

CURRICULUM VITAE

ROBERTO VÁSQUEZ RETAMAL
24 de Junio de 1966
RUT: 9.753.440-3

ANTECEDENTES PERSONALES

NACIONALIDAD : Chilena
ESTADO CIVIL : Casado
DIRECCION : Pasaje Carmen 116 Villa Dulce Norte Viña del Mar
TELEFONO : 32 – 2122195
+56 9 85296961
CORREO : roberto.vas@gmail.com
TITULO : INGENIERO DE EJECUCION EN ELECTRONICA
UNIVERSIDAD CATOLICA DE VALPARAISO

PERFIL PROFESIONAL

Líder de especialidad Automatización y Control. Vasta experiencia en coordinación y ejecución de proyectos, en conjunto con clientes, proveedores y contratistas. Especialista senior en configuración, programación, y puesta en servicio de una amplia gama de PLCs e Interfaces Hombre Maquina. Amplia experiencia en puesta en servicio y asistencia técnica en terreno.

Experiencia en docencia, al desarrollar capacitación, a operadores, mantenedores, e ingenieros de empresas mineras.

Capacidad de liderar grupos de trabajo, fijando objetivos y metas claras. Capacidad de adaptación, para enfrentar con nuevos desafíos. Amplia experiencia en normativa de seguridad en la industria y minería.

ANTECEDENTES LABORALES

Mayo 2014 a Abril 2016: LCP Automatización S.A, cargo Especialista Senior Automatización y Control, (1 año 11 meses)

Funciones: Supervisor Jefe contrato mantención sistema control y redes División Manto Verde, Mantos Copper (anteriormente AngloAmerican Chile)

Hitos: Planificación, coordinación y control ejecución planes de contrato de mantención.

Planificación, y control de la ejecución planes SIG Manto Verde.

Desarrollo de optimizaciones estrategias de control en Planta Manto Verde y Plantas de Chancado Oxido y Sulfuros Mantos Blancos.

Proyectos de migración de hardware PLC, controladores y módulos de entrada salida por obsolescencia

Agosto 2008 a Abril 2014: Krontec S.A., cargo de Ingeniero Especialista Automatización y Control (5 años y 8 meses)

Funciones: Ingeniero Líder Especialidad Automatización y Control

Hitos: Ingeniero líder en proyectos de migración de software de Wonderware InTouch a Wonderware System Platform, en Codelco Radomiro Tomic.

Ingeniero líder, en proyectos de integración PLCs e Interfaz Hombre Maquina, en Minera Escondida, Minera Zaldívar, Obras Tempranas División Ministro Hales Codelco, AngloAmerican Mantos Blancos y Manto Verde, COEMIN, Fundición Gerdau AZA, Planta ASUS Linde Celulosa Laja. Considera etapas de configuración PLC y HMI, pruebas FAT, CAT, SAT, y puesta en marcha.

Mayo 1994 a Julio 2008: Bermat S.A., cargo de Ingeniero Proyectos MODICON. (13 años y 10 meses)

Funciones: Ingeniero de Proyectos Automatización y Control.

Hitos: Participo en equipo de configuración y puesta en marcha (PLC y HMI) en proyecto sistema de control y redes en División Radomiro Tomic Codelco, Areas de Chancado, LIX-SX-EW Configuración PLC y HMI, a partir de filosofía de control, planos PI&D, planos esquemáticos Eléctricos, diagramas lógicos. Lideran proyectos en fase inicial construcción Bechtel Sigdo Koppers, y Fase de ampliación planta Kvearner Metals.

Participo en equipos de configuración y puesta en marcha (PLC y HMI) en Proyecto Ampliación Planta Filtros Puerto Coloso Minera Escondida en Fase 4 y Fase 3.5. Lidera proyecto Bechtel Sigdo Koppers.

Participo en equipo configuración y puesta en marcha (PLC y HMI). Proyecto Planta de Prilado SQM María Elena. Lidera proyecto Minmetal.

Participo en equipo configuración y puesta en marcha (PLC y HMI). Proyecto Nuevos Niveles de Producción Pipa y Diablo, y Diablo Regimiento División El Teniente Codelco. Lidera proyecto Consorcio SKM-Minmetal.

