

MARCELO ANDRÉS SERÓN TAPIA

**Ingeniero en Manufactura Industrial, mención Metalmecánica | Post Titulo de Administración de contratos |
Diplomado en Process Safety Management |**

+56 9 7396 8845 | marcelo.seron.t@gmail.com | LinkedIn: www.linkedin.com/in/marcelo-seron-t

Perfil Profesional

Soy Ingeniero en Manufactura Industrial experiencia en industria minera, energética y de servicios de ingeniería, liderando equipos y gestionando contratos de alta complejidad técnica. Mi carrera ha estado enfocada en asegurar la continuidad operacional, la eficiencia en la gestión de activos críticos y el cumplimiento contractual en entornos altamente desafiantes. He tenido la oportunidad de trabajar en proyectos de inspección estructural e inspección de componentes manufacturados en Chile como en el extranjero, además de estudios específicos de ingeniería y soporte experto, combinando una sólida base técnica con liderazgo y orientación a resultados. Cuento con especialización en tecnologías de metrología avanzada como Laser Scanner, CMM FARO-ARM, NDT NII, y amplio dominio en metodologías de Confiabilidad Operacional, RCA, PHA, PSM y FMECA.

Experiencia Profesional

TORQUE INGENIERÍA SpA Oct 2017 – Dic 2025

Administrador de Contratos de Ingeniería – Oct 2023 – Dic 2025

- Gestioné integralmente dos contratos, para la gran minería. Uno de ello fue Inspección Estructural de Activos y Soporte Experto, el otro contrato de Estudios de Ingeniería de activos críticos BCEI Asset Integrity, entre ambos contratos lideré equipo multidisciplinario de 50 Ingenieros, asegurando el cumplimiento de alcances técnicos, normativos y de planificación.
- Supervisé la ejecución de estrategias de inspección, control de dotación y desempeño operacional, garantizando la continuidad de los servicios en operación minera. Donde fui reconocido en múltiples ocasiones por el cliente.
- Realicé el seguimiento contractual en rutinas mensuales de control, generé EDP, controlé KPIs y administré ciclos de cierre mensual y anual.
- Conduje estudios de licitaciones, evaluaciones técnico-económicas y apoyo especializado en RDP, RCA y requerimientos de ingeniería solicitados por el cliente.
- Coordiné recursos, insumos críticos y equipos multidisciplinarios, fortaleciendo la trazabilidad y la continuidad operacional en faena.
- Lideré reuniones contractuales y de seguridad (FLP), articulando la relación con áreas operativas, ingeniería y Asset Integrity.

Ingeniero de Soporte Clase A – SI Asset Integrity, Escondida BHP 2022 – 2023

- Validé técnica y normativamente los reportes de hallazgos estructurales, asegurando calidad, coherencia y trazabilidad de los datos.
- Entregué soporte técnico especializado a Edicorp y al cliente final, participando en reuniones, aclaraciones técnicas como procesos HAZOP (PHA), RdP, PSM y revisiones en terreno.
- Apliqué criterios de Asset Integrity para priorización de fallas, evaluación de riesgos y definiciones de intervención.
- Genere implementación de modelos de mapa de calor, para sectorizar cantidad de hallazgos y criticidad los cuales eran reportados el Grupo global de BHP.

Supervisor de Contrato – Proyectos de Ingeniería en Activos, MEL 2020 – 2022

- Supervisé la correcta ejecución del contrato en KPI's, además realicé la fiscalización en terreno del correcto levantamiento de escaneo laser y topografías para proyectos de ingeniería (CAPEX y OPEX) en activos críticos de Escondida BHP, asegurando cumplimiento de planificación como cumplimiento en FLP y normativas internas del cliente.
- Coordiné equipos multidisciplinarios y gestioné reportes de avances con PMO en fases de diseño, control y ejecución.
- Verifiqué actividades críticas en terreno para overhaul y mejora en proyectos sobre 2M USD, con 3 brigadas de 2 profesionales en trabajos en paralelo, resguardando seguridad y calidad técnica.
- Reporte en forma semanal avances y cumplimiento de planificación al CO y Gerencia.
- Genere planificación en S+6 de las actividades en función a los proyectos declarados en rutinas de PMO.

Supervisor en Faena – MEL 2019 – 2020

- Supervisé levantamientos Laser Scanner, topografía y drones para 3 brigadas de 2 profesionales, garantizando precisión metrológica y cumplimiento de estándares de seguridad minera.
- Coordiné equipos técnicos y verifiqué entregables asociados a inspección dimensional y modelación 3D.

Ingeniero Analista 2018 – 2019

- Procesé nubes de puntos, desarrollé análisis dimensional, estudios de interferencias, desgaste y modelación 3D para soporte de decisiones en ingeniería en proyectos CAPEX y OPEX.
- Elaboré informes técnicos, propuestas de ingeniería y casos de estudio orientados a Asset Integrity y confiabilidad estructural.

Ingeniero en Terreno 2017 – 2018

- Ejecuté levantamientos Laser Scanner, FARO ARM y topografía de montaje para alineamiento estructural y verificación de montajes.
- Generé datos críticos para proyectos de inspección, control dimensional y evaluaciones estructurales en faena minera.
- Participe en reuniones de carácter técnico con vendedor de equipos y el cliente, orientando de la mejor forma la correcta ejecución del proyecto como previendo contratiempos.

