

Vicente Manríquez Ponce

Ingeniería Civil Eléctrica

(09) 79034601

vicente.manriquez@usach.cl

Especialidad

Ingeniería civil electricidad con mención en sistemas eléctricos de potencia, especialización en programas de estas misma área (Por Ejemplo: DigSilent, Etap, Neplan, Matlab), cuenta con cursos y conocimiento sobre protecciones eléctricas (cursos en ABB y GE), incluyendo estudio de coordinación de protección en Planta Molienda SAG Los Bronces AngloAmerican, entrenamiento en seguridad eléctrica con participación en cursos de seguridad en subestación eléctricas y alta montaña, dominio de mercados eléctricos, sistemas eléctricas de potencia (despacho, falla, estabilidad), electrónica de potencia, energía renovable, estudio de arco eléctrico (Tema tesis). También posee conocimiento en programación de iluminarias (dialux). Con respecto a la experiencia laboral; posee facilidad para solucionar problemas de manera calmada y eficiente, con un gran ímpetu en el liderazgo de personas, manteniendo un buen manejo de las relaciones personales.

Antecedentes Laborales

Febrero 2016 – A la fecha	Ingeniero en Estudios eléctricos en Reich ingeniería. Se presentan servicios de estudios eléctricos a Anglo American, división Los Bronces. <ul style="list-style-type: none">• Levantamiento total del sistema eléctrico de Los Bronces, Considerando líneas, motores, transformadores, VDF, generadores, ajustes de protecciones, en plantas de lixidación, molienda, flotación, interior mina y chanchado, logrando un conocimiento total de la extracción y proceso del mineral.• Análisis de cortocircuito del sistema, en Software ETAP.• Análisis de Arco Eléctrico del sistema (Arc Flash), en Software ETAP.• Recomendaciones para mitigación del Arco Eléctrico.
Enero 2016 - Febrero 2016	Pasantía en Transelec. Se realiza pasantía en Transelec, específicamente en el área de protecciones eléctricas, Trabajos realizados. <ul style="list-style-type: none">• Manual de interpretación de ajustes para el operador, donde se especifica punto por punto los distintos ajustes de cada relé. Los equipos estudiados son relés de distancia y diferencial de marcas como ABB, Siemens, Schneider, GE y Schweitzer.
Marzo 2015 - Octubre-2015 Santiago	Ingeniero Memorista, “Estudio de Arco Eléctrico”: Trabajos de memoristas en Anglo American, El tema fue planteado junto a la vicepresidencia de ingeniera de dicha empresa dando origen a “Aplicación de las nuevas tecnologías de Arc Flash y mejores prácticas en la seguridad eléctrica” en instalaciones de la planta molienda SAG Los Bronces, trabajos realizados: <ul style="list-style-type: none">• Conocimiento del sistema eléctrico de faena minera Los Bronces.

- Levantamiento de equipos eléctricos en planta molienda SAG Los Bronces.
- Revisión de estudio protecciones propuestas por la Universidad de Concepción en año 2011.
- Modelación eléctrica de planta molienda SAG y Chancadores primarios en software Etap.
- Responsable de confección del estudio Arc Flash para la operación Los Bronces, de manera de marcar un hito importante en estándares de seguridad eléctrica en la compañía, a base de la norma NFPA 70E.
- Estudio de coordinación de protecciones en Media y Baja Tensión planta molienda SAG Los Bronces, con recomendaciones para la correcta operación del proceso, basado en IEEE 242.

Enero 2015 – **Práctica Profesional Los Bronces Anglo American**
 Marzo 2015, Santiago
 Practica en Planta minera, Anglo American Sur. Consistió en la implementación de comunicación en las perforadoras, trabajos realizados:

- Plan de operación correcta de pit Vipper, para reducir tiempos entre fallas (MTBF).
- Plan de mantención para perforadoras.
- Comunicación de perforadores para monitoreo en línea hacia sala de control.

Enero 2014 – **Práctica Profesional Oficina Corporativa Anglo American**
 Marzo 2014, Santiago
 Practicidad profesional en vice presidencia de ingeniería Anglo American, enfocada al desarrollo de la industria minera, tareas realizadas:

- Estudio de la normativa técnica de Seguridad y calidad de servicio, aplicación en la industria minera.
- Creación de Check List de mantención en equipos eléctricos tales como transformadores, motores, variadores de frecuencia, líneas de transmisión y centro de control de motores.
- Apoyo en el levantamiento de datos eléctricos tal como transformadores, protecciones y distancia de líneas, para estudio de Arco Eléctrico en la Faena minera El Soldado.
- Estudio de mantención completa en transformadores, con estudios químicos y evaluación de resultados.

Educación

Marzo 2015 – **Trabajo de Titulación.**
 Diciembre 2015.
 Se realiza el trabajo de titulación en la Superintendencia de Suministros y Servicios eléctricos con la supervisión de la vice presidencia de ingeniera de Anglo American.

“Aplicación de las nuevas tecnologías para Arc Flash y mejores prácticas en la seguridad eléctrica”.

Este proyecto tiene como objetivo fundamentalmente identificar todos los riesgos provocados por el Arc Flash (o arco eléctrico). Se realiza el estudio de energía incidente provocada por el Arc Flash, se estipula niveles de riesgos en cada sala eléctrica. Se entregan recomendaciones utilizando las nuevas tecnologías en la materia, para bajar los niveles críticos de energía incidente. Se realiza estudio de coordinación de protecciones de la misma planta para entregar como recomendación al trabajo de titulación.

Marzo 2009 – Diciembre	Ingeniería Civil Eléctrica. Ingreso a la Facultad de Ingeniería Civil Eléctrica de la Universidad de Santiago de Chile, se especializa en los Sistemas Eléctricos de Potencia.
Marzo 2003 – Diciembre 2008	Educación Media. Ingreso a la Liceo Galvarino Riveros de la ciudad de Castro.

Idiomas

Español	Como idioma nativo.
Inglés	Lectura y Escritura Intermedio. Oral Intermedio. Es necesaria mayor experiencia para entablar una conversación.
Julio 2014 – Noviembre 2014, Santiago	Desarrollo de curso en Inglés en Cámara de Comercio a través de Becas Corfo, se realizan 200 horas de clases presenciales.

Lenguajes, Herramientas y Sistemas Operativos

Sistemas Operativos	WINDOWS (95, 98, 2000, Vista , XP, 7,8)
Lenguajes	Matlab
programación	
Utilitarios Office	MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Project, Visio.
Software	Matlab (PowerWorld, Pspice, Psim), ETAP, Digsilent, Neplan, Dialux, Autocad.
Cursos	Protecciones Eléctricas, Riesgos eléctricos y Primeros auxilios, NFPA 70E nivel 2, Arc flash ETAP.

Referencias / Contactos

Sr. Alfredo Bernal	Gerente Ingeniería Especialidad Eléctrica, alfredo.bernal@angloamerican.com Anglo American Chile.
Sr. Miguel Pavez	Superintendente de Suministro y Servicios miguel.pavez.juarez@angloamerican.com Eléctricos Los Bronces.
Sr. Diego Sepulveda	Jefe de estudios eléctricos Reich. dsepulveda@reachingenieria.cl
Sr. José Serrano	Subgerente general de Reich jserrano@reachingenieria.cl

Antecedentes Personales

Cédula de Identidad	17.516.608-4
Fecha de Nacimiento	02 de julio de 1990
Situación Militar	Al día
Nacionalidad	Chilena
Estado Civil	Soltero
Licencia de Conducir	Clase B
Dirección Particular	Historiador Jaime Eyzaguirre 1961