

Curriculum Vitae

I) Antecedentes Personales.

Nombre: Carlos Daniel Valencia Vera.
Cédula de Identidad: 15.729.658 – 2.
Fecha de Nacimiento: 28 de Febrero de 1984.
Profesión: Ingeniero Electrónico, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso P.U.C.V.
Estado Civil: Soltero.
Dirección: Condominio Sol de Toscana, casa n°50, La Cruz 5° región, Chile.
Teléfono: 033 – 267322 / 09-62188333.
Correo Electrónico: cvalencia.vera@gmail.com

II) Formación Académica.

Educación Superior: - Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Electrónica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Septiembre 2009.
- Ingeniero en Electrónica, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Educación Media: 1º a 4º, Colegio Francisco de Miranda, Quillota

Educación Básica: 1º a 6º, Liceo San José, La Calera
7º y 8º, Colegio Francisco de Miranda, Quillota.

III) Formación complementaria y conocimientos específicos

- Curso de Certificación Software de monitoreo, adquisición de datos y control, SCADA, iFIX 5.0. Dictado por ILA-GROUP, 40 Hrs., Diciembre 2010.
- Entrenamiento de Fusión de Fibra óptica multimodo y monomodo, realizado en la Unidad de Instrumentación y Electricidad Mina Rajo.
- Curso de capacitación sobre sistema de comunicación radial por cable Leaky Feeder para minas subterráneas Multicom, dictado por empresa MSA, en Anglo American División El Soldado.
- Curso de RCS4 para equipos Atlas Copco y Sistema Automation LHD ST-14. Duración de 2 semanas dictado en Atlas Copco Örebro, Suecia.

IV) Experiencia Laboral

Septiembre 2011 a la fecha

Ingeniero de Servicio Técnico para **Atlas Copco Chilena S.A.C.**, en Proyecto “Prueba LHD Scooptram marca Atlas Copco modelo ST14 Semiautónoma”.

Responsable de:

- Realizar planificaciones de mantenciones
- Supervisar técnicos de soporte en terreno
- Probar nuevos componentes del sistema en conjunto con soporte fabrica.
- Mantener constante contacto con soporte fabrica.
- Grabación de rutas autónomas
- Entrenamiento a personal de operación y mantención.
- Utilización de software propietario de Atlas Copco (Route Manager, Route Analyzer y VCG Tester) para generar rutas, análisis de fallas y medición de calidad de señal.
- Verificar estado de red de comunicaciones.
- Programación de PLC sistema de seguridad.
- Programación de componentes sistema Autónomo.

Abril 2009 a Septiembre 2011

Ingeniero de Mantención en la Unidad de Instrumentación y Electricidad Mina Rajo de **Anglo American División El Soldado**, en donde se realizan las siguientes labores:

- Instalación, programación de equipos y mantención de Sistema de Gestión de Mina “Dispatch” y red inalámbrica “MasterLink” de Modular Mining System, en camiones Komatsu 830E y 830 AC, Caterpillar 785, Cargadores frontales LeTorneau 1850 y Caterpillar 994D, palas Komatsu PC5500 y perforadoras.
- Administración, instalación, programación y mantención de Sistema electrónico anticolisión para vehículos mineros, CAS-CAM /RF, de Advanced Mining Technologies, en camiones Komatsu 830E y 830 AC, Caterpillar 785, Cargadores frontales LeTorneau 1850 y Caterpillar 994D, palas Komatsu PC5500, Cargadores WA500, Bulldozer, Weeldozer y Motoniveladoras.
- Manejo de sistema Ellipse para adquisición de materiales, apertura y cierre de OT’s.
- Monitoreo y Control de Red de Agua, instalación de válvulas electrocomandadas, programación de software Fix32 y programación de PLC Schneider Momentum en software de compilación CONCEPT.
- Instalación y configuración de controladores I/O Logik en sus modelos ioLogik 4000 e ioLogik 2242, los que se programan a través del software I/OAdmin.
- Programación de Driver MODBUS Ethernet y MODBUS RTU, para monitorear a través de FIX32 dispositivos electrónicos de campo.
- Programación en software Quick II de microPLC’s Array Fab de Fabelec.
- Programación de PLC Zelio-Logic con compilador ZelioSoft, de Schneider Electric.