Proyectos de integración PLC y HMI, en Minera Zaldívar, Divisiones Manto Verde y Mantos Blancos AngloAmerican, Minera El Tesoro, ENAP Magallanes, Fundición División Chuquicamata Codelco, Minera Quebrada Blanca, Minera Carmen de Andacollo, Minera Mantos de la Luna.

Contrato de mantenimiento sistema de control y redes, en División Radomiro Tomic Codelco.

PROYECTOS ETAPA LABORRAL EN LCP AUTOMATIZACION

Septiembre 2014 a Abril 2016: AngloAmerican Chile Manto Verde.

- Supervisor Jefe contrato mantenimiento sistema de control y redes Planta MantoVerde
- Planificación, coordinación y control, de los procedimientos y ejecución del programa de mantenimiento sistema de control.
- Desarrollo de optimizaciones de los procesos, generando lógicas de control mas optimas de acuerdo a las directrices señaladas por líderes de metalurgia y operaciones.
- Desarrollo de migración en controladores (PLC) y módulos de entrada y salida por obsolescencia.

Mayo Agosto 2014: AngloAmerican Chile Implementación Lógicas y Lazos de Control.

- Objetivo proyecto busca maximizar producción implementando lazos mas óptimos de control.
- Objetivo proyecto generar lógicas de control, que se anticipen a detenciones no deseadas por sobrecarga de mineral en Chancadores y correas transportadoras.
- Migración de programas de Ladder984 a Concept IEC FDB, en Plantas de Chancado Fino Oxido, y Chancado Oxidos, en Mantos Blancos.
- Puesta en servicio programas migrados
- Programación y puesta a punto lazos de control.

PROYECTOS ETAPA LABORAL EN KRONTEC S.A.

- Abril 2014 : Minera Escondida Ltda Bechtel Chile Proyecto OLAP
- Ingeniero Líder Puesta en Marcha
 - Puesta en servicio enclavamientos y transferencia masiva de datos entre controladores, Quantum correa 335CV01 a controlador 800xA correa 336CV010.

Octubre 2013 Marzo 2014: Minera Escondida Ltda. Bechtel Chile Proyecto OLAP.

- Ingeniero Líder Proyecto
- Documentación, manuales enclavamientos, y transferencia de datos entre Controladores correa 335CV01 y 336CV010.
- Pruebas FAT oficinas ABB, enclavamientos y transferencia masiva de datos entre controladores Quantum y 800xA.
- Programación enclavamientos y tabla de transferencia masiva de datos PLC correa 335CV01.
- Programación HMI InTouch Consola Operación Spreader ST02.

Enero Marzo 2014: Minera Escondida Ltda. Bechtel Chile Proyecto OLAP.

- Ingeniero Líder Proyecto
- Documentación y manuales enclavamientos y transferencia de datos entre Controladores correas 335CV01 y 336CV010
- Pruebas FAT oficinas ABB, enclavamientos y transferencia de datos entre Controladores.

Junio a Diciembre 2013: Minera Escondida Ltda.

- Supervisor Jefe Contrato
- Contrato habilitación de comunicación inalámbrica y GPS, para apoyo Shifting Horizontal correa 335CV03 PAD2

Mayo Diciembre 2013: Minera COEMIN Schneider Electric Chile

- Ingeniero Líder Proyecto
- Configuración, programación y pruebas FAT, PLC y HMI Planta de Espesado Concentrado.

Abril a Octubre 2013: Minera Zaldívar.

- Ingeniero Líder Proyecto
- Habilitación en circuito transporte de mineral de remanejo nueva correa 140CV103.
- Programación PLC, puesta en marcha
- Otros proyectos de optimización PLC, comunicaciones, y HMI.

Enero Marzo 2013: Codelco División Radomiro Tomic Invensys Chile

- Ingeniero Líder Proyecto
- Migración HMI InTouch 7.1 Salas Control CO1, CO2, CO3 a Plataforma Archestra, Wonderware System Platform 2012.
- Pruebas SAT, y puesta a punto Plataforma WSP2012 en salas de control CO1, CO2, y CO3.

