

# Felipe Barrera Haro

Ingeniero Civil Eléctrico

(+56) 9 63933618

Concepción, Chile

[fbarrera@ing.ucsc.cl](mailto:fbarrera@ing.ucsc.cl)

LinkedIn:

[linkedin.com/in/barreraharo](https://www.linkedin.com/in/barreraharo)

## PERFIL

Me caracterizo por mi capacidad analítica y resolución de problemas complejos, complementada con el manejo de herramientas computacionales y software especializado en mi campo de estudio. Durante mi experiencia como practicante, desarrolle habilidades para abordar proyectos desafiantes de manera minuciosa y efectiva. Destaco por mi habilidad para colaborar en equipos multidisciplinarios, comunicándome de forma clara y contribuyendo al logro de objetivos comunes con enfoque y compromiso.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Compañía general de electricidad (CGE)

*Practicante | Analista de Datos | Enero 2022 – Febrero 2022*

Sistematización y análisis de datos en redes de distribución eléctrica

1. Análisis de información sobre los índices de calidad de suministro SAIDI y SAIFI en las comunas de Coronel y San Pedro de la Paz, identificando las principales causas de interrupción y proponiendo medidas de mejora.
2. Evaluación preventiva de los límites operativos de los reconectores en la zona para evitar sobrecarga en periodos de alto consumo
3. Construcción de diagramas unilineales de subestaciones y alimentadores mediante QGIS y AutoCAD, facilitando estudios de cortocircuito y optimización de la red eléctrica.
4. Desarrollo de una base de datos automatizada con macros de Excel para estimar valores de SAIDI en función de clientes afectados y duración de fallas

**Herramientas utilizadas:** Excel, QGIS, AutoCAD.

### Empresa IQS

*Operador nivel 1 | Septiembre 2022*

PGP - Planta Arauco, Los Hornos s/n Arauco

Funciones y responsabilidades:

1. Participación en la parada de planta de la empresa Arauco, en la planta de hornos, como parte del equipo de operario IQS.
2. Preparación de superficie para la ejecución de la prueba de líquido penetrantes y medición de espesores, asegurando condiciones óptimas para el análisis de integridad estructural.
3. Apoyo en tareas operativas relacionadas con el mantenimiento y evaluación de equipos industriales

### Codelco, División el Teniente

*Practicante | Gerencia de tranques y relaves | Enero 2023 – Febrero 2023*

Analista de Datos

1. Análisis de datos sobre la calidad del suministro eléctrico de la sala de impulsión hídrica, evaluando estabilidad, eficiencia y posibles puntos de mejora
2. Identificación y propuesta de herramientas de optimización para mejorar el rendimiento y eficiencia energética de las salas de bombas de impulsión hídrica.
3. Apoyo en la generación de reportes técnicos y visualización de datos para la toma de decisiones.

### Flux Electric Spa.

*Instalador | Junio 2023 – Septiembre 2023*

Empresa local de la comuna de Puerto Montt dedicada a instalaciones eléctricas domiciliarias y armado de tableros.

1. Realización de instalaciones eléctricas domiciliarias, asegurando el cumplimiento de la norma de seguridad y calidad.
2. Instalación de empalmes eléctricos, garantizando las correctas conexiones y distribución de la energía en el sistema residencial e industrial
3. Construcción y ensamble de tableros de fuerza y control para la industria salmonera, optimizando la operación y seguridad del sistema eléctrico.

**Verify Cargo Inspection**  
*Supervisor of merchandise |Talcahuano| Freelance*

1. Verificación y conteo de carga en fabrica y bodega, asegurando coincida con la documentación de embarque
2. Supervisión del proceso de carga, garantizando el cumplimiento de protocolos y tomando registro fotográfico según manual de inspección
3. Revisión de documentos y control de calidad del producto, verificando las condiciones de embarque y el cumplimiento de normativas
4. Despacho final, asegurando la correcta información de los precintos (candados) y el cumplimiento de los requisitos de embarque

EDUCACIÓN

**Magister en Sistemas Energéticos (estudiante)** Universidad Católica de la Santísima Concepción | 2024 - 2025, Concepción, Chile

**Ingeniero Civil Eléctrico** Universidad Católica de la Santísima Concepción | 2017 - 2024, Concepción, Chile  
Acontecimiento relevante:

1. Desarrollo y presentación de documento científico en conferencia Chilecon, Valdivia 2023: "Hexagonal power converter based on modular multilevel serial parallel converter for decoupled DC terminals.
2. Manejo de software técnico como QGIS, AutoCAD y herramientas de análisis de datos aplicadas a sistemas eléctricos como Python, Power Bi.

HABILIDADES

AutoCAD | Excel | Power BI | Qgis | MS Office | Gestión | PVsyst | Matlab | Trabajo en equipo | Python | Orientado a Soluciones| Simulink

IDIOMAS

Español: Nativo  
Inglés: A2

CURSOS

Ciencia de Datos – Santander open Academy  
Eficiencia energética: Una oportunidad para un desarrollo sostenible – Euroclima  
Power bi desde cero- Ecosistema Tech by desafio latam  
Hidrogeno verde: Oportunidad & aplicaciones