

## JOSE ALEJANDRO ALARCON SAEZ

[josealarconsaez@gmail.com](mailto:josealarconsaez@gmail.com)

(M) +56 9 9885 2130

José Alejandro es Ingeniero Civil Eléctrico de la Universidad de Concepción, Diplomado en Gestión de Operaciones de la UNAB y actual estudiante de Magister en Ingeniería Industrial. En Noviembre del 2014 funda **JASIngeniería**. Posee más de 10 años de experiencia en el sector Minero e Industrial. Trabajó por más de seis años en **Ausenco** en distintos proyectos mineros y antes, en **JRI** y **Celulosa Arauco**. Cuenta con experiencia en proyectos de ingeniería para la minería como especialista en electricidad e instrumentación, en las áreas de transporte, proceso de mineral, tratamiento de relaves y diseño e implementación de sistemas de generación tanto con fuentes tradicionales como en energías alternativas (Sistemas Fotovoltaicos para zonas aisladas), actualmente ha desarrollado más de **15 Sistemas de generación Fotovoltaicos y analizado sistemas eólicos desde los 90MW y hasta 150MW**. Ha diseñado sistemas de distribución eléctrica en media y baja tensión con métodos tradicionales y ETAP, tecnologías de aislación en Gas SF6 y con energías alternativas (**ERNC**). Para sistemas de transportes de fluidos, ha diseñado estaciones de bombeo, sub-estaciones MT y BT, salas eléctricas y de control, tendido de fibra óptica, distribución de tableros. Ha aplicado nuevas tecnologías en la minería, como el diseño y distribución de segmentos en comunicaciones, además del diseño de sistemas de pilas fijas y dinámicas.

Ha participado en todas las etapas de un proyecto, desde Ingeniería Conceptual, Básica y Detalles, además de apoyo como inspección, ITO, QA/QC, Supervisor en Comisionamiento y puesta en marcha, además de Asesor directo del Cliente en etapa de Construcción y Comisionamiento de todos los tipos de proyectos mencionados, llevando el control de cambios, procesos de procurements y coordinando a los distintos contratistas y constructoras de los proyectos. También se debe adicionar a esto la participación en el Comisionamiento y puesta en marcha de plantas de celulosa en las áreas de automatización y control.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

Agosto 2019 –  
Mayo 2020

**JEJ Ingeniería**  
Santiago-MCEN

Ingeniero A, especialista en Electricidad. Ingeniero en terreno de apoyo a Gerencia de Proyectos para proyectos de Infraestructura, Mina, Muelle. Encargado de apoyar en revisión de ingenierías varias, como contraparte Minera Centinela (MCEN), desarrollo diversos documentos técnicos para licitaciones, seguimiento y supervisión de empresas colaboradoras en la ejecución de los proyectos, velando por la optimización, diseño e implementación de soluciones a estos proyectos.

Alguno de los proyectos en los cuales participó: Revisión de documentación proyecto fotovoltaico de 50kw, con sistema de reinyección a sistema eléctrico troncal, mediante subestación eléctrica de subida. Análisis, desarrollo de tradeoff y de diseño seleccionado, seguimiento a la construcción de modificación, traslado Estación de bombeo y sala eléctrica, además de diseño de Sala Eléctrica provisoria, migración de componentes driver, sistema de control mediante FO y Profibus DP, entre otros detalles. Revisor de Ingenierías de diversos proyectos siendo responsable y experto en MT y BT, además del sistema de control asociado.

Octubre 2018 –  
Agosto 2019

**JRI Ingeniería**  
Santiago

**Ingeniero Especialista en Electricidad instrumentación y Control.** Ingeniero en terreno para proyecto “Ingeniería de detalle y terreno 7ª etapa Embalse Caren”. Encargado de la especialidad de Electricidad, instrumentación y control en terreno, realiza revisión del proyecto en terreno, previstualizando inconsistencias en ingeniería actual, alertando de estas a futuro, apoyo desde terreno a oficina central realizando actualización de información y/o antecedentes del proyecto para emisiones de nuevas revisiones corregidas.

