

## ANTECEDENTES PERSONALES

- Nacionalidad : Chilena.
- Rut : 16.472.840-4.
- Fecha de Nacimiento : 17 de Octubre de 1986.
- Edad : 34 Años.
- Estado civil : Soltero.
- Teléfono de contacto : +56-9-68085945.
- Correo : [crist.ramirez@uc.cl](mailto:crist.ramirez@uc.cl)

## RESUMEN DE EXPERIENCIA

Ingeniero eléctrico, con 10 años de experiencia en el desarrollo de proyectos eléctricos tanto en baja como en alta tensión, en donde se ha potenciado como especialista en subestaciones GIS, AIS y líneas de distribución.

Detallando este proceso, ha trabajado en la revisión y elaboración de ingeniería, convirtiéndose en un fundamental apoyo para construcción, manteniendo un fluido contacto con clientes, proveedores e inspectores técnicos de obra, lo que lo convierte en un efectivo gestor técnico y comercial, dispuesto a enfrentar los nuevos desafíos en todas las ramas de la Ingeniería.

Actualmente, se encuentra a cargo de la empresa *Rysing SpA*, realizando labores comerciales bajo el rol de Director General, además de liderar el proyecto de asesorías y consultorías eléctricas *Addvantage SpA*, como especialista eléctrico y fotovoltaico, además de encontrarse trabajando en *Bbosch S.A.* como especialista eléctrico.

Como plus, se ha potenciado en el desarrollo de valorización de activos (VNR) prestando asesorías tanto a empresas transmisoras y generadoras, aportando apoyo técnico, comercial, legal y encontrándose al tanto del marco regulatorio vigente, con el fin de asesorar a cualquier firma interesada de participar en inversiones de diversa escala en el mercado eléctrico nacional.

## DETALLE DE EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Enero 2020 a la Fecha

### Bbosch S.A.

Cargo de Especialista Eléctrico y Coordinador de Proyecto, encargado de la gestión técnica y comercial, apoyando activamente procesos de desarrollo de ingeniería, análisis de ofertas y construcción.

Actualmente, se encuentra como coordinador general del Proyecto Teck – Transelec, que incluye los Seccionamientos de las líneas Lagunas-Tarapacá 220 kV, Cóndores-Tarapacá 220 kV, Ampliaciones en las Subestaciones Lagunas y Tarapacá, y el desarrollo de dos subestaciones nuevas (Geoglifos y Puerto Patache). También se encuentra apoyando el proceso de VNR para Colbún, como proceso de apoyo logístico.

**Abril 2016 a la Fecha**

**Rysing SpA / Addvantage SpA**

Cargo de Director Ejecutivo, encargado de liderar la gestión técnica y comercial de la sociedad. También se ha encargado de liderar alianzas con otras organizaciones, con el fin de lograr cumplir, a cabalidad, con las necesidades y requerimientos solicitados por cada cliente.

**Junio 2012 – Marzo 2016**

**Esinel Ingenieros LTDA.**

Cargo de Dibujante, Proyectista Eléctrico y posteriormente Ingeniero Revisor y Coordinador, participando activamente en ingeniería básica y de detalles de distintos proyectos en alta tensión, desarrollados principalmente en el transporte y transformación de energía eléctrica.

**Enero 2011 – Junio 2012**

**T y P Ingeniería y Montajes LTDA.**

Asistente técnico, facilitador de labor administrativa y supervisión de faena en el proyecto eléctrico del Edificio Manquehue 5400, ubicado en la esquina de las calles Flor de Azucenas y Av. Manquehue, en la comuna de Las Condes.

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE ALTA TENSIÓN**

**Abril 2016 / a la fecha**

Participó como Director Comercial, liderando el desarrollo de los siguientes proyectos:

- SS/EE Rahue, Charrúa, Alto Jahuel, Ancoa 500 kV – Remate As-built – Abengoa Chile.
- Levantamiento de Activos de Transelec – Subestaciones troncales Zona Norte, desde Arica hasta Copiapó.
- Revisión Ingeniería de Detalles – Cambio de Tecnología AIS-GIS en S/E Melipulli 220 kV.
- Apoyo Ingeniería Básica – S/E Nahuelbuta 69/24 kV – SAESA.
- Apoyo Ingeniería Básica – SS/EE Pirque, El Maitén, El Monte, El Paico, Combarbalá, San Pedro 66 kV – CGE.
- Apoyo Ingeniería Básica – SS/EE Pudahuel, Cerro Navia 220 kV – Enel.
- Apoyo Ingeniería Básica – S/E Capricornio 220/110 kV – Engie.
- Apoyo Ingeniería Básica – SS/EE La Misión 66/23 kV y Remehue 66 kV – SAESA.
- Desarrollo Ingeniería Básica – Ampliación S/E Pichil 66/23kV – SAESA.
- Desarrollo Ingeniería Básica – Ampliación S/E Aihuapi 66/23 kV – SAESA.
- Estudio Geo-eléctrico de terreno – Linea Almeyda-Cumbres 220 kV – Acciona Energía Chile LTDA.
- Estudio Geo-eléctrico de terreno – Subestación Almeyda 220/33 kV – Acciona Energía Chile LTDA.

