

CURRICULUM VITAE

Claudio José Guerrero Ramírez

11.220.642-6

47 años

PRESENTACION

Ingeniero Civil en Electricidad Titulado en la **UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**, especializado en Control Automático y Sistemas Digitales de procesos Industriales para el mercado minero, alimentos y bebidas, entre otros; su experiencia laboral cubre más de 18 años en firmas dedicadas a la ingeniería y servicios. Su orientación actual es a la jefatura y desarrollo de proyectos de integración e ingeniería. Durante su vida laboral ha trabajado en equipo con profesionales de distintas disciplinas, conformando equipos de trabajo, lo que le ha permitido enriquecer su desarrollo personal y profesional, participando en importantes proyectos.

Esta experiencia le ha permitido el desarrollo de habilidades de liderazgo, comunicación y relaciones interpersonales, caracterizándose por su responsabilidad, cooperación y honestidad.

PROYECCIONES

Continuar desarrollando sus capacidades de liderazgo y dirección, para así contribuir a la generación, desarrollo y mantención de los negocios en diferentes tipos de organizaciones, en las cuales el desafío apunte a la mejora continua de sus procesos.

Formar, dirigir y participar en equipos de trabajo fundamentados en la cooperación, responsabilidad y compromiso con las directivas de la organización.

RESUMEN EXPERIENCIA

- Más de 3 años de experiencia en Jefatura y coordinación de proyectos.
- Más de 15 años en el diseño, configuración, programación y desarrollo de aplicaciones de automatización y control utilizando Controladores Lógicos Programables, Equipos de Control Distribuido y Centralizado así como Software de Monitoreo y Control de Procesos.
- Más de 4 años de experiencia en soporte, entrenamiento a clientes y ventas.

IDIOMAS

- Lectura y escritura en inglés, nivel medio.
Ingles hablado nivel medio.
- **Certificación Curso Inglés en Instituto Chileno Británico Nivel 4 año 2008.**
- *Participa en curso semi-presencial e-class Agosto a Noviembre de 2012.*

CONOCIMIENTOS FORMALES Y ESPECIALES

Controladores Programables: Familia Allen Bradley - Schneider Electric – Siemens.

SCADA	Archestra Wonderware
MES	Wondeware QI Analyst, Performance
HMI	Wonderware Intouch, Intellution Fix, Vijeo Citec, RS View SE, ME
Interfaces Operador	PanelView – Allen Bradley Magelis – Schneider Electric
Control de Proyectos	MS Project

EXPERIENCIA LABORAL

Consultor Independiente. *Ingeniero de Proyectos* **Septiembre 2015 – a la actualidad**

Desde Septiembre de 2015 al presente se desempeña como Ingeniero consultor de Proyectos para procesos industriales. Dando servicios a clientes finales como a empresas de integración e ingeniería.

KRONTEC S.A. *Ingeniero de Proyectos* **Mayo 2013 – Septiembre 2015**

Se desempeñó como Ingeniero de Proyectos, Ingeniero de Sistemas, Administrador de contratos y Jefe de Proyectos del área Automatización y Control.

- ✦ Junio a Septiembre de 2015 participa en equipo para la mantención y mejoramiento del sistema de control centralizado de proyecto OLAP de **Minera Escondida**.
- ✦ Marzo a mayo de 2015 participa en la integración, desarrollo y puesta en marcha de proyecto sala de calentadores y Filtros de Electrolito para área húmeda de **Minera Antucoya**. Con PLC Quantum y Magelis.
- ✦ Septiembre 2014 y Enero 2015, participa en la integración del sistema de control para espesador de **Minera Coemín**. Con PLC Quantum y M340.
- ✦ Octubre y Noviembre de 2014 logra certificaciones de Orchestra e Historian 2014.
- ✦ Presta servicios a **Indura Concón y Antofagasta** en PLC Quantum –y RSlogix5000 y FactoryTalk View.
- ✦ Participa en equipo de trabajo de contrato de mantención y mejoramiento del área Chancado y Correas de **Minera Escondida Limitada**, realizando turno de 4x3 desde octubre a Diciembre de 2013 y de forma esporádica realizando reemplazos hasta Febrero de 2015.
- ✦ Desde mayo a septiembre de 2013 participa en el desarrollo de propuestas para licitaciones de Hidromaule y Codelco División andina, entre otras.

