

Jonathan Alexander Lazcano Fernández

Rut: 13.638.998-k

Titulado de Ingeniería en Automatización y Control Industrial

71513672 82776092 055 2224421

jlazcano@outlook.cl

Valdivia 3449 Antofagasta

Perfil

Profesional Titulado de Ingeniería En Automatización y Control Industrial, con 9 años de experiencia, mis objetivos son alcanzar los más altos resultados en la actividad a desarrollar, destacar por mi iniciativa, pro actividad y trabajo en equipo.

Junio. 2014 – Febr. 2015

Empresa OHL industrial Chile – Faena Minera Escondida. Programador PLC – SCADA.

Desempeñando el cargo de programador PLC – SCADA, Planta Chancado de Riolita.

- Comisionamiento y puesta en servicio sistema PLC Siemens 300, SCADA WinCC pro.
- Calibración en terreno y ajuste de parámetros de toda la instrumentación en Planta Chancado Riolita.

Oct. 2013 - Ene. 2014

**Empresa Bateman - Faena Minera Antucoya
Inspector Técnico de Obra Eléctrica**

Desempeño el cargo de ITO (Eléctrico), proyecto E.W, SX, TF

Abril. 2012 - Ago. 2013

**Empresa Tecnologías Cobra - Faena Minera Escondida
Ingeniero Control Eléctrico - Instrumentación**

Desempeño el cargo de Supervisor de Control (Instrumentación) Minera Escondida, contrato de Mantenimiento Integral en Maquinas Despegadoras de Cátodos, Naves 1-2 E.W., asesoría técnica de instrumentación y control.

Habilidades y logros: Se destaca la capacidad de adaptarse a equipos multidisciplinarios de trabajo y poder logrando llevar a cabo grandes desafíos. Principalmente al soporte técnico en Máquinas Despegadoras tipo Carrusel The Kidd Process, mejorando la asistencia, de tal forma de poder acortar los tiempos a las fallas.

Supervisar la realización del mantenimiento periódico y cumplir con el plan de 52 semanas.

- Soporte programaciones de equipos PLC y Programación de brazos Robóticos.
- Mantención instrumentación y diversos proyectos de mejoramiento en los sistemas tales como Brazos robotizados, mejoramiento de lógica programada PLC, pantallas HMI, trabajos realizados en conjunto con especialistas de Canadá.
- Conocimiento en componentes eléctricos presentes en un CCM (Centro Control de Motores), configuraciones típicas para control de motores y detección de fallas eléctricas mediante lectura de planos.
- Soporte técnico para detección y solución de fallas Durante operación de Stripping Machine, conocimientos sólidos en instrumentación y control, detección de fallas mediante monitoreo de lógica PLC, mejoramientos en pantallas HMI del operador.

- Conocimientos de Programación de PLC con software Concept (lenguajes DFB, FBD, ladder) y software Modsoft (lenguaje eléctrico ladder).
- Conocimientos de PLC a nivel de configuración de tarjetas de comunicación RIO (Remotel/O), NOE (Ethernet) protocolo TCP/IP, Profibus (foundation field bus).
- Conocimiento en tarjetas de PLC en general (CPU, Alimentación, Comunicación, Entradas / Salidas Analógica-Digital).
- Calibración y programación de instrumentación en general (encoder o codificador, sensores de proximidad inductivos, fotoeléctricos convergentes + reflectantes, sensores de nivel, temperatura, peso, presión, análogos 4-20 ma, etc.).
- Calibración de equipos Hidráulicos controlados con sistemas electrónicos (tarjetas controladoras DAC-44, NC-100, VRD-350 y VRD-380). Programación, configuración y operación de robots de producción Fanuc.
- Conocimiento en Hidráulica, lectura de planos y conocimiento del funcionamiento de válvulas de control proporcional, direccional, control de balance, divisoras y combinado ras de flujo, check, etc.).

Jun. 2011 - Ago. 2011

**Empresa RIV Tecnología Ltda - Faena Minera Zaldívar
Supervisor Eléctrico de proyecto**

Habilidades y logros: Como función principal de Inspector Técnico de Obras (ITO) asignados para el cumplimiento de los trabajos, como así también asegurar que los trabajos realizados cumplan con lo planificado y lo establecido contractualmente, además tener total preocupación de las medidas y disposiciones del reglamento interno de orden, higiene y seguridad.

Los alcances de los proyectos correspondían a ingeniería básica, ingeniería de desarrollo, e Ingeniería de construcción, ligado íntegramente a áreas de eléctricas, Instrumentación.