- Desarrollo Ingeniería Básica – Ampliación S/E Atacama Kozan 110/4,16 kV – S.C.M. ATACAMA KOZAN.
- Levantamiento para normalización eléctrica – Subestación La Coipa 220/23/6,6 kV – KINROSS CHILE/MINERA SALAR BLANCO.
- Desarrollo Ingeniería Básica – Ampliación S/E Tap Off Dolores 110/23/13,8 kV – ENGIE.
- Validación Estructuras Seccionamiento Línea Itahue-Tinguiririca 154 kV – Transelec.
- Ingeniería Conceptual – Nueva S/E Seccionadora La Coipa 220/23/6,6 kV – Cia. Minera Mantos de Oro.

**Octubre 2013 / Marzo 2016**

Participa como segundo jefe a cargo del área de proyecto de dibujo, encargado de realizar el control y supervisión de labores asignadas al personal, participando en reuniones con clientes y proveedores, evaluando ofertas de compra y apoyando a la gerencia en la creación de licitaciones para nuevos proyectos de ingeniería. En la actualidad, se encuentra colaborando en el desarrollo de los siguientes proyectos:

- Ingeniería Básica SS/EE Tap-Off 69kV y Principal 69/13.8 kV – Bechtel Chile.
- Ampliación SS/EE Maitencillo, Cardones, PDA 220kV – Siemens/BBOSCH.
- Ampliación SS/EE Polpaico y Charrúa 500 kV – Siemens/Isa Interchile.
- S/E Pelambres 220/23kV – SNC Lavalin/Los Pelambres Antofagasta Minerals.
- Cambio Interruptor 52JR Polpaico 220kV – Transelec
- S/E Parque fotovoltaico First Solar 220/23 kV – BBOSCH/A. Minerals.
- Prefactibilidad Ampliación S/E Tamaya 110kV – E-CL/Codelco
- Ampliación SS/EE de bombeo EB1, EB2 y EB3 – Minera Esperanza.
- Subestación Principal 220/23kV – Proyecto First Solar – BBOSCH.
- Ampliación S/E Laguna 220 kV – Rijn Capital.
- Ampliación de Marcos de Barra S/E Carrera Pinto 220 kV – Bechtel Chile.
- Reubicación Trazado de Línea Rosario 23 kV – Collahuasi.
- Ing. Detalles S/E Finisterre 220kV – Cobra Chile.
- Ing. Detalles S/E Vitor 23/110 kV – E-CL.
- Ing. Detalles Seccionadora Francisco 220 kV. – GES.
- Ing. Detalles S/E Rande – Amp. Paño Encuentro 220 kV – Cobra Chile.
- Ing. Detalles SS/EE Elevadora/Seccionadora – Pampa Solar Norte – Siemens/Sadeven.
- Ing. Detalles S/E Escuadrón – EFE/Siemens.
- Ing. Básica Ampliación S/E Chiloé 220 kV – Saesa.

- Ing. Detalles SS/EE Gis Cerro Pabellón – Conchi 220/23 kV. – Enel.
- Ing. En terreno, SS/EE Cachiyuyal y Elevadora 220 kV – Enel.

**Abril / Septiembre 2013**

Participó como Ingeniero de Proyectos, encargándose de la revisión y coordinación de la entrega de planos y documentos, creación de listados de equipos y revisión de órdenes de compra, de acuerdo a las necesidades de la ingeniería, coordinación de entregas, estudio de antecedentes técnicos entregados por proveedores, distribución de labores al personal, levantamientos en terreno y designación de códigos para escalerillas para ruteo de cables, en proyectos como:

- S/E Domeyko 220kV – Minera Escondida.
- SS/EE Overlands Conveyors 69kV – Cia. Minera Escondida.
- S/E OGP1 220/33/69 kV. – Minera Escondida.
- Ampliación SS/EE El Salto y Chena 220/110 kV – Chilectra.
- Revisión de Celdas MT – Subestación San Joaquín 110 kV- Chilectra.
- SS/EE Hamburgo SUR (ER-002 y 003). – Cia. Min. Escondida.
- S/E Sulfuros 220kV – Ampliación Paño Reactor – Cia. Min. Escondida.
- Ampliación Paño SVC – S/E Domeyko 220kV – Bechtel Chile Ltda.
- SS/EE Tap Off 69kV – Truck Shop – Bechtel Chile Ltda.