- Mantención y reparación de Red de Fibra Óptica y Red interna de Control de Procesos.
- Mantención y reparaciones de Sistema de Control de Acceso por TAG a mina subterránea, respaldo de bases de datos en MySQL, reparación de antenas de radiofrecuencia, sistema de conversión de RS485 a Ethernet y fuentes de energía. Sistema instalado por empresa RFID.
- Mantención de sistema de comunicación radial VHF para minas subterráneas por cable radiante Leaky Feeder Multicom.

Abril – Diciembre 2008

Ingeniero de Soporte Tecnológico para sistema Radar de Monitoreo Geomecánico MSR-200, y también en Instrumentación Geotécnica de RST Instrument, para la empresa E-Mining Technology S.A.

Ref: Jorge Galeas M. fonos: (32) 2697207 / 2697116 / 09 – 77654116.

Enero – Febrero 2008

Práctica profesional realizada en la Gerencia de Tecnología e Innovación de la empresa E-Mining Technology, ubicada en 2 norte 365, Viña del Mar. Ref: Jorge Galeas M. fonos: (32) 2697207 / 2697116

V) Proyectos Realizados en Anglo American Div. El Soldado

- Sistema de regadío automático con PLC Array de Fabelec y aspersores electrocomandados en camino a Fase 2.
- Sistema de regadío automático con PLC Array de Fabelec en camino Mina Planta sector -300.
- Programación de PLC Momentum de Schneider y desarrollo de Sistema de Regadío automático para Camino Mina-Planta, programación en FIX32 de sistema SCADA, diseño de mímicos y pantallas de control.

VI) Idiomas

- Ingles escrito y oral nivel medio-avanzado.

VII) Informática

- Nivel intermedio - avanzado de Windows 2000/XP, Word, Excel y PowerPoint.
- Instalación y manejo nivel medio de Linux versiones Debian, Fedora 9, Ubuntu y RedHat 7.0.
- Nivel avanzado de Software de programación de Microcontroladores PIC como ASSEMBLER, C, mikroC, JAVA.
- Nivel medio en software de programación SCADA Wonderware Intouch e Intellution Fix32.

- Nivel Medio-Avanzado en software de programación SCADA iFIX 5.1 de GE Fanuc, certificación aprobada en Diciembre 2010.
- Nivel avanzado en Software de simulación como Electronics Workbench, Multisim, Proteus y Psim.
- Nivel medio en Software de programación para Controladores Lógicos Programables (PLC) Siemens Logo!, Step7, Quick II de Fabelec, ZelioSoft de Schneider.
- Manejo a nivel usuario de Sistema Ellipse.
- Conocimientos en nivel avanzado de armado y mantención de computadores.

VIII) Cursos

- Conducción preventiva, Anglo American Chile División El Soldado.
- Manejo alta montaña, Anglo American Chile División El Soldado.
- Conducción Alta montaña, Codelco Chile División Andina
- Conducción Interior Mina, Codelco Chile División Andina.

- Referencias:**
- Raimundo Hermosilla P., Maestro Principal Instrumentación y Electricidad Mina Rajo Anglo American División El Soldado, Fono: 02-2308118.
 - Carlos Donoso L., Maestro Superior Dpto. Eléctrico Mina Rajo Anglo American División El Soldado. Fono: 02 – 2308084.
 - Daniel Castro C., Jefe Dpto. Eléctrico Planta Anglo American División El Soldado, Fono: 97488181.
 - Raúl Bustamante Reyes, Asesor en Prevención de Riesgos Atlas Copco.