Efectuar cálculos a los proyectos de obras de ingeniería, en el área de neumática, eléctrica, instrumentación. Según el área de trabajo asignada.

Interpreta planos de las obras y verifica en el campo la correcta ejecución de las mismas.

Elaborar y presentar informes técnicos de las actividades realizadas.

- Inspector Técnico de Obras área eléctrica y Control, Puesta en Marcha de las correas Apilamiento 201 y 136 apiladora móvil, carro repartidor (Rahco) Modelo CAM48 x 2312-2 y CRCAM-54. Minera Zaldívar y Minera el Peñon.

May. 2011- Jul. 2011

**Empresa Trekan - Faena la Negra Inacesa
Supervisor Eléctrico**

Habilidades y logros: dirigir, organizar y motivar al equipo de trabajo.

- Montaje de escalerilla y tendido de conductores eléctricos MT, BT y conexionado de sala eléctrica con todos sus componentes
- Montaje y conexionado de motores de MT, armado de CCM.
- Instalación conexionado y programación de vareadores de frecuencia ABB
- Instalación de P.L.C y conexionado de señales de instrumentos
- Conexionado de CCM y tableros de distribución TDF.
- Montaje y conexionado de sensores (ultrasónicos, de nivel electroimán, limitadores, deslizamiento, pull cord) celdas de cargas, programación de todos estos componentes.
- Conexionado comunicaciones UR, PLC, Ethernet, en sala eléctrica. Equipos Allen Bradley
- Prueba de puesta en marcha de los puntos anteriormente señalados, SILO INACESA.

Jul. 2010- May. 2011

**Empresa Delta - Faenas Mineras
Jefe Mantenimiento área instrumentación**

Habilidades y logros, destinado al trabajo de dirigir y organizar el equipo de trabajo, dejando como función principal la administración y uso de los recursos. Tener total preocupación de las medidas y disposiciones del reglamento interno de orden, higiene y seguridad.

- Montaje del sistema Ansul supresión Modelo 10, 20, 30 Minera El Abra.
- Montaje del sistema AFEX supresión de incendio para equipos pesado KOMATSU (960,930, HD 465)
- Palas 495 BII Bucyrus. Minera Escondida y Tesoro.
- Montaje tablero (SHP, CHEETAH, CHEETA XI, FCI, VESDA).
- Montaje sistema SPRINKLERS red húmeda y PROTECTOWIRE Collahuasi.
- Montaje de escalerilla y instalación de sensores, balizas, pulsadores y taleros F16 tablero,
- tablero vezda programación de todos los dispositivos (Minera escondida en instalaciones de BHP, los colorados, oxido.
- Montaje y canalización de todos los dispositivos hacia PLC automatización en proyecto fase 4 de Escondida.
- Mejillones en planta Enaex, electro andina se trabajo en la canalización de todos los dispositivos, sensores, pulsadores, balizas y tablero (chita XI) y posterior programación todos los dispositivos.
- San Pedro de atacama proyecto Alma Trabaje en el conexionado de tablero de fuerza, conexionado de solenoides para tambores de agua, también se instalo la red húmeda con el sistema Ecaro 25 FM 200
- Agente limpio y todos los dispositivos de detección. Sensores, balizas, pulsadores parlantes.
- Tocopilla sub-estación de barriles y Electro andina. Se instalo toda la red Húmeda y de incendio (Sensores, pulsadores, balizas) y conexionado de todos los dispositivos incluyendo la programación.
- Normas NFPA.

Feb. 2010 - May. 2010

**Empresa DLAR Ingeniería - Faena Minera Tesoro
Administrador de Contrato**

Habilidades y logros: Asegurar el cumplimiento de los objetivos y metas operativas, administración de bodega de materiales.

Cambio de línea de 23 KV minera el Tesoro, Modernización de correas Transportadoras de minera Lomas Bayas.

Dic. 2008- Feb. 2010

**Empresa DSD - Faena Minera Spencer
Supervisor Eléctrico Electromecánico**

Habilidades y logros: Dedicado principalmente a dirigir el desarrollo de proyectos, principalmente al área minera

Disposición y extracción de ripios sistema lixiviación de Óxidos y Sulfuros (Instrumentación).

Ene. 2008 - Nov. 2008

**Empresa Rdel - Faenas Mineras
Jefe Montaje Eléctrico**

Habilidades y logros: Como función principal es administrar los recursos asignados para el cumplimiento de los trabajos.

