
Perfil Profesional Ingeniero Mecánico Senior

Profesional con capacidad de dirección y mando, altamente dinámico, con quince años de extensa experiencia, construyendo y cultivando relaciones profesionales fuertes con equipos de trabajo multifuncionales, nacionales e internacionales y ejecutando exitosamente proyectos de ingeniería, ingeniería de terreno, comisionamiento y puesta en marcha tanto en Chile como en el extranjero. Adepto al manejo efectivo de profesionales, la aplicación de conceptos fundamentales de la ingeniería y el desarrollo de procedimientos en todas sus fases desde el perfil hasta el comisionamiento. Experiencia en el manejo efectivo de riesgos para asegurar operaciones fluidas de negocio. Hábil asegurando el apego a todas las regulaciones, leyes y buenas prácticas de ingeniería. Valora profundamente el respeto a la seguridad a las personas.

Áreas Destacadas de Expertise

- Ingeniería Mecánica, Piping y Procesos Mineros
- Ingeniería de Perfil
- Diseño de Ingeniería
- Mejoramiento de Procesos
- Resolución de Problemas
- Team Building y Liderazgo
- Planificación y Constructibilidad
- Ingeniería de Terreno
- Manejo y Mitigación de Riesgos
- Pre-Comisionamiento y Comisionamiento
- Puesta en Marcha de Plantas Mineras

Experiencia Profesional

Teluris Consultores, para JEJ Ingeniería, Chile

COONSULTOR SENIOR INGENIERÍA TÉRMICA (2021)

Responsable de la especificación, cálculo y diseño conceptual de sistemas térmicos para fluidos incompresibles y compresibles, para el proceso de lixiviación clorurada de SBL.

- ◆ Descripción y especificación de sistemas de calentamiento de soluciones de lixiviación.
- ◆ Descripción y especificación de sistemas de calentamiento para aireación forzada de pilas
- ◆ Integración de Información GIS en Plot Plan
- ◆ Elaboración de Hojas de Datos para cotización preliminar de vendedores internacionales.
- ◆ Selección e interacción con vendedores internacionales para equipos térmicos
- ◆ Aporte a elaboración de CAPEX y OPEX de la ingeniería de perfil.

COPER, para MOR Tanks, Chile

LÍDER DE PLANIFICACIÓN (2020 A Febrero 2021)

Responsable de la planificación y desarrollo de todos los procesos de planificación de la fabricación de 31 estanques de gran capacidad para el Proyecto Salares Norte.

- ◆ Se creó el programa de Fabricación, y la estructura de reporte de avance físico, controlando el desarrollo del avance tanto en maestranza como del aporte de contratistas nacionales e internacionales, Santiago, Arica y Viena.

continued...

MSMIN, Chile

COMMISSIONING LEAD (2019 a Marzo 2020)

Responsable de la planificación y desarrollo de todos los procesos y procedimientos del comisionamiento.

- ◆ Se creó el Plan de Comisionamiento, DOR (División de Responsabilidades), Sistemas, y Paquetes de Traspaso basado en: FEED (Front End Engineering Design), Información Vendor y avance del Contratista de Construcción.
- ◆ Exitosa colaboración con el equipo de trabajo de ingeniería en relación a controles de avance de la ingeniería de detalles y su consistencia con la ingeniería vendor y el desempeño esperado de la planta en su conjunto (i.e. integración).
- ◆ Elaboración y entrega de Dash Board de Ingeniería y elaboración de informes de avance mensual.

SIGMA S.A.

COMMISSIONING MECHANICAL LEAD (2018 to 2019)

Se llevó la responsabilidad directa por el manejo efectivo de todo el staff de ingenieros mecánicos especialistas en comisionamiento y la ejecución de pruebas y garantías de desempeño. Elaborando el programa de comisionamiento y puesta en marcha en Primavera P6, con la entrega de reportes periódicos según el estándar de Codelco.

- ◆ Jugó un rol clave en la dirección del equipo de trabajo a cargo de las pruebas mecánicas de equipos de gran minería.
- ◆ Predijo en forma experta inconsistencia en los sistemas en forma anticipada y dirigió la corrección de tales inconsistencias en conjunto con el staff de procura e Ingeniería.

