

# **CURRICULUM VITAE**

## **JORGE MONZÓN PEÑAILILLO**

### **INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO, MENCIÓN CONTROL AUTOMÁTICO**

---

#### **ANTECEDENTES PERSONALES**

Nombre: Jorge Antonio Monzón Peñailillo  
Fecha de Nacimiento: 2 de Marzo de 1969  
Nacionalidad: Chilena  
Cédula de Identidad: 10.751.321-3  
Email: j.monzon.p@hotmail.com  
Celular: +569 9947 0577

#### **TITULO PROFESIONAL**

Ingeniero Civil Electrónico, Mención Control Automático  
Universidad Técnica Federico Santa María.  
Año Título 2003

#### **PERFIL PROFESIONAL**

Ingeniero Civil Electrónico, con mención en Control Automático, con 20 años de experiencia en Proyectos Mineros. En mi última asignación laboral me desempeñé como Jefe de Disciplina e Ingeniero Especialista de Proyectos en el Área de Instrumentación, Comunicaciones y Control en JRI Ingeniería.

Con conocimientos específicos en aspectos de diseño de sistemas de control de procesos, principalmente para la minería. Además, poseo conocimientos en correas transportadoras y grúas portuarias, en sistemas de transmisión de datos inalámbricos y radiocomunicaciones. En minería (subterránea, a rajo abierto y no metálica) cuento con experiencia en plantas de chancado, espesaje, flotación, compactado, impulsión de aguas, pulpas y relaves e infraestructura minera.

La experiencia en terreno y la correcta gestión de los recursos humanos y recursos financieros de diferentes proyectos, me sitúan como un profesional con vasta experiencia. Orientado a la obtención de metas y orientado al Cliente, con un fuerte desarrollo del trabajo en equipo, me puedo desenvolver con propiedad en las diferentes etapas del proyecto.

# CURRICULUM VITAE

## JORGE MONZÓN PEÑAILILLO

### INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO, MENCIÓN CONTROL AUTOMÁTICO

---

#### EXPERIENCIA LABORAL

- Codelco División El Teniente, Ingeniería Conceptual Mitigación Vulnerabilidades y Optimización Procesos SAG – Convencional, Chile, 2019. Jefe de Disciplina, Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Ingeniería desarrollada para detectar las vulnerabilidades, restricciones y oportunidades para proponer un conjunto de soluciones orientadas a eliminar riesgos mayores y aumentar la confiabilidad de los procesos, estableciendo un plan de implementación óptimo de proyectos, con el fin de optimizar el uso de los activos de las plantas SAG y Convencional en la División El Teniente de Codelco.
- Codelco División El Teniente, Ingeniería Conceptual Proyecto Mejoramiento Sistema Espesamiento y Filtrado Caletones, Chile, 2019. Jefe de Disciplina, Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Ingeniería orientada a mejorar el espesamiento de la pulpa de mineral, repotenciando la instrumentación e instalando nuevos compresores para el área de filtrado en la División El Teniente de Codelco.
- Codelco División Gabriela Mistral, Ingeniería Básica Tratamiento Lixiviación en Pilas de Minerales Baja Ley, Chile, 2019. Ingeniero Revisor por parte del Cliente, Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Contraparte, por parte del Cliente, para revisar la ingeniería desarrollada por Fluor para el manejo de la lixiviación en pilas de minerales de baja ley en División Gabriela Mistral de Codelco.
- Minera Los Pelambres, Ingeniería de Detalles Mitigación de Polvo en Tazas de Chancadores Principales N° 1 y N° 2, Chile, 2019. Ingeniero Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Ingeniería de detalles para cumplir con las normativas ambientales referidas a la contención de la emisión de polvo producido en las plataformas de descarga de camiones en los Chancadores Principales N°1 y N°2 de Minera Los Pelambres.
- Anglo American Sur, Ingeniería de Detalles Mantenición STP 24" Fase IIA, SAR 20"/24", STR 14"/16", Chile, 2019. Ingeniero Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Ingeniería de detalles para la mantención de tramos parciales de los sistemas de transporte de pulpa, de agua recuperada y de relaves entre las plantas de Los Bronces y Confluencia, ubicadas en la cordillera, y la planta Las Tórtolas ubicada en Colina.
- Anglo American Sur, Ingeniería de Enlace para Mantención STP 24" Fase IIA, SAR 20"/24", STR 14"/16", Chile, 2019. Jefe de Disciplina e Ingeniero Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Ingeniería de enlace para actualizar la Ingeniería Básica de la mantención de tramos parciales de los sistemas de transporte de pulpa, de agua recuperada y de relaves entre las plantas de Los Bronces y Confluencia, ubicadas en la cordillera, y la planta Las Tórtolas ubicada en Colina.
- Codelco División Salvador, Ingeniería Estudio de Factibilidad Planta de Chancado Primario, Chile, 2019. Jefe de Disciplina e Ingeniero Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Ingeniería de factibilidad para desarrollar el control, la instrumentación y las comunicaciones para la incorporación de una nueva planta de chancado primario.
- Codelco División El Teniente, Ingeniería Estudio de Factibilidad Proyecto Andesita, Chile, 2018-2019. Ingeniero Especialista de Instrumentación, Control y Comunicaciones. Ingeniería de factibilidad para desarrollar el control, la instrumentación y las comunicaciones para la explotación de la mina Andesita.