Agosto 2018 –  
Octubre 2018

**MetaProject**  
Santiago

Ingeniero Especialista Eléctrico. **Jefe de Proyecto**, encargado de la especialidad de Electricidad, realiza revisión de diversos proyectos de la empresa, desarrolla apoyo a las cotizaciones asociadas a la disciplina, realiza visitas a terreno para evaluación de propuestas.

Junio 2015 –  
Septiembre 2015

**Worley Parsons**  
Santiago

Obras Tempranas, Proyecto reducción de emisiones. Estas labores fueron desempeñadas para minera CODELCO, División el Teniente, Planta Caletones. Revisión en de Ingeniería y desarrollo de levantamiento de inconsistencias. Además del desarrollo de documentación y planimetría asociadas a Ingenierías complementarias.

2014 – a la fecha

**JASIngenieria**  
Santiago

En noviembre de 2014 funda JASIngeniería, Empresa de Ingeniería y Construcciones menores, como **Gerente de Ingeniería**, dedicado a la Generación de nuevos negocios, evaluaciones de proyectos, certificaciones y validaciones. Empresa multidisciplinaria, con especial énfasis en el desarrollo del área Energética, tanto en Baja Tensión como en Media Tensión y con un serio compromiso en el desarrollo de ERNC.

Durante estos dos últimos años ha desarrollado, entre otros, los siguientes proyectos:

- Diseño, suministro, instalación y montaje de diversos proyectos fotovoltaicos del tipo residencial, desde 1KW y hasta 10KW, tanto ON-Grid como Off-Grid, además de desarrollar soluciones de respaldo adaptados a cada Cliente. Sistemas de transferencia híbridos.
- Postulación y generación de mesas de conversación y apoyo para el desarrollo de parque eólico de 100MW, 150MW y 90MW, NORDEX Chile.
- Diseño y Construcción de diversos proyectos de mejoramiento de infraestructura a nivel Residencial y Comercial.
- Desarrollo de Ingeniería de detalle para aprovisionamiento Sistema Eléctrico de poder para ampliación área tratamiento, Minera Ventana.
- Diseño e implementación de Proyectos Eléctricos y de corrientes débiles, en baja tensión, en infraestructuras comerciales y residenciales, de pequeña y mediana envergadura.
- Diseño de proyectos en ERNC, con plantas de generación fotovoltaica de 100kw, para zonas aisladas.
- Administrador de un conjunto de mantenciones, reparaciones e implementaciones de sistemas eléctricos tanto en BT como en MT. Aplicando conceptos de eficiencia energética.
- Contrato marco de mejoramiento y mantenimiento de tableros de Transferencia automática y de transferencia

manual para Cliente MBI Inversiones, Las Condes, Santiago.

- Desarrollo de proyectos eléctricos y corrientes débiles para planta de edificio en construcción para fines comerciales denominado “Capital Advisors”, desarrollando soluciones tecnologías de accesos, comunicaciones y control eficiente de energía.
- Director Construcción de Jardín Integra, organizando las distintas disciplinas para el desarrollo de ingenierías de cambios, aumentos de obra, estudios de CAPEX, construcción en sus distintas etapas, entre otras.
- JASIngeniería se ha adjudicado el desarrollo del Proyecto denominado “SERVICIOS - INGENIERIA DE DETALLES SISTEMA SKID, COMPRESORES Y ANILLOS DE INYECCIÓN”, para su Cliente **ETHOSENERGY** a implementarse en Planta Térmica de **ENDESA** Taltal (Mandante Final). Dicho proyecto consta del diseño de una Ingeniería de Detalles acotada y económicamente rentable, asociada a la instalación y montaje de compresores de aire, Skids de inyección de agua y de sus respectivos anillos, además JASIngeniería contempla el apoyo en las etapas de compras, montaje y construcción, con el comisionamiento y puesta en marcha.
- Ingeniería de detalles “Proyecto de Alimentación de Sala Eléctrica ampliación planta de tratamiento” para su Cliente **RILLight**, a implementarse en **Minera Codelco-Ventana**.
- Proyectos de mantención, reparación e implementación de Tableros de Transferencia, para su Cliente **MBI-Inversiones**.
- Desarrollo de proyectos en **ERNC**, participación en diseño e implementación de estos.
- **Worley Parsons**: Proyecto Planta Limpiadora de Gases, etapas tempranas, Caletones, Codelco-Teniente. **Ingeniero Especialista de Terreno**, para la disciplina eléctrica, en sub-proyectos de Trazados de Líneas Eléctricas de Media Tensión, inspección, revisión y adaptación de infraestructura para el Proyecto.