**Noviembre 2012 / Marzo 2013**

Participó como Proyectista Eléctrico, en el desarrollo de ingeniería de detalles elaborando planos y documentos, asociados a la disposición de equipos para subestaciones de poder, canalizaciones, diagramas unilineales, mallas de puesta a tierra, equipotenciales y aéreas, especificaciones técnicas, memorias de cálculo, listados de materiales y cubicaciones, en proyectos como:

- Ampliación a 150 k.t.p.d. – C.M.D.I.C.
- Asesoría Eléctrica para Subestación Caserones – Cia Minera Lumina Copper.
- Subestación OGP1 – Minera Escondida.

**Junio / Octubre 2012**

Participó como Dibujante, editando documentos revisados en terreno y estableciendo de manera definitiva todas las observaciones indicadas por inspectores técnicos de obra. Con el fin de realizar entrega de documentos “As-Built” tanto de la especialidad Eléctrica como Civil, en proyectos como:

- Subestación Ujina II 220/23 kV – C.M.D.I.C.
- Paño de Línea S/E Encuentro – C.M.D.I.C.
- Paño de Filtros Zona Baja – S/E Ujina 220kV – C.M.D.I.C.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE MEDIA TENSIÓN

<b>Ampliación Línea 6,6 kV Cia. Minera Lomas Bayas</b>	Desarrollo de Ingeniería de detalles de trazado de 550mts. Asociado a línea tap-off para alimentar planta minera, en donde se desempeñó como Project Manager o PM.
<b>Línea y SS/EE 13,2 kV Aguas del Altiplano</b>	Desarrollo de Ingeniería de detalles de trazado de 450mts. Asociado a trazado de línea para alimentación de planta de tratamiento de agua ubicada en Iquique, en donde se desempeñó como PM.
<b>Montaje Eq. Reconectador 13,2 kV PTAP Los Aromos</b>	Desarrollo de ingeniería para realizar instalación y montaje de equipo reconector y TP para proteger nuevo trazado de línea MT para Planta de Tratamiento de Agua, ubicada en San Fernando.
<b>Ampliación Sistema de Dist. CESPA</b>	Desarrollo de los entregables necesarios para realizar instalación y montaje de un nuevo trazado de línea de alimentación para la Cooperativa Eléctrica de San Pedro de Atacama, ubicada en la región de Antofagasta, desempeñándose como desarrollador y coordinador de la ingeniería solicitada por la compañía distribuidora.
<b>Estudio de Selección de Conductor 23 kV TRANSNET</b>	Elaboración del análisis para proceder en la selección de un conductor soterrado, considerando parámetros como la capacidad de transporte, corto-circuito y caída de tensión.
<b>Ingeniería de Detalles Reubicación Línea 12 kV – Túnel el Melón</b>	Desarrollo de ingeniería de detalles para la reubicación de línea MT existente, perteneciente a la concesionaria Túnel El Melón, ubicada en el km. 135 de la ruta 5 norte.
<b>Ingeniería de Detalles Reubicación Línea 23 kV – CONAFE</b>	Desarrollo de ingeniería de detalles para la reubicación de línea MT existente, perteneciente a la compañía de distribución Conafe, ubicada en la localidad de Catapilco, provincia de Petorca, comuna de Valparaíso.
<b>Ingeniería de Detalles Banco de Reactores 23 kV – ANTOFAGASTA MINERALS</b>	Desarrollo de ingeniería de detalles el posicionamiento de banco de condensadores y filtro de armónicos de 3kVAR en sector de campamento Zaldivar.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE BAJA TENSIÓN