Marzo Diciembre 2012: Codelco División Radomiro Tomic Invensys Chile.

- Ingeniero Líder Proyecto
- Desarrollo de Migración InTouch 7.1, Aplicaciones de Salas Control CO1, CO2, y CO3 a Plataforma Archestra Wonderware System Platform 2012.
- Líder Disciplina Automatización en proyecto.
- Capacitación a operadores y mantenedores de programación, modificación y detección de fallas de la nueva Plataforma de Scada Wonderware System Platform

Junio Agosto 2012: AngloAmerican Chile División Mantos Blancos

- Ingeniero Líder Proyecto y Puesta en Marcha
- Migración PLC Planta SX-EW Santa Bárbara y PLC Lixiviación en Bateas, desde PLC Schneider Electric desde Ladder984 a Unity 4.1 IEC-61131-3
- Puesta en marcha y puesta en punto PLCs

2011 : Codelco Chile División Ministro Hales Schneider Electric Chile.

- Ingeniero Líder Proyecto y Puesta en Marcha.
- Proyecto Obas Tempranas Servicios Mina
- Líder disciplina automatización
- Coordinación en programación PLCs M340 y HMI Citec
- Puesta en marcha, y puesta a punto PLCs y HMI.

2011 : Fundición Gerdau AZA Schneider Electric Chile

- Ingeniero Líder Proyecto y Puesta en Marcha
- Overhaul Sistema de Control Grúa Escoria 201
- Programación PLC Premium y HMI
- Puesta en marcha y puesta a punto PLC y HMI.

2010 : Fundición Gerdau AZA Schneider Electric Chile

- Ingeniero Líder Proyecto y Puesta en Marcha
- Overhaul Sistema de Control Grúa Escoria 101.
- Programación PLC Premium y HMI
- Puesta en marcha y puesta a punto PLC y HMI.

2010 : Codelco División Chuquicamata Planta Tratamiento Pilas.

- Migración Modulo Quantum Profibus DP CRP811, a ProSoft PTQ PDVMV1
- Migración realizada en 9 PLC de la planta

2010 : Linde Chile, Planta ASUS Laja.

- Overhaul Sistema de Control, desde Controladores Fisher&Porter a PLC Quantum
- Programación PLC Quantum en Concept
- Programación HMI iFIX
- Puesta en marcha y puesta a punto PLC y HMI.

2009 : Minera Zaldívar, Minera Lomas Bayas, Minera Tesoro.

- Diversos proyectos de mejoramiento y optimizaciones en PLC, HMI y comunicaciones inalámbricas.

PROYECTOS ETAPA LABORAL EN BERMAT S.A.

- 2008 : Minera Tesoro
- Habilitación segundo canal de comunicaciones Ethernet Modbus/TCP inalámbrico, en Area de Lixiviación
- Programación PLC
- Puesta en marcha sistema de comunicaciones.
- 2008 : Minera Quebrada Blanca
- Levantamiento lógico y físico de red Modbus Plus Planta SX.
- Reparación nodos en desperfecto.
- 2008 : Minera Escondida Ltda.
- Asistencia técnica por contrato de mantención Superintendencia Chancado y Correas.
- 2008 : Planta de CAL Inacea Copiapo
- Optimización de lazos y lógicas de control
- Modificaciones en PLC y HMI InTouch
- Puesta a punto de lazos y lógicas de control.
- 2007 : Proyecto de Modernización HMI Manto Verde, AngloAmerican Chile
- Migración HMI desde Factory Link a Plataforma Archestra, Wonderware Application Server
- Configuración de HMI InTouch View para Areas de Chancado y Areas de Lixiviación SX-EW
- Puesta en servicio nuevas estaciones de operación, Servidor de InSql y Terminal Service, Areas de Chancado y Areas Lix-SX-EW
- 2007 : Planta ASUS AGA en Celulosa Laja CMPC
- Configuración red de microcontroladores ABB, para control de planta ASUS
- Migración lógica controlador EuroTherm controlador ABB
- Puesta en marcha y puesta a punto controladores.
- 2006 – 2007 : Planta Priles Coya Sur María Elena SQM
- Configuración PLC Quantum en Unity
- Configuración HMI InTouch
- Puesta en marcha
- Participación en periodo de marcha blanca plata
- 2006 : Rotopala FAM Mantoverde AngloAmerican Chile
- Proyecto de aumento rendimiento de retiro de ripios
- Programación de estrategias de control para avance y barrido
- Automatización de operaciones de avance y barrido horizontal
- 2006 : Planta de Filtros Puerto Coloso Minera Escondida Ltda.
- Modificaciones en estrategias de control en el sistema de carguío de camiones de concentrado

