec
Mandante: Transelec

- Ingeniería básica y de detalles.
- Suministro de nuevo sistema SCADA redundante y red de comunicaciones con topología de redundancia PRP.
- Comisionamiento, pruebas Nivel 2, nivel 3 y pruebas SITR.
- Retrofit de 11 controladores de bahía.
- Upgrade de red de comunicaciones existente e implementación de redundancia PRP.

2026

Reemplazo de 6 protecciones · Zona Bio Bio 220kV

Cliente: Celeo Redes
Mandante: Celeo Redes

- Ingeniería básica y de detalles.
- Protocolización de protecciones, comisionamiento secundario, pruebas de Nivel 2, pruebas SITR.
- Pruebas de control efectivas.
- Pruebas de puesta en servicio.

2024

Reemplazo esquema LT 220kV Santa Fe – Pacífico

Cliente: CMPC
Mandante: CMPC

- Ingeniería de detalles
- Ingeniería de software programación de los IEDs.
- Actualización de firmware de IEDs.
- Pruebas FAT, SAT, End to End y PES de nuevo esquema 87L Hitachi RED670.

Industria e integración de sistemas

2025

Integración de IEDs a nuevo SCADA · Planta Valdivia

Cliente: Celulosa Arauco y Constitución
Mandante: Celulosa Arauco y Constitución

- Configuración de 81 IEDs Siprotec 5 bajo el estándar IEC-61850 para su integración al nuevo sistema SCADA de la planta.
- Carga de configuraciones y pruebas de puesta en servicio.

2024

Integración de 120 IEDs a nuevo SCADA/DCS

Cliente: Celulosa Arauco y Constitución
Mandante: Celulosa Arauco y Constitución

- Configuración de 120 IEDs Siprotec 5 bajo el estándar IEC-61850 para su integración al nuevo sistema SCADA de Hitachi en Planta Nueva Aldea.
- Integración de IEDs con interfaz dedicada al sistema DCS de la Planta.
- Ejecución de pruebas de señales con Bio Energías.

2026

Upgrade de Firmware IEDs Siprotec 5

Cliente: Transelec S.A.
Mandante: Transelec S.A.

- Actualización de firmware de IEDs Siprotec 5 de Líneas de transmisión Ancoa 1 y Ancoa 2 de 500kV.
- Reajustes de acuerdo a ECAP proporcionado por el cliente.
- Protocolización de todas las funciones de protección habilitadas en los IEDs intervenidos.
- Actualización de modelo de datos en SCADA local y verificación del correcto envío de señales hacia los niveles superiores.

La confianza de las principales empresas del sector eléctrico e industrial

● CJR Renewables

● ABB

● CMPC

● Aela Energía

● Duqueco SpA

● Pacific Hydro

● Aela Eólica Negrete

● Transelec

● Engie

● Celulosa Arauco y Constitución

● EFACEC

● SATT

● Bbosch

● Sonnedix

● Siemens

● Enel / Enel Green Power

● Celeo Redes

● Mainstream Renewable Power

● Pine SpA

● Duqueco SPA

● Atlantica

Respaldo directo de fábrica de nuestros principales socios tecnológicos



GE Vernova

CHANNEL PARTNER

Somos Channel Partner de GE Vernova, comercializando equipamiento de su portafolio, contando con soporte y respaldo de fábrica.



Siemens S.A.

CANAL AUTORIZADO

Somos un canal de Siemens S.A. en Chile, con soporte directo de fábrica y con el respaldo y autorización para comercializar equipos de su portafolio de manera directa.

Además, trabajamos con equipos de los principales vendor a nivel mundial:

ABB / Hitachi Energy

Schneider Electric

SEL

EFACEC



Estándar IEC-61850

Integración y comisionamiento multivendor bajo la norma internacional para interoperabilidad y subestaciones digitales.

Un equipo organizado para responder con agilidad a cada proyecto



Estructura funcional que integra las áreas comercial, técnica, de proyectos y de soporte administrativo bajo una misma Gerencia General.



Conversemos sobre su próximo proyecto

Utilice alguno de nuestros canales de comunicación.



jcgonzalez@capselectric.cl ; lvaldez@capselectric.cl



+56232807138 · +56989887720



www.capselectric.cl



Rosa O'Higgins 40, Las Condes