Diciembre 2008 – Noviembre 2014	AUSENCO Santiago
Agosto – Nov. 2014	CUPRUM Resources – Revisión Ingeniería Básica & Ingeniería Enlace Proyecto Puquios. Participa como <b>Líder de Disciplina Electricidad</b> , en revisión de ingeniería existente, para luego el desarrollo de ingeniería conducente a estimación de EPC.
Julio 2014	Serra Verde – Preliminary Calculation of Area Power Requirement (load list). Participa como <b>Líder de Disciplina Electricidad</b> , en el cual desarrolla la Ingeniería de Pre-Factibilidad, necesaria, para la elaboración de informes y cálculos de CAPEX y OPEX. En cuyos proyectos se contempla la generación mediante energías renovables.
Mayo - Julio 2014	IDE Technologies – Desalination Plant. Engineering Support for Proposal Preparation. Participa como <b>Líder de Disciplina Electricidad</b> , en el cual desarrolla la Ingeniería de soporte para propuesta, asociada la Planta Desalinizadora Fase 2 de Minera Quebrada Blanca
Marzo – Junio 2014	CMDIC – Ingeniería Básica Lixiviación de sulfuros PAD3. Participa como <b>Líder de Disciplina Electricidad</b> , en el cual desarrolla la Ingeniería asociada al sistema de apilamiento PAD3, el cual deberá operar en forma conjunta con el PAD Intermedio (ya desarrollado) de Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi.
Jul. 2013 – Feb. 2014	<b>Quebrada Blanca</b> – Ingeniería de Detalles Quebrada Blanca Fase 2. Participa como <b>Ingeniero Especialista Eléctrico</b> , apoyando al desarrollo del proyecto dentro de los márgenes normativos, tanto en sistemas eléctricos tradicionales como también en sistemas eléctricos mediante ERNC.
Oct- 2012 – Jun. 2013	<b>Anglo American - Los Bronces</b> . Participa como <b>Ingeniero Especialista</b> en terreno para las disciplinas de Electricidad e Instrumentación, apoyando directamente al Cliente, en proyecto de construcción e implementación de una quinta bomba de impulsión, para lo cual se contempló la utilización de Hot Tapping.
Feb. – Agosto 2014	<b>Anglo American - Los Bronces</b> . Desarrollo de Ingenierías en oficinas Ausenco. <b>Lideró el desarrollo de Ingeniería de detalles del Proyecto</b> de “Incorporación 5ª Bomba Estaciones 1A, 2A y 3ª”. Particularmente para este proyecto se desarrolló como líder interdisciplinario. Además del proyecto antes mencionado, participó en el desarrollo de pequeñas ingenierías de detalles, participando como Especialista Eléctrico.

