

ERIC GENARO CISTERNA FLORES

Supervisor Eléctrico e Instrumentación

Tomé, Región del Biobío, Chile | +56 9 8196 5013 | ericciterna@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Supervisor Eléctrico e Instrumentación con más de 15 años de experiencia en proyectos industriales y mineros, de los cuales más de 6 años corresponden a actividades de precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha de sistemas eléctricos, instrumentación y control. Experiencia liderando equipos multidisciplinarios, coordinando actividades de construcción, precomisionamiento, pruebas funcionales, energización y entrega de sistemas. Amplio conocimiento en protocolos de comisionamiento, documentación técnica, Carpetas PEC, SDI, Red Line, forecast, coordinación con Ingeniería, Calidad y Operaciones, manteniendo altos estándares de seguridad, calidad y cumplimiento de plazos.

Proyectos Relevantes", donde nombros proyectos como:

- Codelco División Andina – Proyecto DLN.
- Minera Quebrada Blanca desalinizadora Puerto Patache.
- Subestación Pallata.
- Proyectos ENEL.
- Minera Escondida - desalinizadora puerto Coloso
- Subestación Nueva Cardones
- Minera el Teniente

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Supervisor electricidad e Instrumentación (Precomisionamiento, Comisionamiento y Puesta en Marcha) – MONTEC S.A. 2021-2024 / 2024-Enero 2026

- Supervisión de actividades de precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha de sistemas eléctricos e instrumentación.
- Coordinación de walkdown, punch list, clearing punch y liberación de sistemas.
- Supervisión de loop check, pruebas de continuidad, aislación, señales analógicas y digitales, pruebas funcionales y energización.
- Coordinación de calibración y verificación de instrumentos de presión, flujo, nivel, temperatura, válvulas de control e instrumentos de proceso.
- Verificación de señales analógicas (4-20 mA), digitales y comunicaciones.
- Revisión de protocolos, SDI, Red Line, dossiers y carpetas PEC para liberación y entrega documental de sistemas.
- Coordinación con Ingeniería, Construcción, Calidad y Operaciones para el traspaso de sistemas.
- Supervisión de pruebas en instrumentos de presión, flujo, nivel, temperatura, válvulas de control y redes Foundation Fieldbus y Profibus DP.
- Liderazgo de supervisores, capataces y cuadrillas, controlando seguridad, calidad y avance del proyecto.
- Apoyo a Oficina Técnica en forecast de materiales, recursos y planificación.

Supervisor Instrumentación y Control (Precomisionamiento y Puesta en Marcha) **Proyecto Desaladora Patache | 2021**

- Supervisión del montaje, instalación y conexonado de instrumentos de campo, válvulas de control, tableros de control y sistemas de instrumentación.
- Coordinación de actividades de **precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha** de sistemas de instrumentación y control.
- Supervisión de pruebas de lazo (Loop Check), pruebas funcionales y verificación de señales analógicas y digitales (4-20 mA y señales discretas).
- Verificación y calibración de instrumentos de presión, flujo, nivel, temperatura y válvulas de control.
- Revisión de planos P&ID, diagramas de lazo, diagramas de conexonado y documentación de ingeniería para la correcta ejecución de los trabajos.
- Seguimiento de observaciones de terreno y apoyo en la liberación de sistemas para su puesta en servicio.
- Coordinación con Ingeniería, Construcción, Calidad y Operaciones durante el precomisionamiento y puesta en marcha.

Supervisor Eléctrico – H MV **Subestación Pallata y Proyectos ENEL | 2020 – 2021**

- Supervisión del montaje electromecánico y eléctrico de subestaciones de alta y media tensión.
- Coordinación de actividades de **precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha** de equipos eléctricos de potencia.
- Supervisión de pruebas eléctricas previas a la energización, incluyendo pruebas de continuidad, resistencia de aislación (megado), verificación de circuitos de control y pruebas funcionales.
- Supervisión del conexonado de tableros de protección, control, fuerza y servicios auxiliares.
- Coordinación del **amarillado (identificación y rotulación)** de tableros, celdas, equipos y cables conforme a planos y estándares del proyecto.
- Revisión de ingeniería, planos unilineales, esquemas de control y documentación técnica para la correcta ejecución y liberación de los sistemas.
- Supervisión de montaje, conexonado y pruebas de tableros de protección, control y servicios auxiliares al interior de salas eléctricas.
- Supervisión de pruebas de transformadores de corriente (TC), transformadores de potencial (TP), interruptores de potencia, relés de protección y equipos asociados.
- Coordinación de trabajos principalmente al interior de salas eléctricas, controlando seguridad, calidad y cumplimiento de la programación.
- Coordinación con Construcción, Ingeniería y Operaciones para la liberación de sistemas y posterior energización.
- Supervisión de pruebas de relación de transformación, resistencia de aislación, continuidad y verificación de circuitos de protección previo a la energización.

Maestro Mayor Eléctrico – SALFA S.A.

Minera Escondida | 2019

- Montaje eléctrico industrial y conexionado de equipos en faena minera.
- Trabajo bajo normativa de seguridad minera y estándares de calidad.

Supervisor y Contratista Eléctrico

Ecopsa, Claro Vicuña, Arrigoni, KSB, Fundación CEPAS, Universidad del Bío-Bío, Universidad Católica, Universidad de Concepción

- Dirección de cuadrillas eléctricas en obras industriales y educativas.
- Planificación de trabajos, control de materiales y supervisión técnica.

Instalador Eléctrico

Proarco, ASMAR, Rayantu y otros | 2006 – 2012

- Instalaciones eléctricas industriales y domiciliarias.
- Montaje de canalizaciones, tableros y sistemas de fuerza y control.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- Cursando 2° año Técnico en Instalaciones Eléctricas Domiciliarias e Industriales
- Ing. en Automatización y Controles Industriales – INACAP | 2009 – 2012
Incompleta (7 semestres)
- Técnico Nivel Medio en Electricidad – Liceo Industrial de Tomé

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Supervisión y Gestión

- Coordinación de cuadrillas eléctricas e instrumentistas.
- Control de avance y cumplimiento de programas de trabajo.
- Entregas de turno estructuradas y reportabilidad técnica.

Electricidad e Instrumentación

- Construcción, Precomisionamiento, Comisionamiento y Puesta en Marcha.
- Loop Check.
- Pruebas funcionales.
- Energización de sistemas.
- Pruebas de continuidad y resistencia de aislación.
- Calibración de instrumentos.
- Instrumentos de presión, flujo, nivel y temperatura.
- Foundation Fieldbus, Profibus DP, HART.
- Interpretación de P&ID.
- Diagramas de lazo.
- Diagramas unilineales.
- Sistemas de control.

Documentación Técnica

- Protocolos de Comisionamiento.
- Dossiers.
- Carpetas PEC.
- SDI.
- Red Line.
- As Built.
- Forecast.
- Liberación de sistemas.

Normativa y Seguridad

- Dominio de normativas eléctricas
- Experiencia en estándares de seguridad minera y control de calidad.