

# ERWIN ALONSO HERNÁNDEZ CATRIL

Ingeniero de Puesta en Marcha | Commissioning Engineer | ITO Mecánico

**Ubicación:** Coronel, Región del Biobío, Chile  
**Teléfono:** +56 9 6191 5878  
**Email:** erwin.hernandezc@gmail.com  
**LinkedIn:** linkedin.com/in/erwin-hernandez-catril  
**Disponibilidad:** Inmediata para viajes, turnos y faena | Licencia Clase B

## PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Industrial con más de 10 años de experiencia en proyectos industriales de alta complejidad, especializado en precomisionamiento, comisionamiento, puesta en marcha (start-up), inspección técnica de obras (ITO) y confiabilidad operacional en los sectores de minería, celulosa, energía y procesos químicos.

Trayectoria sólida en la liberación de sistemas (System Turnover), ejecución de protocolos de commissioning, gestión de punch list, aseguramiento de calidad (QA/QC), integridad mecánica y estabilización operacional de activos críticos. Experiencia liderando equipos multidisciplinarios de más de 70 personas durante etapas críticas de construcción, montaje y arranque.

Orientado a resultados, seguridad operacional y liderazgo técnico de alto impacto. Disponibilidad total para proyectos en faena y trabajo por turnos.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Ingeniero de Puesta en Marcha — Commissioning Engineer

JEJ Ingeniería | Proyecto SQM Litio – Planta El Carmen

2024 – Actualidad

- Liderazgo de actividades de precomisionamiento y comisionamiento de sistemas críticos en planta industrial de litio, coordinando equipos de más de 30 personas en terreno.
- Ejecución de System Turnover: liberación técnica y traspaso formal de sistemas a operaciones, cumpliendo 100% de los hitos contractuales de comisionamiento.
- Gestión y control de protocolos de commissioning, dossiers técnicos y punch list, garantizando trazabilidad documental completa de cada sistema liberado.
- Coordinación multidisciplinaria entre disciplinas de construcción, instrumentación, eléctrica y operaciones durante etapas críticas de arranque.
- Soporte técnico en la estabilización operacional inicial, reduciendo tiempos de arranque mediante detección temprana de desviaciones.
- Supervisión del cumplimiento de estándares de seguridad, calidad y continuidad operacional conforme a normativa SQM y regulaciones vigentes.

### Ingeniero de Confiabilidad

Flamacar | CMPC Planta Celulosa Pacífico

2024

- Gestión de confiabilidad mecánica durante detenciones programadas de planta de celulosa, asegurando disponibilidad y continuidad operacional de activos críticos.
- Análisis de fallas repetitivas y desviaciones operacionales en equipos rotativos y estáticos, con aplicación de metodología Root Cause Analysis (RCA).
- Coordinación de mantenimiento correctivo y preventivo, priorizando reparaciones críticas para cumplir ventanas de parada de planta (shutdown).

Ingeniero de Apoyo PGP — Shutdown Specialist

Integra | Planta Celulosa Valdivia

2024

- ▶ Soporte técnico integral a actividades de mantenimiento mecánico durante shutdown de planta, coordinando equipos de contratistas y especialistas en terreno.
- ▶ Aseguramiento del cumplimiento de estándares técnicos, seguridad y calidad operacional durante parada programada.
- ▶ Control de permisos de trabajo, gestión de procedimientos críticos y supervisión directa de tareas de alta complejidad mecánica.

ITO Mecánico / Inspector Piping y Equipos

Buffer Chile | Proyectos Industriales Multisector

2022 – 2024

- ▶ Supervisión técnica de equipos rotativos, estáticos y sistemas de piping en proyectos industriales de minería y celulosa, verificando integridad mecánica y calidad constructiva.
- ▶ Inspección de calidad (QA/QC) en terreno: verificación de soldaduras, montajes, torques, pruebas hidrostáticas y pruebas funcionales de equipos.
- ▶ Soporte técnico a actividades de precomisionamiento, commissioning y confiabilidad inicial de activos en proyectos de alta complejidad.
- ▶ Coordinación de contratistas y equipos multidisciplinarios, asegurando cumplimiento de normativa técnica y de seguridad operacional.

Ingeniero Field Service Mecánico

FLSmith | Proyecto SGO – Minera Spence

2021

- ▶ Ejecución y verificación de trabajos mecánicos en terreno para equipos industriales críticos de molienda y transporte en proyecto minero SGO.
- ▶ Participación en montaje, alineación, pruebas funcionales y puesta en marcha de equipos, con entrega formal documentada a operaciones.
- ▶ Capacitación técnica al personal de operaciones y mantenimiento sobre equipos instalados.

LOGROS DESTACADOS

- ▶ +10 años de experiencia continua en proyectos industriales de alta complejidad en Chile.
- ▶ Liderazgo de equipos multidisciplinarios de más de 70 personas en entornos de alta exigencia operacional.
- ▶ Participación activa en proyectos de comisionamiento y puesta en marcha en minería (SQM, Spence), celulosa (CMPC, Valdivia) y procesos químicos.
- ▶ Gestión exitosa de System Turnover con cero incidentes de calidad en liberación de sistemas críticos.
- ▶ Historial sin accidentes: cumplimiento constante de estándares de seguridad en proyectos de alta exigencia.

COMPETENCIAS CLAVE

|                    |                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Commissioning      | Precomisionamiento   Comisionamiento   Puesta en Marcha (Start-Up)   System Turnover   Mechanical Completion |
| Inspección Técnica | ITO Mecánico   QA/QC   Inspección Piping   Integridad Mecánica   Ensayos No Destructivos                     |
| Gestión Técnica    | Punch List   Protocolos Commissioning   Dossiers Técnicos   Root Cause Analysis (RCA)                        |
| Mantenimiento      | Paradas de Planta (Shutdown)   Turnaround   Equipos Rotativos   Equipos Estáticos                            |
| Liderazgo          | Equipos +70 personas   Coordinación Multidisciplinaria   Construcción–Operaciones–Mantto.                    |
| Software           | SAP PM   MS Project   Power BI   AutoCAD   Microsoft Office Avanzado                                         |

## FORMACIÓN ACADÉMICA

---

**Ingeniería Civil Industrial**

Universidad de Las Américas

Egresado

**Ingeniería en Ejecución Industrial**

Universidad de Las Américas

**Diplomado en Gestión de Activos y Confiabilidad**

Universidad Andrés Bello

## CERTIFICACIONES Y CURSOS

---

- ▶ Ensayos No Destructivos: Líquidos Penetrantes y Partículas Magnéticas
- ▶ Dibujo Técnico y AutoCAD
- ▶ Análisis de Vibraciones – Nivel I
- ▶ Componentes Hidráulicos y Circuitos
- ▶ Gestión de Mantenimiento Industrial
- ▶ Mantenimiento de Compresores y Generadores

## IDIOMAS

---

**Español:** Nativo

**Inglés:** Intermedio técnico — lectura e interpretación de documentación industrial, planos y manuales técnicos en inglés.

---

*Referencias profesionales disponibles a solicitud | Disponibilidad inmediata*