

CRISTIAN DANIEL ALARCÓN JOPIA

INGENIERO CIVIL EN ELECTRICIDAD

Domicilio: Formentera #320, Quilicura. Santiago.

Teléfono: (56 9) 8726 5663

Correo: cristian.alarconj@usach.cl

ANTECEDENTES PERSONALES

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Cedula de Identidad | 17.337.934-K |
| Nacionalidad | Chilena |
| Fecha de Nacimiento | 06 de Noviembre de 1989 (28 años) |
| Estado Civil | Soltero |
| Licencia de Conducir | Clase B |

PERFIL

Ingeniero Civil en Electricidad con cuatro años de experiencia en diseño de Subestaciones Eléctricas, Proyectos Mineros y Capacitación. En su trayectoria ha desarrollado capacidades de liderazgo, administración, planificación, y diseño de proyectos, teniendo un pensamiento analítico bajo altos estándares de calidad y normativas nacionales e internacionales.

Se ha desempeñado en proyectos eléctricos de alta, media y baja tensión en el sector de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, especializándose en el diseño electromecánico de subestaciones eléctricas.

Por otro lado, ha trabajado en proyectos de instrumentación, automatización, control y telecomunicaciones relacionados con la minería tales como explotación subterránea de mineral, transporte de mineral y procesos de lixiviación.

Con ello ha ganado una amplia experiencia en variados campos de la ingeniería con un excelente desempeño en cada uno de ellos, demostrando habilidades de trabajo en equipo, responsabilidad y compromiso en el cumplimiento de objetivos.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

EDUCACIÓN SUPERIOR

2008-2014

Universidad de Santiago de Chile.

Ingeniería Civil en Electricidad.

Mención Control de Procesos Industriales



EDUCACIÓN MEDIA

2004-2007

Colegio Cristóbal Colón, Conchalí. Santiago.

EXPERIENCIA LABORAL

EMPRESA Ingenieros Emetres

Cargo Ingeniero de Proyectos de Subestaciones Eléctricas

Período Junio 2017 – Actualidad



FUNCIONES

A cargo de la coordinación de proyectos, además del diseño y revisión de entregables de Disposición de Equipos en Patio, Diagramas Unilineales Funcionales, Disposición de equipos en Salas de Control y Sala de Celdas, Memoria de cálculo de Malla de Puesta a Tierra y Especificaciones Técnicas de Obra. Dentro de los proyectos en los que ha participado hasta la fecha se encuentran los siguientes:

- Ingeniería de Detalles Obras de Expansión Sistema de Transmisión Zonal 2018 - Subestación San Joaquín 110/12 kV y Subestación Los Domínicos 110/12 kV – ENEL Distribución.
- Ingeniería Básica para proceso de licitación Obras de Expansión Sistema de Transmisión Zonal 2018 - Subestación Lampa 220/23 kV, Subestación Nueva Lampa 220 kV (GIS), Subestación Quilicura 110/23/12 kV, Subestación Lo Prado 110/44/12 kV, y Subestación Lo Aguirre 110/23/12 kV - ENEL Distribución.
- Ingeniería de Detalle Obras de Expansión Sistema de Transmisión Zonal 2018 - Subestación El Peñón 110/66/23/13.2 kV, Subestación Pullinque 66/23 kV, y Subestación Lebu 66/13.2 kV - CGE Distribución.
- Ingeniería de Detalle Obras de Expansión Sistema de Transmisión Zonal 2017 - Subestación Quilicura 110/23/12 kV, Subestación Chacabuco 110/23/12 kV, Subestación San Bernardo 110/12 kV, Subestación Panamericana 110/12 kV, y Subestación San José 110/23/12 kV – ENEL Distribución.

Además ha participado en los siguientes proyectos:

- Carga de datos técnicos de Formularios de Información Técnica – ENEL Distribución y CGE Distribución: responsable de completar formularios de acuerdo a los criterios requeridos por el Coordinador Eléctrico Nacional, para la puesta en servicio de obras nuevas y de ampliación. Esto comprende el proceso de solicitud de información a los coordinados, revisión de la información recibida y plasmar esta información en cada una de las fichas.

- Ingeniería Conceptual y Básica PFV Inca de Varas I – Global Power Generation: A cargo de la revisión de los entregables correspondientes a las Ingenierías conceptual y básica para la conexión del Parque Fotovoltaico Inca de Varas I, el cual considera una nueva Subestación Elevadora 33/220 KV 250 MVA, la línea de transmisión 1x220 KV Inca de Varas I – Carrera Pinto, y la ampliación de la Subestación Carrera Pinto 220 kV. Además, estuvo a cargo del desarrollo la documentación necesaria para los procesos de concesión y calificación medioambiental.

EMPRESA Centro de Capacitación Industrial C.A.I. USACH

Cargo Relator Curso de Control y Comando Eléctrico Industrial

Período Junio 2017 – Actualidad



FUNCIONES

Se ha desempeñado como relator del Curso de Control y Comando Eléctrico Industrial, el cual tiene por objetivo entregar las herramientas para el análisis y diseño de Circuitos de Control Automático, pudiendo detectar fallas en esquemas de fuerza y/o control.

El curso comprende conceptos de electricidad básica, diseño de puestas a tierras, dimensionamiento de cables, selección de dispositivos de protección y mando, así como también conceptos de control y automatización, lógica cableada, programación de PLC y variadores de frecuencia. Todo esto aplicado a esquemas de control de motores de baja tensión.