ELECMATIC Ltda. *Ingeniero de Proyectos* **Agosto 2007 – Mayo 2013**

Desde mediados del año 2007 al presente se desempeña como Ingeniero de Proyectos, Ingeniero de Sistemas, coordinador y Jefe de Proyectos del área Automatización y Control.

- ✦ Lideró el equipo de desarrollo y puesta en servicio de proyecto “Sistema de abatimiento de gases” para **CAP Huasco** con 2000 puntos de I/O. PLC Quantum, HMI Intouch 10.5
- ✦ Desarrolló y lideró el Proyecto de Automatización y control de “Bodega concentrado de Cobre” para minera **PUERTO VENTANAS S.A.** con 300 puntos de I/O, con PLC Compact Logix y FTalk View ME para PanelView Plus.
- ✦ Desarrollo de Proyecto de Automatización y control de “MOP ROJO” para minera **SQM Salar**, utilizando PLC Allenbradley (micrologix 1500 y un PanelView).
- ✦ Desarrollo de Proyecto de Automatización y control de “Sistema de aducción de agua de mar” para **Minera Algorta**. PLC Premium de Schneider y HMI Orchestra de Wonderware.
- ✦ Consultoría e implementación para la optimización de Sistema SCADA de **SONACOL** (Sociedad Nacional de Oleoductos).
- ✦ Consultoría y puesta en marcha de reinstalación de sistema SCADA Orchestra de Wonderware de RED SSADO, pertenecientes a suministros de **Embotelladora Andina S.A.**, constituido por 3 servidores, una estación de ingeniería y una estación de operación.
- ✦ Jefe de Proyecto para el Desarrollo de “**MES Envase Central**” para Control de Peso Neto de línea de procesos de envasado de cereales y aglomerados de **Nestlé-Chile Graneros**. Desarrollado con Sistema SCADA Orchestra de Wonderware con modulo de Control de Procesos Estadísticos en línea (QI Analyst). compuesto por 3 servidores, 8 clientes y 2 Pocket PC.

- ✦ Restablecimiento de la comunicación de flujómetros coriolis de Jarabe y CO2 de **Embotelladora Andina S.A**
 - ✦ Desarrollo y configuración de sistema SCADA Vijeo Citect de Schneider-Electric para proyecto “**Estación de transferencia de Acido Baquedano**” y para “**Sistema de ventilación forzado Túnel Cristo Redentor**” esto incluyo 2 servidores redundantes y topología de anillo redundante.
 - ✦ Consultoría en sistema SCADA Orchestra para proyectos de aumento de capacidad de sistema de refrigeración de **Embotelladora Andina S.A.,**
 - ✦ Jefe de Desarrollo de sistema SCADA Orchestra de Wonderware, a cargo de 2 personas, para **proyecto “ampliación planta Quiborax”** Arica- sistema que cuenta con más de 3000 puntos de entradas salidas. Responsable de programación en sistema SCADA, con HMI, Redundancia e historizador de planta.
- Mediante la estructura formada se ejecutan proyectos de mediana envergadura, con montos de hasta \$800 millones.

VOGT Ltda.	Ingeniero de Proyectos	Agosto 2006 – a Julio 2007
-------------------	-------------------------------	-----------------------------------

Se desempeña como Ingeniero de Proyectos, Ingeniero de Sistemas del área Automatización y Control.

- ✦ Configuración sistema Intouch 9.5 para el Proyecto “Planta de Carbón y Petcoke” de **INACESA** – División Antofagasta, programación PLC ControlLogix v 15.00 de Allen Bradley y configuración de Relé Inteligente Motor Logic Plus en DeviceNet.

ELECMATIC Ltda.	Ingeniero de Proyectos	2002 – a Agosto 2006
------------------------	-------------------------------	-----------------------------

Se desempeña como Ingeniero especialista para el área Automatización y Control.

