
MARIANO SEGUNDO CARRILLO CASTRO

INGENIERO EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL | INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL | CONTROL DE PROCESOS / R.U.T 12.348.926-8 / CALAMA, REGIÓN DE ANTOFAGASTA

+569 20414627 | marianocarrillo185@gmail.com

[in linkedin.com/in/mariano-carrillo-castro-11548ba0](https://www.linkedin.com/in/mariano-carrillo-castro-11548ba0)

PERFIL PROFESIONAL

- Ingeniero en Automatización y Control con más de 25 años de experiencia en los sectores minero, metalúrgico e industrial. Me especializo en automatización y control de procesos, arquitectura de sistemas DCS, PLC Allen-Bradley, Siemens y LOGO, instrumentación industrial, redes industriales y diagnóstico avanzado de fallas. He desarrollado mi trayectoria en mantenimiento, troubleshooting, continuidad operacional, confiabilidad y mejora continua, interviniendo sistemas y procesos en áreas críticas de plantas mineras e industriales. Aporto una sólida capacidad técnica para diagnosticar fallas complejas, optimizar sistemas de control y contribuir a la continuidad y disponibilidad operacional, respaldada por resultados como un aumento del 35% en la confiabilidad de planta y una reducción del 25% en tiempos muertos.

HABILIDADES TÉCNICAS Y COMPETENCIAS CLAVES

- Automatización de procesos industriales
 - Control de procesos
 - Arquitectura DCS
 - Configuración de PLC
 - Lazos de control
 - Enclavamientos de seguridad
 - Diagnóstico de fallas
 - Troubleshooting
 - Redes y comunicaciones industriales
 - Instrumentación y calibración
 - Variadores de frecuencia
 - Mantenimiento preventivo y correctivo
 - Continuidad y confiabilidad operacional
 - Mejora continua
 - Gestión de activos y seguridad operacional

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Julio 2025 -
Mayo 2026

- **Especialista Instrumentista**
SQM S.A.
 - Configuración de PLC Allen-Bradley y LOGO, además de sistemas DCS.
 - Implementación de enclavamientos de seguridad y sintonización de lazos críticos.
 - Diagnóstico y resolución de fallas complejas en redes industriales y equipos inteligentes.
 - Calibración y mantenimiento de celdas de carga e instrumentación crítica mediante HART.
 - Implementación de iniciativas de mejora continua orientadas a maximizar la disponibilidad de planta.

Enero 2022 -
Julio 2025

- **Supervisor Planta de Impulsión**
Aguas Antofagasta
 - Implementación de planes preventivos y optimización del control de VDF Allen-Bradley.
 - Aumento del 35% en la confiabilidad de planta mediante planes preventivos y optimización del control.
 - Gestión integral de automatización y sistemas energéticos.
 - Gestión de 4 generadores de 1600 kVA.
 - Diagnóstico sistemático para la distribución y control automatizado de fluidos.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Marzo 2019 -
Diciembre
2021 | <ul style="list-style-type: none"> • Electrónico Gerencia SAE
CODELCO <ul style="list-style-type: none"> ◦ Mantenimiento preventivo y correctivo de instrumentación y sistemas de control. ◦ Diagnóstico técnico en áreas críticas de Concentradora, Chancado y Refinería. ◦ Estandarización de pautas de mantenimiento mediante SAP PM. ◦ Gestión de la trazabilidad de activos. ◦ Aplicación de protocolos de seguridad en actividades de mantenimiento. |
| Marzo 2008 -
Agosto 2019 | <ul style="list-style-type: none"> • Técnico de Servicio
EATON <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ejecución de pruebas eléctricas en instalaciones AT, MT y BT. ◦ Comisionamiento de sistemas de automatización en salas eléctricas. ◦ Participación en proyectos mineros Ministro Hales y Minera Centinela. ◦ Desarrollo de procedimientos estandarizados para resolución de problemas en terreno. ◦ Reducción del 25% en tiempos muertos mediante procedimientos de resolución de fallas. |

FORMACIÓN ACADÉMICA Y CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS ---

- **FORMACIÓN ACADÉMICA**
 - Ingeniería en Automatización y Control | IP IACC | 2024 | Distinción Máxima Automatización y control aplicado a procesos industriales.
 - Diplomado en Gestión en Plantas Mineras | INACAP | 2021
Gestión y operación de plantas vinculadas al sector minero.
 - Técnico en Automatización y Control Industrial | Universidad Tecnológica INACAP | 2012
Automatización y control de procesos industriales.

CONOCIMIENTOS COMPLEMENTARIOS

- **Gestión de activos:** trazabilidad de activos y estandarización de pautas de mantenimiento.
- **Sistemas energéticos:** operación y gestión de sistemas asociados a 4 generadores de 1600 kVA.
- **Procesos de fluidos:** distribución y control automatizado de fluidos.
- **Seguridad eléctrica:** aplicación de NFPA 70E.
- **Seguridad operacional:** aplicación de DS 44.

SOFTWARE Y SISTEMAS ---

- **Software:** Studio 5000, TIA Portal, SAP PM.
- **Sistemas de control:** DCS, PLC Allen-Bradley, Siemens y LOGO.
- **Redes industriales:** Ethernet/IP, Profinet, Profibus y DeviceNet.
- **Instrumentación:** HART.

ESPECIALIZACIONES Y LOGROS ---

- Experiencia técnica aplicada a procesos mineros, metalúrgicos e industriales.
- Diagnóstico avanzado de fallas complejas en sistemas y redes industriales.
- Incremento del 35% en la confiabilidad de planta en Aguas Antofagasta.
- Reducción del 25% en tiempos muertos durante labores de servicio en terreno.
- Participación en proyectos mineros Ministro Hales y Minera Centinela.
- Intervención en áreas críticas de Concentradora, Chancado y Refinería de CODELCO.

INFORMACIÓN ADICIONAL ---

- Disponibilidad inmediata.
- Disponibilidad para trabajar en sistemas de turnos 7x7, 10x10 y 14x14.
- Disponibilidad para viajar.
- Compromiso y adaptación a requerimientos operacionales.