Además, ha participado en el proceso de mejora continua del curso, asistiendo con la gestión de la revisión y mantención periódica de los equipos, realizando recomendaciones técnicas en procesos de compra de nuevos equipos, y restructuración de contenidos del curso para entregar conocimientos actualizados y acordes al sector industrial.

EMPRESA JRI Ingenieros



Cargo Ingeniero de Proyectos de Instrumentación, Control y Comunicaciones

Período Octubre 2015 - Diciembre 2016

FUNCIONES

Involucrado en el diseño de Sistemas de Control de Tráfico, Sistemas Contra Incendio, Sistemas de Ventilación, Sistemas SCADA, Sistemas de Control de Martillos, Sistema de Control de Buzones, Sistema de Control de Tráfico de Ferrocarriles, entre otros. Dentro de los entregables se encuentran Especificaciones Técnicas Sistemas de Control, Hojas de Datos de Instrumentos y Equipos, Listados de Instrumentos y Equipos, Listados de Entradas y Salidas Sistemas de Control, Listado de Materiales, y Filosofías de Control. Participó en los siguientes proyectos:

- Ingeniería Básica y Detalles Proyecto Recursos Norte – División El Teniente, CODELCO-Chile: A cargo de la elaboración de los entregables correspondientes a la ingeniería básica y de obras tempranas (Ingeniería de Detalle) del proyecto Recursos Norte de la División El Teniente.
- Ingeniería Básica Tranque de relaves y planta Las Tórtolas – Angloamerican: A cargo de la elaboración de los entregables correspondientes a la ingeniería básica del proyecto de Ingeniería Ciclones Muro Este y piscina de Recuperación de Agua Tranque de Relaves Las Tórtolas.

EMPRESA HMV Ingenieros



Cargo Ingeniero de Diseño Electromecánico

Período Junio 2014 - Septiembre 2015

FUNCIONES

Encargado de elaboración de Especificaciones Técnicas, Memorias de Cálculo de Distancias Eléctricas, Memorias de Cálculo de Selección de Aisladores, Memorias de Cálculo de Malla de Puesta a Tierra, Memorias de Cálculo de Malla de Puesta Aérea, y Listados de Materiales, además del diseño de planos de Disposición de Equipos en Patio, Malla de Puesta a Tierra, Canalizaciones, y Disposición de equipos en Salas de Control. Participó en los siguientes proyectos:

- Ingeniería Básica Subestaciones Interconexión SIC-SING – General Electric: A cargo del diseño de los entregables correspondientes a la ingeniería básica de las subestaciones Cumbre 500 kV, Los Changos 500 kV y Nueva Cardones 220/500 kV para la interconexión SIC-SING.
- Ingeniería de Detalle Ampliación Subestación San Fernando 154/66/15 kV– CGE Distribución: A cargo del diseño de los entregables correspondientes a la ingeniería de detalle para la ampliación de los paños de 154 kV y 66 kV, nuevo paño de transformación 66/15 kV y nuevo paño de media tensión 15 kV.
- Ingeniería de Detalle Subestaciones Complejo Astronómico Paranal-Armazones – STS Saesa: A cargo del diseño de los entregables correspondientes a la ingeniería de detalle de subestaciones de transformación Paposo 220/66 kV y Armazones 66/23 kV para suministrar energía al Complejo Astronómico Paranal-Armazones.
- Ingeniería de Detalle Subestaciones PFV Carrera Pinto – Enel Green Power: A cargo del diseño de los entregables correspondientes a la ingeniería de detalle de subestaciones para la conexión del Parque Fotovoltaico Carrera Pinto, el cual consta de la Subestación Elevadora Pastora 33/220 kV y la ampliación de la Subestación Carrera Pinto 220 kV.

También participó en la Revisión contraparte Ingeniería de Detalles asociadas a Obras Decreto N°115, Decreto N°82 y Decreto N°201 para ISA Interchile, a cargo de la revisión de los entregables correspondientes a la ingeniería de detalle de las subestaciones dentro de las Obras de Expansión del Sistema de Transmisión Troncal.

CONOCIMIENTOS RELEVANTES

- | | |
|----------|---|
| Software | <ul style="list-style-type: none">• Oficina : Microsoft Office.• Ingeniería : CYMGRD, AGI EARTHIMAGER, MATLAB.• Diseño : AutoCad. |
| Idioma | <ul style="list-style-type: none">• Inglés escrito: Avanzado• Inglés hablado: Intermedio |

REFERENCIAS

| | |
|-------------------------|--|
| EMPRESA | Ingenieros Emetres |
| Nombre de la referencia | Rudy Pineda. Jefe de Proyectos ENEL Distribución. |
| Fono | (56-9) 9841 5226 |
| Correo | rudy.pineda@im3.cl |
| EMPRESA | Ingenieros Emetres |
| Nombre de la referencia | Jorge Troncoso. Jefe de Área de Subestaciones |
| Fono | (56-9) 7495 7312 |
| Correo | jorge.troncoso@im3.cl |
| EMPRESA | Centro de Capacitación Industrial C.A.I. USACH |
| Nombre de la referencia | Marcela Ramírez. Jefa de Proyectos – Cursos Abiertos |
| Fono | (56-9) 5198 2994 |
| Correo | marcela.ramirez@usach.cl |

Santiago, agosto 2018.