# CURRICULUM VITAE

## JORGE MONZÓN PEÑAILILLO

### INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO, MENCIÓN CONTROL AUTOMÁTICO

---

- Lithium X Energy Corp, Proyecto Sal de Los Ángeles, Chile, 2018. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Factibilidad para desarrollar ingeniería de control, instrumentación y comunicaciones para la implementación de una planta procesadora de litio de alta pureza ubicada en el sudeste de San Juan en Argentina.
- Codelco División El Teniente, Ingeniería Infraestructura Minera y Estudio de Factibilidad Obras Tempranas Proyecto Andesita, Chile, 2017. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de factibilidad para implementar el control, la instrumentación y las comunicaciones desarrolladas en calidad de obras tempranas y desarrollo de Ingeniería básica para implementar el control, la instrumentación y las comunicaciones de la infraestructura minera para el inicio de las operaciones.
- Codelco División Chuquicamata, Proyectos Normalización de Emisiones de Humos Negros, Material Particulado y Gases Fugitivos en Fundición de Concentrado, Chile, 2017. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Detalles para desarrollar ingeniería de control e instrumentación para la restauración del sistema de manejo de gases fugitivos del horno flash, tratamiento de gases de hornos de refino y reemplazo del secador N°5.
- EP Petroecuador, Estudio de Factibilidad Básica para la Implementación de una Planta de Fundición y Refinación de Cobre en Ecuador, Chile, 2016. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Factibilidad que considera el desarrollo industrial de la fundición y refinación de cobre en Ecuador.
- Mantos Blancos, Concentrator Debottlenecking Project, Chile, 2016. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Prefactibilidad que considera el desarrollo del aumento de capacidad de procesamiento de sulfuros.
- Codelco División Andina, Proyecto Desarrollo Futuro Andina, Chile, 2016. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Prefactibilidad que considera cambios relevantes de estrategia operacional de las instalaciones existentes y la construcción de nuevas instalaciones industriales, incorporando una nueva planta de molienda en cordillera y flotación.
- Ecometales, Proyecto de Lixiviación de Concentrados Complejos, Chile, 2016. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Factibilidad para procesar concentrados con tecnología Autoclave.
- Codelco, Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea, Chile, 2016. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Detalles para desarrollar ingeniería de control e instrumentación para vestidura temprana de túneles de acceso, túneles y puertas de ventilación, traslado de combustible, etc.
- Antofagasta Minerals S. A. (AMSA), Planta de Chancado del Proyecto Óxidos Encuentro, Chile, 2015. Ingeniero de Instrumentación y Control. Ingeniería de Detalles para desarrollar la planta de chancado primario, chancado secundario, chancado terciario y silo de almacenamiento de Óxidos Encuentro del Cliente.
- GEOALCALI España, Planta de Potasio Muga – Goalcali España, Chile, 2015. Ingeniero Lider de Instrumentación y Control. Ingeniería Básica para desarrollar una planta procesadora de potasio.