- Tendido de línea M.T. Diseño y montaje de SS/EE 75 KVA, estudio y montaje malla tierra MT. Para Ferrocarriles del Estado estación San Rosendo.
- Faena “Montaje precipitador Electrostático y cambio caldera de poder a Lecho Fluidizado” en celulosa Constitución. En aquél trabajo me correspondió estar a cargo de todo el montaje y conexionado de equipos eléctricos en baja y media tensión (trafos, martillos, ventiladores, calefactores) ALSTOM de procedencia Brasileña; montaje y conexión de instrumentación en caldera de poder (presión, annubar, temperatura, nivel), además montaje y conexionado quemadores de partida de caldera, modificación del control de los quemadores de carga, instalación y conexionado del sistema de seguridad de la caldera de poder y conexión al nuevo sistema Delta V instalado en planta. Comisionamiento y puesta en marcha del proyecto. Y finalmente la actualización y entrega de todos los planos As Built del montaje.

Actividades a realizar

- Mantenimiento CCM Planta.
- Mantenimiento de Dámper y Actuadores Planta Térmica.
- Mantenimiento General Drives de continua y VDF.
- Mantenimiento general de sistema de incendio Grecon, Fire Fly, FCI 200, TYB y Raiser.
- Mantenimiento general de motores AC y DC distintas potencias.
- Mantenimiento general válvulas electro neumáticas SOMAS.
- Mantenimiento válvulas on-off sistemas de mangas.
- Mantenimiento general unidades hidráulicas.

Mar. 2007- Dic. 2007

Empresa K.B - Faena Minera S.Q.M
Supervisor Eléctrico

Habilidades y logros: Como función principal administrar el uso de los recursos, la Planificación del mantenimiento y reparación. Puesta en marcha Proyecto Planta Chancado y Lixiviación María Elena S.Q.M.

- Ajuste de parámetros y calibración en terreno de equipos, Comisionamiento y puesta en servicio sistema agua potable y agua industrial planta María Elena.
- Calibración en terreno y ajuste de parámetros de toda la instrumentación en Planta Chancado El Toco: Área Chancado Secundario y Terciario, Lixiviación, Agua Industrial, Agua Potable, Área Impulsión y recirculación de solución.
- Ajuste de parámetros en los partidores de motores Multilin LM-10 de General Electric en los CCM de planta.
- Comisionamiento y puesta en marcha del sistema de control de la planta: redes Devicenet, Profibus, Modbus, Ethernet y Fibra óptica.
- Puesta en servicio de red de comunicaciones MODBUS para el monitoreo de demandas de potencia y consumos en cada una de las cargas de la planta: Switch-Gear, CCM, CDC. Programación de equipos para enlace de comunicaciones.

Autocad

Diseño 2D, y tridimensional en Autocad , planos de Diseño, planos de Construcción, Lectura de Planos de instrumentación Según P&ID., ISA 5.1 a ISA 5.5

Softland

Nivel Usuario, software de gestión de tipo administrativo para empresas, control de guías y facturación, control de inventario, creación de codificaciones, entre otros.

SAP

SAP PM, Nivel intermedio software de gestión de tipo administrativo para empresas, control de planificación de mantenimiento, control de stock de bodega y administración de estos, con experiencia en creación de planes matrices, ubicaciones técnicas , hojas de ruta y generaron de OT de trabajo.

Schneider Electric

Conocimientos de programación de autómatas programables PLC, series Quantum, serie Momentum, serie Compact, serie Atrium.

In Touch

Conocimientos de programación de sistemas de HMI, adquisición de datos, pantallas de diseño, conectividades de red.

Allen-Bradley

Conocimientos de programación de autómatas programables PLC series micrologix, SLC 500, control logix, sistemas HMI

Siemens

Conocimientos de programación de autómatas programables PLC, series 200, 300, 400, sistemas HMI. Lectura de Planos Eléctricos, Instrumentación e Hidráulicos.

Software

Manejo software Concept V 2.6

Manejo software Modsoft

Manejo software RS Logix 5000 y RS Logix 500

Manejo software Process Panel Builder, Panel Mate, Intouch Interfaces hombre máquina.

Habilidades Personales

- Capacidad analítica.
- Orientación a la optimización de los procesos.
- Orientación al trabajo en equipo.
- Actitud de aprendizaje permanente.

Conocimientos

Inglés: Escrito Intermedio.

Inglés: Oral Intermedio.

Office: Manejo Avanzado.

Base de Datos: Manejo Básico.

Programación: Manejo Intermedio.

Herramientas Graficas: Manejo Avanzado.

Software de Gestión: Manejo Avanzado.

Microsoft Office Project: Realización de cartas gant, evacuación de costos y control de tareas.

Pretensión de Renta

Conversable de acuerdo a responsabilidad del cargo y al mercado