



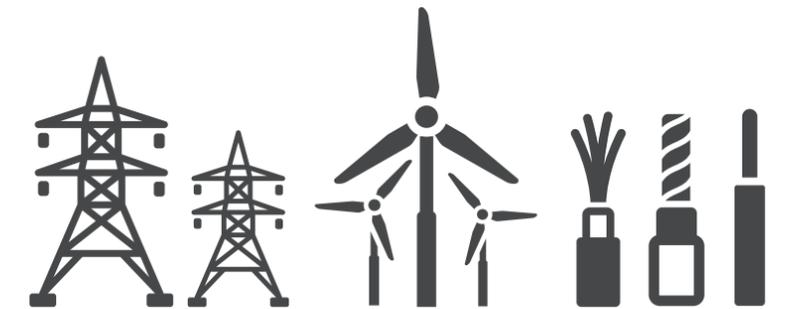
**BLUEPOWER**

*SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ESTUDIOS ELÉCTRICOS*



# ¿Quiénes somos?

- ▶ Somos una consultora especializada en el rubro eléctrico, formada por ingenieros con más de 10 años de experiencia trabajando en empresas de transmisión y distribución de electricidad. Nos dedicamos a entregar servicios de Ingeniería Eléctrica a empresas que estén desarrollando proyectos que se conecten a Sistemas Eléctricos de todo tipo y en cualquier punto del país.
- ▶ Desde nuestros inicios, la actividad principal ha sido la realización de estudios eléctricos tales como: Coordinación de Protecciones, Flujos de Potencia, Cortocircuito y Capacidad de Ruptura de Interruptores, Estabilidad Dinámica, Desbalance de Tensiones, Capacidad de Barras, Verificación de Mallas de Puesta a Tierra. Además, la prestación de servicios en terreno incluyendo inspección técnica a proyectos de control de subestaciones de poder y ajuste y verificación de protecciones.
- ▶ Como **BLUEPOWER** hemos prestado servicios a empresas del grupo CGE, grupo SAESA, empresas de ingeniería y EPC tales como SEMI, QUANTA SERVICES, MONLUX, EQUANS, SDI.
- ▶ Para el desarrollo de los estudios contamos con licencias del software **DlgSILENT PowerFactory 2024** y **ETAP 24**.
- ▶ En pruebas y puestas en servicio de esquemas de protecciones, utilizamos maleta de pruebas Omicron CMC y Software Test Universe.



# Nuestro Equipo



## **Carlos Mella M.**

Proyectos y Sistemas de Control

Ingeniero Civil Industrial mención Electricidad PUC, más de 15 años de experiencia laboral en empresa de transmisión de electricidad en áreas de mantenimiento, control, protecciones, proyectos, comunicaciones y estudios.

## **Jorge Nahuelcheo G.**

Estudios y Protecciones

Ingeniero en Electricidad mención Potencia, más de 10 años de experiencia laboral en empresas de transmisión y distribución de electricidad, áreas de mantenimiento, proyectos, control, protecciones y estudios.

## **Javier Catrilaf C.**

Estudios y Proyectos

Ingeniero Civil Electricista, con especialización en Sistemas Eléctricos de Potencia, desarrollo de estudios de impacto sistémico y coordinación de protecciones en sistemas de transmisión y distribución.

## **Sergio Obando S.**

Estudios y Proyectos

Ingeniero Civil Electricista, con especialización en Sistemas Eléctricos de Potencia, desarrollo de estudios de impacto sistémico y coordinación de protecciones en sistemas de distribución y transmisión.

## **Diego Grandón G.**

Estudios y Proyectos

Ingeniero Civil Electricista, con especialización en diseño y ejecución de proyectos en redes de media tensión, desarrollo de estudios de impacto sistémico y coordinación de protecciones en sistemas de distribución y transmisión.

## **Alan Caballero V.**

Estudios y Proyectos

Ingeniero Civil Electricista, con especialización Mercado Eléctrico, diseño y ejecución de proyectos en redes de media tensión, desarrollo de estudios de impacto sistémico y coordinación de protecciones en sistemas de distribución y transmisión.

¿Qué  
sabemos  
hacer?



# Estudios Diseño

01



**Estudios  
Eléctricos**

- ▶ Estudios de coordinación de protecciones eléctricas en AT y MT.
- ▶ Estudios de flujos de potencia.
- ▶ Estudios de cortocircuito y capacidad de ruptura de interruptores.
- ▶ Estudios de estabilidad dinámica.
- ▶ Estudios de capacidad de barras.
- ▶ Estudios de verificación de mallas a tierra.
- ▶ Estudios de desbalance de tensiones.
- ▶ Estudios de saturación magnética de TTCC.
- ▶ Estudios de coordinación de aislamiento.
- ▶ Servicio de revisión de estudios de terceros, para empresas relacionadas, asociados a Plataforma PGP del Coordinador y Sistema de Acceso Abierto.

02



**Diseño e  
Ingeniería**

- ▶ Asesorías y revisión de ingeniería conceptual, básica y de detalles para proyectos de control y protecciones en SSEE de Poder.
- ▶ Asesorías en áreas de Mantenimiento, Equipos Primarios y Sistemas de Control y Protecciones en SSEE de Poder.



# Servicios Proyectos

03



Servicios  
en Terreno

- ▶ Programación, pruebas y puesta en servicio de relés de protección.
- ▶ Inspección Técnica de Sistemas de Control y Protecciones.
- ▶ Asesoría en pruebas a equipos eléctricos primarios en subestaciones de poder. Auditoria técnica de instalaciones existentes.
- ▶ Revisión y validación de ingeniería eléctrica básica y de detalle.