# CURRICULUM VITAE

## JORGE MONZÓN PEÑAILILLO

### INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO, MENCIÓN CONTROL AUTOMÁTICO

---

- Minera Volcán, Planta Concentradora Alpamarca 2000 TPD, Alpamarca, Perú, 2014. Ingeniero Líder de Control de Procesos y Sistemas. Desarrollo de comisionamiento y puesta en marcha de la concentradora de cobre, plata, zinc y plomo de Minera Volcán (Chancado, molienda y flotación).
- Codelco, Radomiro Tomic. “EPCM Ampliación Botadero Ripio Fase VII Transitorio Radomiro Tomic”. Calama, Chile, 2013. Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. EPCM. Se desarrolla el diseño, adquisiciones, construcción, montaje y puesta en marcha, hasta las pruebas pre-operacionales, de los equipos, instalaciones y/o sistemas que permitirán la formación del nuevo botadero, que estará ubicado sobre el actual segundo piso (high cast) del botadero existente. Para la formación de este tercer nivel de depósito, se implementará una nueva correa reubicable (shiftable). También son reutilizados los equipos existentes carro Tripper y el Spreader.
- Soquimich (SQM), “Planta de Compactado: Montaje Nuevas Compactadoras Koppern”. Salar de Atacama, Antofagasta, Chile, 2012. Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle. Ingeniería para incorporar dos nuevas compactadoras Koppern para aumentar la capacidad de producción.
- Soquimich (SQM), “Planta de Compactado KCL SOP”. Salar de Atacama, Antofagasta, Chile, 2011. Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle. Ingeniería y asesoría en la puesta en marcha para la planta que contempla dos secadores y cuatro compactadoras para el compactado del producto final del KCL.
- Minera Esperanza. “Planta Desalinizadora y Potabilizadora Sector Muelle. Proyecto Minera Esperanza”. Antofagasta, Chile, 2010. Jefe de proyecto e Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle y puesta en marcha. Se integra el control de estanques, filtros, planta desalinizadora y bombeo de agua potable en el sector del puerto de Michilla de Minera Esperanza.
- Minera El Abra. Calama, “Comunicaciones Pozos Ascotán”. Calama, Chile, 2009. Jefe de Proyecto e Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, adquisiciones, montaje y puesta en marcha. Ingeniería e implementación de una red de comunicaciones inalámbricas al interior del salar de Ascotán para monitorear los niveles de los pozos y enviar estos datos a su sistema central de control.
- Minera Cerro Verde. “Implementación Sistema Comunicaciones Cerro Verde”. Arequipa. Perú, 2008. Jefe de Proyecto e Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, adquisiciones, montaje y puesta en marcha. Ingeniería e implementación de una red de comunicaciones inalámbricas al interior del rajo de producción para comunicar equipos móviles (monitoreo de datos productivos, de camiones y geotécnicos) con su sistema central de control.
- Minera Collahuasi, “Mejora Infraestructura Red Inalámbrica Minas Rosario y Ujina de Collahuasi”. Iquique. Chile, 2007. Jefe de Proyecto e Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, adquisiciones, montaje y puesta en marcha. Ingeniería e implementación de una red de comunicaciones inalámbricas al interior de sus dos rajos de producción para comunicar equipos móviles (monitoreo de datos productivos, de camiones y geotécnicos) con su sistema central de control.

# CURRICULUM VITAE

## JORGE MONZÓN PEÑAILILLO

### INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO, MENCIÓN CONTROL AUTOMÁTICO

---

- Codelco, División Andina, “Piloto Sistema Anticolisión Mina Subterránea WiFi”. Los Andes, Chile, 2006. Jefe de Proyecto e Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, adquisiciones, montaje y puesta en marcha. Ingeniería e implementación de una red de comunicaciones en una calle de producción de su mina subterránea para integrar y comunicar equipos de RFID con un sistema de control de posición y anticolisión de equipos y personas.
- Codelco, División Andina, “Sistema Aviso Presencia Personal”. Los Andes, Chile, 2006. Jefe de Proyecto e Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, adquisiciones, montaje y puesta en marcha. Ingeniería e implementación de una red de comunicaciones en distintos niveles de su mina subterránea para integrar y comunicar equipos de RFID (ubicado en la lámpara minera) con un sistema de control de posición de personas.
- Codelco, División El Teniente. “Red Profibus para Sistema de Monitoreo y Control de Puertas Contra Incendio Teniente 5”. Rancagua, Chile, 2002. Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, programación y puesta en marcha. Ingeniería, programación y puesta en servicio de los equipos y red de comunicación bajo protocolo Profibus para el control de puertas del sistema de control de incendios en interior mina, sector Teniente 5.
- Compañía Siderúrgica Huachipato. “Cambio de Computadores y Actualización de Software de Supervisión Colada Continua de Planchones”. Concepción, Chile, 2000. Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, programación y puesta en marcha. Ingeniería, programación y puesta en servicio de los softwares de Monitoreo (HMI) y de control (PLC) para el proceso de colada continua para fabricación de planchones de acero
- Codelco, División El Teniente. “Hardware y Software para Control y Monitoreo de Consolas de Operación y Supervisión del Sistema de Telecomando de Martillos Rompe Roca”. Rancagua, Chile, 1999. Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas. Ingeniería de Detalle, programación y puesta en marcha. Ingeniería, programación y puesta en servicio de los softwares de Monitoreo (HMI) y de control (PLC) para el sistema de manejo remoto (telecomandado) de los martillos rompe rocas para el traspaso de material entre distintos niveles en interior mina subterránea.

