

Felipe Barrera Haro

Ingeniero Civil Eléctrico

(+56) 9 63933618

Concepción, Chile

fbarrera@ing.ucsc.cl

LinkedIn:

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 operáticos de los reconnectadores en la zona para evitar sobrecarga en períodos 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 Horcones s/n Arauco

Funciones y responsabilidades:

1. Participación en la parada de planta de la empresa Arauco, en la planta de horcones, 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 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 residenciales e industriales
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 coincide 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