04



Proyectos  
ERNC

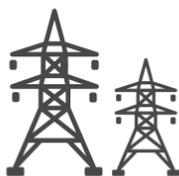
- ▶ Estudios pre operativos para proyectos de generación y conexión de PMG y PMGD.
- ▶ Estudios de protecciones para proyectos de generación y conexión de PMG y PMGD.



## ▶ Algunos de los estudios que hemos realizado:

- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyectos de Ampliación: Alto Bonito, Curacaví, Apoquindo, Puerto Varas – EQUANS/SAESA (2024).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyecto Ampliación SE Panguipulli – SAESA (2024).
- Estudios de Coordinación de Protecciones Proyecto Ampliación SE Santa Bárbara – EQUANS/SAESA (2023).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyectos Nuevas SSEE 66/13,2kV Santa Cruz y Puquillay – SAESA (2022).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyectos de Ampliación: Padre Las Casas, Pitrufulquén – MONLUX/CGE (2021).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyecto: Nueva SE Llaima – SAESA (2021).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyectos de Ampliación: Combarbalá, San Joaquín, Copayapu – SEMI/CGE (2020-2021).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyectos: Cauquenes, Constitución, La Palma, LT 2x66kV Maule - Talca, Maule, San Javier – QUANTA/CGE (2020/2021).
- Estudio de Coordinación de Protecciones Proyecto: Central de respaldo Pajonales 220kV, Parque Eólico La Flor, SDI (2019).
- Estudio de Coordinación de Protecciones Líneas 2 x 66 kV Temuco – Loncoche, CGE (2020).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyecto: Variante Provisoria de Línea Chiloé – Dalcahue 1x110 kV – STS (2019).
- Estudios de Estabilidad Transitoria, Impacto Sistémico y Coordinación de Protecciones Proyecto Doble Circuito 66kV Horcones – Tres Pinos. – CGE (2019).
- Estudio de Coordinación de Protecciones: Transformadores T3 de 154/69/14,8 kV (75 MVA) y T4 de 66/15 kV (30 MVA) S/E Punta de Cortés – CGE (2018).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyecto Aumento de Potencia en S/E Angol 66/13,2 kV – CGE (2018).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones Proyecto Nueva Subestación Seccionadora Lota 66 kV – CGE (2018).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones por Aumento de Potencia en SS/EE Curanilahue, Lebu y Villa Alegre – CGE (2018).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones por Aumento de Potencia en S/E Talca 66/15 kV – CGE (2017).
- Estudio de Coordinación de Protecciones S/E Santa Bárbara 66/13,2 kV - SAESA (2017).
- Estudio de Coordinación de Protecciones por Habilitación de Paños A1 y A2 en S/E Maule, Seccionamiento Línea Itahue – Parral 154 kV. – CGE (2017).
- Estudios Eléctricos y Coordinación de Protecciones por Proyecto Instalación de Autotransformador ATR3 110/69/13,8 kV 30 MVA en S/E El Peñón. – CGE (2016).
- Estudios de Impacto Sistémico y Coordinación de Protecciones en Alimentadores de Media Tensión – CGE.
- Estudios de Impacto Sistémico y Coordinación de Protecciones en Alimentadores de Media Tensión – SAESA.

## Experiencia Estudios Eléctricos

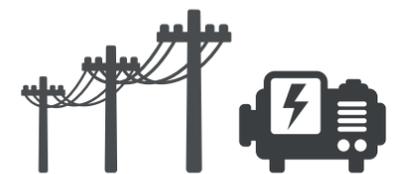


# Experiencia en Terreno



## Algunos de los servicios en terreno que hemos realizado:

- ▶ Programación, pruebas y puesta en servicio de protecciones de distancia, sobrecorriente y diferencial de transformador 66/13,2 kV en S/E Angol – CGE
- ▶ Programación, pruebas y puesta en servicio de esquemas de teleprotecciones en líneas de 220 kV Los Peumos – Temuco, Los Peumos – Duqueco – Tap Bureo. S/E Los Peumos – CGE.
- ▶ Programación, pruebas y puesta en servicio de protección diferencial de barra 220 kV en S/E Los Peumos – CGE.
- ▶ Programación, pruebas y puesta en servicio de protecciones de distancia, sobrecorriente y diferencial de transformador 220/66 kV en S/E Los Peumos – CGE.
- ▶ Programación, pruebas y puesta en servicio de protecciones de distancia, sobrecorriente y diferencial de transformador 66/13,2 kV en S/E Victoria – CGE.
- ▶ Programación, pruebas y puesta en servicio de protecciones diferenciales de barra 66kV en S/E Pullinque – CGE.
- ▶ Inspección Técnica de Pruebas SAT en S/E Ancoa, armarios de control y protecciones paño J10, SAESA.
- ▶ Inspección de Control a Proyecto de Nueva S/E Dalcahue 115/24,5 kV STS – SAESA.
- ▶ Inspección Técnica de Pruebas FAT Armarios de Control y Protecciones de paños de línea y alimentadores, destinados a SSEE Cabrero, Chonchi, Osorno, San Fabián STS – SAESA.
- ▶ Inspección Técnica de Pruebas FAT Armario de Control y Protecciones de Banco de Condensadores de SE Quellón STS – SAESA.





Para más información sobre nuestro equipo y detalles de lo que hacemos.  
visita nuestra página [www.bluepower.cl](http://www.bluepower.cl)  
o escribenos a nuestro correo  
[contacto@bluepower.cl](mailto:contacto@bluepower.cl)