SIEMENS Chile, Chile

SENIOR RELIABILITY ENGINEER (2018)

Responsable del manejo efectivo de los riesgos a la confiabilidad de los activos fijos para asegurar una operación fluida. Ejecutó eliminación de pérdidas, manejo de riesgos y el manejo de procedimientos y procesos del ciclo de vida de los activos fijos.

- ◆ Dirigió el Análisis de Condiciones y monitoreo de datos, provisto por el sistema de monitoreo continuo (PI System), utilizado para pronosticar el tiempo exacto de paradas y tiempos de servicio a equipos para el logro de las metas de producción.

Bureau Veritas, Chile

OPERATIONS COORDINATOR, INTERNATIONAL (2017)

Responsable de la coordinación de todas las inspecciones internacionales de equipos mayores por cuenta de clientes con operaciones de construcción y montaje en Chile. Asegurando el cumplimiento de todos los procedimientos provistos por los clientes, coordinando inspecciones en varios países distintos en forma simultánea. Se proveyó soporte integral a los clientes desde la etapa de propuesta hasta la facturación y contratos. Se condujeron análisis exhaustivos a los reportes de inspección provistos por los inspectores internacionales.

- ◆ Procesó reportes de inspección de calidad de parte de inspectores en fábrica desde todo el mundo.

Teluris Consultores, Chile

PROJECT MANAGER (2017)

Responsable de la Normalización de proyectos relacionados con instalaciones de Gas Natural para clientes públicos y privados.

- ◆ Desarrollo de herramientas de planificación y control para proyectos industriales.
- ◆ Evaluó de propuestas y contratos
- ◆ Diseñó y ejecutó procedimientos de prueba de equipos e instalaciones
- ◆ Gestionó sub-contratos
- ◆ Remitió documentación a organismos técnicos oficiales a nombre de los clientes
- ◆ Obtuvo permisos y certificaciones de instalaciones de gas natural de parte del Organismo Técnico nacional a nombre de los clientes.

KAZminerals, Kazakhstan

PRE-COMMISSIONING LEAD MECHANICAL (OWNER'S TEAM)(2015)

Responsable del staff de ingenieros mecánicos de pre-comisionamiento del área sulfuros del Proyecto Aktogay.

- ◆ Supervisó las pruebas mecánicas de equipos e instalaciones.
- ◆ Supervisó el equipo de trabajo diariamente, haciéndose cargo de los desafíos emergentes relacionados con las pruebas
- ◆ Reportó directamente al gerente de Puesta en Marcha del proyecto

Bechtel Overseas, Peru

PRE-OPERATIONS LEAD MECHANICAL (EPC'S TEAM)(2014)

Responsable del pre-comisionamiento mecánico de las áreas de Molienda, flotación y espesadores del proyecto Las Bambas.

- ◆ Elaboró y desarrolló la Estrategia de Pre-comisionamiento para Primer Cobre.
- ◆ Elaboró planes de aceleración de puesta en marcha de sistemas
- ◆ Elaboró análisis de causa raíz y planes de mitigación para hacer frente a desviaciones emergentes relacionados con los procesos de prueba de equipos.
- ◆ Supervisó las pruebas mecánicas de molinos SAG y Bolas, celdas de flotación y espesadores.

Teluris Consultants, Chile

LEAD MECHANICAL ENGINEER (2013)

Responsable de la renovación de redes de gas natural en dependencias de las instalaciones del Ministerio de Obras Públicas de Chile.