Sep. 2011 – Feb. 2012	<b>“Pre-Ops Engineer”.</b> Forma parte del grupo de Pre-operaciones Terreno para las disciplinas de Electricidad e Instrumentación en Proyecto de Construcción, Desarrollo Los Bronces. Participo principalmente en planta de generación fotovoltaica asociada a lugares aislados de energías convencionales.
Mayo 2011	<b>“Field Engineer”.</b> Desarrollo de soluciones en Terreno para las disciplinas de Electricidad e Instrumentación en Construcción de PDLB.
Noviembre 2010	<b>“Ingeniero Especialista”.</b> “Ingeniería de Detalles Flexibilidad Estación Disipadora STR”. Se le ha asignado en reemplazo, la responsabilidad de Encargado del Proyecto, para las disciplinas de Electricidad e Instrumentación.
Abril 2010	<b>“Inspector QA-QC”.</b> Inspector QA-QC para etapa de Construcción Minera Esperanza. ITO de las especialidades de Instrumentación y electricidad, encargado de velar por la Calidad, Seguridad y el medio ambiente. Revisión de 147 kms. (app) del SIAM y STC del proyecto en cuestión.
Julio 2009	<b>“Ingeniero Especialista”.</b> <b>Asistencia a la Ingeniería para Construcción Minera Esperanza.</b> Ingeniero especialista de la disciplina de Electricidad del Proyecto que incluye el Sistema de Impulsión de Agua de Mar y de transporte de Concentrado. Esto corresponde a la revisión, corrección y mejoras aplicables a la Ingeniería para Construcción entregada por TECHINT Argentina. Logros: Mayor dominio en proyectos para la gran minería.
Marzo 2009	<b>“Ingeniero de Proyectos”.</b> <b>Ingeniería de detalle Los Bronces.</b> Ingeniero de Proyecto en PSI para proyecto de Elevación de Agua Recuperada y Transporte de Pulpa. Logros: Mayor dominio en proyectos similares, mejoramiento en técnicas para ejecución de documentos, como también en el diseño de sistemas eléctricos mediante ERNC.
Febrero 2009	<b>“Ingeniero de Proyectos”.</b> <b>Ingeniería Básica “Normalización de Aguas Etapa I” Minera Andina.</b> Captación y bombero de aguas cordilleranas, monitoreo para asegurar la captación legalmente permitida. Logros: Trabajo en grupo, toma de decisiones, planificación de tareas diseño de sistemas eléctricos con ERNC.
Diciembre 2008	<b>“Ingeniero de Proyectos”.</b> <b>Ingeniería de detalle Minera Esperanza.</b> Ingeniero de Proyecto en PSI para procesos de elevación de agua de mar, concentrado y relaves. Logros: Una mayor experiencia en los procesos antes mencionados, desarrollo y corrección de toda

la documentación asociada, se le suma a lo anterior la organización de prioridades y supervisión de los avances.

**Noviembre 2008**

**PG R Ltda.**  
El Salvador, Chile

Supervisor General, Planta Potrerillos División El Salvador

Supervisor en Planta de Ácido, Tanto para Especialidad de Electricidad como de Instrumentación. Logros: Conocimiento más extenso en mantención de instrumentación y elementos de fuerza (CCM, motores, S/E, Trafos), revisión, mediante planos, de la automatización y control de las diversas cargas para chequeo de protecciones, se le suma a lo anterior el desarrollo de documentación técnica que facilita el seguimiento y supervisión de los avances, para así efectuar una comparación con las Bases Técnicas.

**Marzo – Sep. 2008**

**JRI INGENIERIA S.A.**  
Rancagua

Ingeniero de Proyecto, “Normalización de instalaciones eléctricas Mina”

Inspeccionar las instalaciones eléctricas en todos los niveles de **Mina el Teniente**, VI Región y levantar deficiencias en Cajas de Distribución, Cables eléctricos y Subestaciones eléctricas con respecto a Normativas Estudiadas. Logros: Aprendizaje de Normativa Eléctrica especializada, como NCC 21 y algunos Decretos Supremos como 132 y 72 (texto refundido), Aplicación en Ingeniería conceptual y básica, organización de la información técnica relacionada con el proyecto.

**Noviembre 2007**

**Celulosa Arauco Planta Nueva Aldea**  
Chillán

Supervisor Parada General de Planta, Nueva Aldea.

Supervisor en el Área de Sistemas y Accionamiento, para el desempeño de tareas planificadas. Logros: Fortalecimiento en manejo de personal, en la toma de decisiones e interacción con los jefes de áreas para la coordinación de tareas. Organizar la información técnica relacionada con la Parada General de Planta, de manera tal de poder evaluar los avances en cualquier momento.

**Agosto – Oct. 2007**

**A&N Ingeniería y Construcción**  
Concepción

Ingeniero de Proyectos

Efectuar Evaluaciones económicas de diversos proyectos en energía renovable (también híbridos), Coordinación de Protecciones. Logros: Aprendizaje en la evaluación de propuestas concursables y en la cuantificación de proyectos para empresas locales (VIII Región).

**Junio – Sep. 2007**

**Independiente**  
Concepción

Postulante a Incubadora de Negocios

Postula a Etapa final de capital semilla L1, Normalizaciones eléctricas industriales y asesoría eléctrica a empresa constructora. Logros: Adquisición de conocimientos en Estudios de Mercado, en elaboración de evaluación económica para el fortalecimiento de un Plan de negocio, además de reafirmar el manejo de personal.