El desempeño en esta área se ha materializado de la siguiente forma:

- ✦ Consultoría para la actualización de consolas de operación a Intouch 9.5, Rslogix500 (v6.10), RSView32 (v6.50), Concept (v2.6), para la **Compañía Minera Falcón Bridge Lomas Bayas**. (Julio de 2005)
- ✦ Desarrollo de sistema Scada en Intouch 9.5 para Frigorífico de Faenadora de Cerdos Las Pataguas (700 E/S) (Mayo-Junio de 2006)
- ✦ Migración de sistema SCADA de **Interacid** (desarrollado en Delphi) a Intouch 9.5 para 250 puntos aproximadamente, agregando reportes de descarga de Barcos y despacho de Trenes. (Enero a Marzo de 2006)
- ✦ Desarrollo de proyecto de “integración de Máquina Schunk” para **FANALOZA**, consistente en la fabricación de cuerpos de sanitarios marca FANALOZA. Se integró con un PLC ControlLogix 5562, PanelViewPlus 700, VDF PowerFlex700 y 40, para alrededor de 250 puntos de E/S. La programación de PLC fue desarrollada en Bloques Funcionales con RSLogix v 15.00 y el HMI con RSView Machine Edition, configuración de instrumentación para detección de nivel (**Octubre-Enero 2005**)
- ✦ Desarrollo de Lógica de Control para proyecto FRIOSA, PLC Premium de Telemecanique con Software Unity Pro de Schneider. Se hicieron rutinas de en Bloques derivados (Julio-Septiembre 2005)
- ✦ Consultoría para el desarrollo y configuración de consolas de operación para **Escondida Norte**, consisten en la Integración de Intouch 9.0 con driver FSGateway comunicado con driver RsLinx de Allen Breadley por un periodo de 70 días (Mayo a Julio de 2005)
- ✦ Actualización de 6 consolas de operación a Intouch 9.0 para la **Compañía Minera Falcon Bridge Lomas Bayas**. (Febrero de 2005)
- ✦ Proyecto “Mejoramiento Sistema de Carguío de Planta **Cementos Bío Bío Talcahuano**”. Contempla la configuración del Sistema Supervisor InTouch 7.11, para comunicarlo con base de datos SQL Server del sistema WEBTRUCK de PRESICION HISPANA y la Puesta en Marcha en Planta. (Sep 2004 a Febrero de 2005)

- ✦ Desarrollo del sistema de supervisión y control, para el proyecto “Filtros de Arena” para **Minera Escondida Ltda.**(Junio 2004 – Diciembre 2004).
- ✦ Desarrollo del sistema de supervisión y control, para el proyecto “Estanques de Almacenamiento de Acido Sulfúrico” para **Minera Quiborax Ltda.**(Febrero de 2004 – Mayo 2004). **Desarrollo de LOGICA de PLC Siemens S7-300, S7-200 con Profibus DP, PA y HMI Intouch.**
- ✦ Desarrollo del sistema de supervisión y control, para el proyecto “Estacionamiento de Emergencia Sistema de Embarque de Coloso” para **Minera Escondida Ltda.** (Agosto de 2003 – Febrero 2004). **Con PLC Modicon software Concept e Intouch como HMI.**
- ✦ Desarrollo de a Ingeniería Básica, configuración y puesta en servicio del sistema Centralizado de supervisión y control, para el proyecto “**ampliación planta de cal de INACESA Afta**”,(Enero de 2002 - Agosto de 2003).

ARTARON S.A.	Ingeniero de Soporte y Ventas	1998 – al 2001
---------------------	--------------------------------------	-----------------------

ARTARON Empresa distribuidora de WONDERWARE CO. líder mundial en Tecnologías de la Información de Software orientados hacia el control, supervisión y ejecución de procesos de manufactura.

El desempeño en esta área se ha materializado de la siguiente forma:

- ✦ Ingeniería de Pre-venta para Soluciones de Proyectos de Automatización para usuarios finales e integradores de sistemas.
- ✦ Asistencia de Soporte Técnico Certificado por Wonderware(CSP)
- ✦ Instructor de Tecnologías y Soluciones, desarrollo de programas de capacitación a clientes e integradores de sistemas. Minera Lomas Bayas, Collahuasi, Metro S.A., Codelco Norte, ESSAT, entre otras.
- ✦ Consultoría para optimización de consolas de operación de plantas mineras, bebidas, alimentos y tratamiento de Aguas.

IEI Ltda.	Ingeniero en Instrumentación y Control en las Áreas de Proyectos	1996 – al 1997
------------------	---	-----------------------

Se desempeña en el Desarrollo y Configuración de Proyectos de Automatización y control principalmente para el área Minera y Alimentos, debiendo intervenir en la ingeniería básica, detalles, hasta la programación de PLC Allen-Bradley y sistemas de supervisión SCADA Factory Link.