- ◆ Evaluó la propuesta al cliente, adjudicándose el contrato en oferta pública
- ◆ Fue responsable de la construcción y las pruebas.
- ◆ Fue responsable de la sub-contratación de las certificaciones oficiales
- ◆ Remitió la documentación al Organismo Regulador a nombre del cliente.
- ◆ Obtuvo las certificaciones correspondientes a las instalaciones de parte del Organismo Regulador

Bechtel, Chile**PRE-OPERATIONS MECHANICAL ENGINEER (2010-2013)**

Fue responsable de las pruebas pre-operacionales de equipos mineros mayores tales como Molinos, Filtros hiperbáricos, chancadores de cono, Correas transportadoras, alimentadores, entre otros. Asignado a proyectos EPCM de gran envergadura tales como: Proyecto de Expansión Los Bronces, Proyecto OGP1 Escondida

- ◆ Definió sistemas de prueba y sus alcances sobre los P&ID del proyecto.
- ◆ Elaboró la batería de pruebas
- ◆ Elaboró el Listado de Equipos para Pruebas y su asignación a sistemas de prueba
- ◆ Ejecutó pruebas en terreno
- ◆ Elaboró reportes de desviaciones, cuando correspondió
- ◆ Definió el alcance de los Hitos Contractuales del Contrto Principal entre BHP y Bechtel, siendo reconocido por la organización por este motivo.

Sigma Ingeniería, Chile**MECHANICAL FIELD ENGINEER (OWNER'S TEAM) (2009-2010)**

Responsable de la correcta ejecución de la construcción de la Planta de Molibdeno del Proyecto de Expansión Andina Fase I.

- ◆ Supervisó diariamente la Construcción.
- ◆ Resolvió las Solicitudes de Información por parte del Constratista de Construcción
- ◆ Proveyó asesoría técnica según requerimiento
- ◆ Emitió Informes de No Conformidades resolviéndolas en forma oportuna y de acuerdo a las prácticas de la ingeniería

Pipeline Systems Incorporated, Chile**MECHANICAL DESIGN ENGINEER (2009)**

Responsable del diseño de estaciones disipadoras 1 y 2 del proyecto del surtido de Aguas Confluencia para Codelco Andina.

- ◆ Resolvió variables de diseño generando P&ID y arreglos Generales y hojas de registro de cálculos.

Hatch, Chile - Argentina**LAYOUT DESIGN ENGINEER (2007 - 2009)**

Responsable de la resolución del Plan de Layout de las áreas principales tales como Molienda, Acopio, Chancado y Clasificación, correas transportadoras, entre otras.

- ◆ Resolvió las variables de diseño generadas por los P&ID y elaboró arreglos generales y hojas de registro de cálculos.
- ◆ Proveyó apoyo en terreno en forma dedicada durante un año en un régimen de turnos rotativos

Codelco, Chile**MECHANICAL START UP ENGINEER (OWNER'S TEAM) (2006)**

Responsable de la puesta en marcha del Área de Electrowinning en el Proyecto Cambio Tecnológico Refinería para Codelco Chuquicamata.

- ◆ Puesta en Marcha de los equipos robotizados de manejo de ánodos y cátodos FEMONT y AISCO.

Bechtel, Chile

MECHANICAL PRE-COMMISSIONING ENGINEER (EPC's TEAM)(2005)

Responsable del pre-comisionamiento del Chancador Primario, Acopio, chancadores secundarios y terciarios, Aglomeradores, equipos de apilado y reclamo, piscinas electrolíticas y patio de recepción y distribución de ácido sulfúrico para el proyecto PTMP, Codelco Chuquicamata.

- ◆ Pre-comisionamiento y posterior Comisionamiento de todas las áreas.

Experiencia Adicional

Project Controls Engineer Constructora DVA, Chile (2004)

Instructor de Ingeniería Mecánica Inacap, Chile (2003)

Field Engineer Metso Minerals, Chile (2002)

Educación y Credenciales

Ingeniero de Ejecución Mecánico

Universidad del Bío Bío, Concepción, CHILE

Habilidades Técnicas

- Control de Proyecto: Primavera P6 v.16, Taskjuggler 3.6, MSPProject
- CAD: Autocad, Ares commander, Medusa4, DraftSight, Inventor, FreeCAD, Blender
- Análisis de Elementos Finitos: Algor, Tochnog
- Mecánica de Fluidos Computacional: OpenFOAM, Code-Aster
- Commissioning: Teamworks©, Infoworks©
- Análisis de Datos: Excel, R
- Tecnologías Emergentes: Blockchain (Certificación en curso)