**Feb. 2006 – Mayo 2007**

**Celulosa Arauco Planta Nueva Aldea**  
Concepción

**Ingeniero de Apoyo**

“Comisionamiento y puesta en marcha” para el Área de Sistemas y Accionamientos. Logros: Conocimiento de Tecnologías de comunicación como Fieldbus Foundation, Profibus, Devicenet, Modbus, comunicación por Fibra Óptica monomodo, DeltaV (DCS), participación en trabajos de interacción entre estos elementos y la aplicación de estos en proyectos de Ing. Conceptual y Básica en automatización y control. Además de adquisición de conocimientos en Motores Siemens, ABB, sus accionamientos respectivos y la coordinación de sus protecciones.

**Ag. 2005- Dic. 2005**

**Paneles Arauco Planta Nueva Aldea**  
Concepción

Ingeniero de Apoyo



Área de Mantenimiento Eléctrica. Apoyo en la Organización de Biblioteca Técnica, Apoyo en la formulación de Bases Técnicas para Parada de Planta. Logros: Organización de Archivos Técnicos según criterio solicitado, interpretación de planos de distintos proveedores (estándares), Aprendizaje en formulación de Bases Técnicas y en la Supervisión de su ejecución, además de la adquisición de conocimiento en PLC siemens.

May 2002 - Ag. 2005

**Independiente**  
Concepción

Asesorías Eléctricas

En un comienzo prestando servicios para una empresa de Corretaje de Propiedades, normalizando sus propiedades, para luego pasar a empresas del Rubro Industrial como Marco Industrial, Universidad de Concepción. Logros: Inicios en la coordinación de personal interdisciplinario, aplicación de conceptos de automatización y control de maquinarias, además de las primeras asesorías y confección de evaluaciones económicas sencillas.

## EXPERIENCIA DOCENTE

- Profesor de taller de hardware en instituto Crecic, 2005
- Experiencia en armado y configuración de PCs.
- Profesor de Redes II en instituto Crecic, 2005
- Experiencia en configuración IP, diseño de redes, etc.
- Profesor de taller de hardware en instituto Crecic, 2004
- Profesor de Redes II en instituto Crecic, 2004

## OTROS CONOCIMIENTOS

- Cursos de Diseño y Medición de Mallas a Tierra.
- Uso de herramienta ETAP en coordinación de protecciones, Flujos de potencia, cálculos de mallas a tierra, etc.
- Altos conocimientos en normativa VCP y GPRO, además de normas DS132, DS72, Normas y Leyes Chilenas, IEEE, IEC, entre otras.
- Conocimiento en evaluaciones Tecno-Económicas de proveedores.
- Experiencia nivel avanzado en los sistemas operativos MS Windows™ (9x, 2k y XP) Ofimática™
- Experiencia a nivel usuario de AutoCad y MS Visio.
- Gran capacidad de aprendizaje de nuevo software.
- Conocimiento básico de SAP. Licencia de conducir clase B.
- Sólidos conocimientos en montaje y solución de fallas de segmentos Fieldbus Foundation y sistemas de comunicación DeltaV.

- Gran capacidad de aprendizaje de nuevas herramientas de ingeniería junto con nuevas tecnologías.
- Facilidad de realizar operaciones lógicas aplicables por ejemplo en sistemas de control.
- Facilidad de integración y coordinación en grupos de trabajo.
- Capacidad en toma de decisiones y de aportar en ideas para solución de problemas.
- Dispuesto a asumir interesantes desafíos en pro al crecimiento personal.

## **OTROS ANTECEDENTES PERSONALES**

Idiomas: Español Nativo, Ingles intermedio.  
 Nacionalidad: Chilena  
 Fecha de Nacimiento: 10 de Septiembre de 1975  
 RUT: 12.968.741-K  
 Dirección: El Solar 8215, casa 3, Peñalolén – Santiago

## **TITULO PROFESIONAL**

**Ingeniero Civil Eléctrico**  
 Universidad de Concepción  
 Año de Egreso 2002  
 Año de Titulación 2005

## **OTROS ESTUDIOS Y ESPECIALIZACIONES**

**Magister en Ingeniería Industrial**  
 Universidad Andrés Bello, inicio 2019, en desarrollo.

**Diplomado en Gestión de Operaciones**  
 Universidad Andrés Bello, 2019, Titulado.