- Noviembre 2019** Gestionó la inscripción SEC (certificación TE1) de los servicios auxiliares para la subestación S/E CHILOÉ 220 kV.
- Agosto 2019** Desarrolló el montaje eléctrico para la licitación pública 2735-44-LR19 A. UNIVERSAL ESTABLECIMIENTOS EDUC. LO BARNECHEA, como contratista eléctrico por la empresa ragori Itda.
- Septiembre 2018** Gestionó la inscripción SEC (certificación TE1) y normalización eléctrica para diversas plantas de hormigón de las empresas: ARENEX, HORMIUNION y READY-MIX, entre otras.
- Octubre 2016** Gestionó la inscripción SEC (certificación TE1) de los servicios auxiliares para las subestaciones La Mina 66 kV y Armerillo 220/66/23 kV, ambas propiedad de Colbún.
- Enero 2014** De manera particular, participó en la evaluación de proyecto de alumbrado y fuerza para el centro de ortodoncia Padre Mariano, ubicado en la comuna de Estación Central, en donde se revisó la revisión de plantas, mediciones de mallas p.a.t. y creación de planos "As-Built", con el fin de completar inscripción SEC.
- Diciembre 2011 / Mayo 2012** Realizó Capex para Grupo electrógeno de Hotel Intercontinental, en donde se elaboró un estudio de costos asociados a la ingeniería, compra, montaje y puesta en marcha de grupo electrógeno, ventajas y desventajas económicas.
- Considerando opciones de inversión y depreciaciones aceleradas, basándose en antecedentes técnicos y eléctricos, entregados por cliente y distintos proveedores de grupos electrógenos.
- Octubre / Noviembre 2011** Participo en Estudio Tarifario para Hotel Intercontinental, realizó un análisis de costos por consumo energía en hora "peak" y demanda eléctrica con respecto a tarifa contratada.
- Abri / Septiembre 2011** Participó como Proyectista Eléctrico, en la creación de proyectos de alumbrado y fuerza de salas eléctricas y viviendas particulares, desarrollando la elaboración de planos, memorias explicativas, estudios de iluminación, cuadro de cargas, diagramas unilineales y dimensionamiento de protecciones.
- Enero / Marzo 2011** Participó como Asistente Técnico, encargado de ayudar en la administración y supervisión de ejecución de ingeniería eléctrica en el proyecto Edificio Manquehue, cuya faena se encuentra entre las calles Flor de Azucenas y Av. Manquehue.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE GENERACIÓN

### Instalación Sistemas OFF-GRID

1,5 / 5 kW – Regiones de Valparaíso y Metropolitana

Participó como Ingeniero Especialista a cargo del diseño y montaje de diversos sistemas fotovoltaicos para uso particular, los cuales se encuentran trabajando tanto en ausencia de conexión a la red eléctrica como en función de abastecimiento de energía para carga de bancos de baterías mediante la red.

### Instalación Sistemas ON-GRID

10 kW – Centro Polideportivo de Independencia – R.M.

Participó como Instalador Certificado para llevar a cabo tramitación y montaje de equipamiento fotovoltaico bajo ley “Net-Metering”, con el fin de coordinar actividades de conexión para inyección, entre la compañía distribuidora y la municipalidad a cargo del recinto.

## COMPETENCIAS LABORALES ADQUIRIDAS

- Compromiso Organizacional.
- Conocimiento del trabajo.
- Cantidad de trabajo.
- Calidad de trabajo.
- Resistencia a la Presión del Trabajo.
- Trabajo en Equipo.
- Planificación y Organización del trabajo.
- Creatividad e Iniciativa.
- Cumplimiento de Horarios.
- Preocupación por el Orden y la Calidad.
- Confidencialidad.
- Toma de Decisiones.
- Liderazgo.
- Orientación al Logro.
- Servicio al cliente.
- Impacto e Influencia.
- Pensamiento Analítico.
- Orientación Estratégica.
- Comunicación Efectiva.

## ESTUDIOS PROFESIONALES Y TÍTULOS

2008 / 2012	:	Titulado de Ingeniería en Electricidad – Mención Potencia. Universidad Tecnológica de Chile.
2020	:	Diplomado en Mercados Eléctricos y su Regulación Futura – Pontificia Universidad Católica de Chile.
2021	:	Diplomado en Operación de Sistema Eléctricos de Potencia – Universidad de Santiago de Chile. (En curso)
2021	:	Estudiante de Ingeniería Civil Industrial – Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería – Universidad Andrés Bello (En curso).

## CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN

- 2012, Curso Word Avanzado : Esinel Ingenieros LTDA.
- 2013, Curso Excel Avanzado : e-Learning Consulting – Edinse.
- 2014, Conducción en Alta Montaña : Mutual de Seguridad.
- 2014, Estudio y Diseño Malla Tierra BT / MT : Centro de Estudios Eléctricos Dhsing.
- 2015, Curso de Instalación de Sistemas Fotovoltaicos : Cresco Energías Renovables.
- 2016, Curso de Coaching y Liderazgo : College Full.
- 2020, Gestión de Proyectos : Pontificia Universidad Católica de Chile.

## INFORMÁTICA

- DigSilent v15 : Intermedio.
- Powerworld : Avanzado.
- Autocad : Avanzado.
- Microstation V8i : Intermedio.
- Dialux : Avanzado.
- CADe simu : Avanzado.
- Ms Office : Avanzado.
- Ms Project : Avanzado.
- Set-Route : Avanzado.
- HTML y CSS : Intermedio.

## IDIOMAS

- Ingles : A2.
- Español : Nativo.

## OTROS

- Licencia de Conducir : Clase B.
- Licencia de Instalador Eléctrico : Clase A.