	<ul style="list-style-type: none"> - Modificaciones en PLC y HMI - Puesta en marcha
2005	<p>: Sistema Scada Diablo Regimiento División Teniente Codelco Chile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configuración PLCs del sistema de control - Programación HMI InTouch - Puesta en marcha - Apoyo marcha blanca
2004	<p>: Sistema Scada Pipa Norte División Teniente Codelco Chile</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configuración PLCs del sistema de control - Programación HMI InTouch - Puesta en marcha - Apoyo marcha blanca
2003	<p>: Contrato de Mantención Sistema de Control Radomiro Tomic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planificación, coordinación y control, de los procedimientos y ejecución del programa de mantenimiento sistema de control. - Desarrollo de optimizaciones de los procesos, generando lógicas de control mas optimas de acuerdo a las directrices señaladas por líderes de metalurgia operaciones, y mantención, en la Area Húmeda y Area Seca de la planta. - Apoyo a las contingencias y fallas del sistema
2002	<p>: Proyecto habilitación mineroducto de 6 pulgadas Fase IV Minera Escondida Ltda</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programación y puesta en marcha PLCs de estaciones de válvulas mineroducto - Pruebas de intercambio de comandos y estados entre PLC estaciones de válvulas y DCS - Apoyo a puesta en marcha Bomba impulsión positiva Geho - Modificaciones en HMI Planta Filtros Coloso - Puesta en marcha
2000	<p>: Proyecto ampliación División Radomiro Tomic Codelco Chile Kvaener Metals</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de las nuevas pantallas para estaciones de operación, migración desde Factory Link a InTouch 7.11 - Puesta en marcha - Apoyo a marcha blanca - Capacitación a operadores mantenedores de migración efectuada.
1998 – 1999	<p>: Expansión Planta de Filtros Coloso Minera Escondida Ltda Proyecto Fase 3.5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de pantallas de nuevas pantallas de operación - Programación nuevos PLC Planta Filtros - Programación intercambio datos entre PLC servicios a PLC Filtros Larox - Puesta en marcha - Apoyo marcha blanca - Capacitación a operadores, mantenedores, de las nuevas estrategias de control, tanto en PLC como en HMI.

- 1996 – 1998 : División Radomiro Tomic Codelco Chile
- Participación en equipo de configuradores del sistema de control de la nueva división Radomiro Tomic
 - Trabajos de documentación avances y modificaciones con Ingeniería Bechtel - ARA
 - Programación PLC de planta Area Húmeda y Area Seca
 - Puesta en marcha
 - Apoyo a marcha blanca

CURSOS

Wonderware Archestra IAS, Artaron S.A.

Wonderware Archestra IAS 3.1, Wonderware Argentina.

Wonderware MES, Wonderware Argentina.

Programación y Puesta en Servicio Radios Modem ESTeem, Andes Wireless, Bogotá Colombia.

Certificado Wonderware Industrial Application Server 3.1

CONOCIMIENTOS TECNICOS GENERALES

- PLC : - Conocimiento avanzado en Lenguajes de Programación IEC 61131-3
MODICON, Unity, Concept, ProWorx NT, Modsoft, Red Modbus Plus,
Protocolo Modbus,
Conocimiento en programación controladores Rockwell
Conocimiento en bus de campo Profibus DP.
Conocimiento básico en PI System
- HMI : - Wonderware System Platform
- Wonderware InTouch
- Terminales de explotación Magelis, Vijeo Designer
- Intellution iFIX, Fix32
- REDES : - Configuración, y puesta en marcha sistemas de enlace WIFI
- CAD : - Manejo AutoCAD básico