### RESUMEN EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Agosto 2018 a la fecha: JRI Ingeniería S.A.  
Jefe de Disciplina/Ingeniero Especialista de Proyecto – Instrumentación, Comunicaciones y Control.
- 2010 – Agosto 2018: Hatch Ingenieros  
Jefe de Disciplina/Ingeniero de Control de Procesos y Sistemas (S&PC). Desarrollo y control de Ingenierías Básicas y de Detalle, comisionamiento y puesta en marcha.
- 2010: Fluor Ingeniería.  
Ingeniero de Instrumentación. Desarrollo y control de Ingenierías Básicas y de Detalle.
- 2009 – 2010: ASH Ingeniería.  
Ingeniero Jefe de Proyecto. Control, desarrollo y gestión de proyectos y puesta en marcha.

# **CURRICULUM VITAE**

## **JORGE MONZÓN PEÑAILILLO**

### **INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO, MENCIÓN CONTROL AUTOMÁTICO**

---

- 2009: Ara-WorleyParsons.  
Ingeniero de Instrumentación. Desarrollo y control de Ingenierías Básicas y de Detalle.
- 2006 – 2008: Protab S.A.  
Ingeniero Jefe de Proyecto. Control, desarrollo y gestión de Proyectos y puesta en marcha.
- 2005- 2006: MasterSolve.  
Ingeniero Jefe de Proyecto. Control, desarrollo y gestión de Proyectos y puesta en marcha.
- 1998 – 2004: ASH Ingeniería.  
Ingeniero de Proyecto. Control, desarrollo y gestión de Proyectos y puesta en marcha.
- 1997: Coasin.  
Ingeniero en Práctica. Área de Desarrollo e Investigación.

#### **OTROS ESTUDIOS Y ESPECIALIZACIONES**

- Seminario de Habilidades de Ingeniería para Proyecto EPCM - Universidad del Desarrollo.
- Diseño de Arquitectura de Servicios Redes Cisco – Cisco/DuocUC.
- Instalación y configuración de sistemas de banda ancha inalámbrica de Alvarion - Alvarion-Protab.
- Sistemas de instalación y configuración de banda ancha inalámbrica Canopy de Motorola - Motorola/Interexport.
- Instalación del sistema de Radio Frecuencia AeroScout – AeroScout/Protab.
- Instalación y configuración de Motorola Mesh Network – Motorola/Interexport.
- Liderazgo: La formación de equipos es un trabajo interno.
- Liderazgo: La comunicación efectiva en equipos.

#### **CONOCIMIENTOS PROFESIONALES**

- Arquitectura de Servicios Redes Cisco
- Sistemas de banda ancha inalámbrica Alvarion
- Sistemas de banda ancha inalámbrica Canopy de Motorola.
- Sistema de Radio Frecuencia AeroScout.
- Motorola Mesh Network.
- Sistemas de Control (Controladores Lógicos Programables): Familia ControlLogix y CompactLogix (Allen Bradley - Rockwell Automation). Familia Modicon (Schneider Electric)

# **CURRICULUM VITAE**

## **JORGE MONZÓN PEÑAILILLO**

### **INGENIERO CIVIL ELECTRÓNICO, MENCIÓN CONTROL AUTOMÁTICO**

---

- Software de Monitoreo y Control (HMI): Delphi, iFix, FactoryTalk, RSLogix, PL7, LM90.
- Aplicaciones PC y PLC: Delphi, FIX, LM90, Cimplicity, Interbase Client / Server, SQL Server, Oracle, MySQL, MSAcces, Firebird, Word, Excel, Orcad, Power Point, Matlab.
- Redes de datos y protocolos industriales: Profibus, Modbus, ControlNet, DeviceNet, Foundation Fieldbus.
- Instrumentación Industrial. P&ID.
- Lenguajes de Programación: Pascal, Object Pascal, C.
- Operating Systems: MS\_DOS, OS / 2, Windows, WindowsNT, Windows2000, 20012, 2016 Server, WindowsXP.

#### **REFERENCIAS LABORALES**

Sr. Juan Medina (Ingeniero Especialista - CMPC)  
+569 3255 7722

Sr. Sergio Zanetta (Ingeniero Senior de Instrumentación y Control - Hatch)  
+569 9633 0614

Sr. Rafael González (Jefe de Área Instrumentación, Control y Comunicaciones - JRI)  
+569 8829 3401

Sr. Patricio González (Lider de Área Instrumentación y Control - Hatch)  
+569 9538 4421

Sr. Eduardo Delgado (Ingeniero Senior de Instrumentación y Control - Hatch)  
+569 9969 2107

Sr. Fernando Acevedo (Ingeniero Senior de Instrumentación y Control - Minera Escondida)  
+569 6208 5794

#### **IDIOMAS**

- Inglés: Nivel Intermedio.