Account Manager: OMEGA SERVICIOS SpA – 2017

- Lideré la coordinación entre ingeniería, operaciones y terreno, garantizando la correcta ejecución técnica de los servicios y el cumplimiento de los compromisos contractuales.
- Desarrollé nuevas oportunidades de negocio mediante propuestas de valor técnico y estrategias comerciales orientadas al cliente.
- Entregué soporte técnico especializado en procesos de licitación y preventa, fortaleciendo la competitividad de la empresa frente a grandes clientes mineros.
- Implementé metodologías ágiles (Kanban, Trello) para optimizar la gestión de proyectos y la comunicación interna entre equipos multidisciplinarios.

Administración de Contratos – RCM Servicios de Ingeniería Ltda.

Dic 2016 – Jun 2017 / Oct 2013 – Feb 2016

- Gestioné integralmente los contratos tipo OPEX con clientes estratégicos, entre ellos Minera El Abra y Minera Centinela.
- Supervisé y coordiné la operación de 2 brigadas de 4 profesionales especializados en Laser Scanner y NDT, asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos y de seguridad establecidos por la compañía y las faenas.
- Controlé y administré la documentación contractual, respaldos técnicos y requerimientos para auditorías y cumplimiento normativo.
- Elaboré, revisé y di seguimiento a propuestas técnico-comerciales, asegurando su competitividad y alineación con las necesidades del cliente.
- Coordiné directamente con las áreas técnicas y de operaciones para optimizar recursos, plazos y costos asociados a los servicios ejecutados.

Inspector QA/QC – SPECPRO CHILE / DOOSAN ŠKODA POWER. Feb 2016 – Dic 2016

- Realice Inspecciones de calidad y se aseguramiento de la calidad en todas las piezas y partes de la turbina de vapor de 375 MW, las que comprenden las secciones de Alta, media y baja presión.
- Genere fiscalización de fabricación de piezas nuevas en dependencias de Doosan Škoda Power mediante inspecciones visuales y pruebas END (UT, TP, PM).
- Autorizaba el embalaje de las piezas aprobadas para el cumplimiento del calendario de envío por barco el cual solo funciona en verano.
- Presencie y testifique la correcta aplicación de pruebas FAT, HW, SW, hidrostáticas, balanceo, sobre velocidad, como el ensamble final turbina en Republica Checa y Alemania.
- Realice rutinas semanales en la revisión documental y el cumplimiento de protocolos de inspección del proyecto.
- Genere reportes de avances y no conformidades de las inspecciones semanales realizadas, lo cual era informado a SKE&C y Doosan Skoda Power.

INTEGRACIÓN DIGITAL OMEGA SYSTEMS S.A. Jul 2007 – Oct 2013

Jefe Operaciones Generales – Mar 2012 – Oct 2013

- Lidere con éxito la formación del área de operaciones, además administre con eficiencia y estableciendo criterios como normativas para los 9 contratos estables en ejecución en empresas mineras de Chile (MEL, Gaby, EL Abra, CMDIC, CMCC, Spence) y Perú (Antamina) como trabajos tipo spot en proyectos.
- Ordene y jerarquice las prioridades optimizando recursos y equipos, laser escáner, equipos topográficos, camionetas, dotación, etc.
- Genere plan de nivelación y de formación técnica al personal (Cursos y capacitación), mejorando la calidad del servicio y la atención al cliente.
- Mediante rutinas claras lidere a la supervisión y al personal con los recursos necesarios para la correcta ejecución de trabajos.
- Fiscalice las programaciones para una adecuada coordinación de los recursos de las brigadas y el cumplimiento de la promesa de valor de los servicios.
- Concilie los intereses de los trabajadores con las exigencias de la Gerencia en temas de seguridad y resultados de trabajos.
- Audite procedimientos de trabajos, donde se detectaron oportunidades de mejora, las cuales fueron tratadas.
- Aprobé y revisé las carpetas de inicio Faenas como su documentación antes de la presentación al cliente, con lo cual se evitaron retrasos y no conformidades.
- Materialicé y negocié cotizaciones de servicios como estudio de licitaciones técnico-económicas.
- Cumplí cabalidad las directrices de la Gerencia en ejecución de servicios, como metas de facturación por minera.

Administrador Contratos – Región de Tarapacá – agos 2010 – mar 2012

- Administre con éxito contrato llamado “Monitoreo desgaste revestimientos internos SAG, Molinos, Chancadores”
- Administre con éxito contrato en Faena CMCC contrato “Servicio de escaneo laser chancador primario minera Cerro Colorado”.
- Logre que en los contratos no existieran incidentes o accidentes, esto fue posible mediante Innovación y mejoras en procedimientos de medición laser y planificación en s+2 aprobada por el cliente.
- Mejore la confiabilidad en los resultados en los informes de análisis desgaste en molinos y chancadores.
- Gestioné y materialicé nuevas oportunidades de negocios.
- Lidere reuniones técnicas con el cliente explicando los alcances y recomendaciones de los informes emitidos.
- Capacité e instruí al personal a cargo en el correcto proceder en levantamientos con escáner laser; Faro Arm de piezas y componentes de alta complejidad. Además, el cómo realizar el análisis de los levantamientos realizados.

Líder Terreno y equipos – mar 2010 – agos 2010

- Lidere la detección de falla su análisis causa raíz como la propuesta de mejora en funcionamiento de Aglomerador N°2 Minera Escondida.
- Capacite al personal de terreno en las mejoras practicas de uso y mantenimiento de equipos de escaneo laser como topográficos.
- Gestione preventa y venta de servicios, materializando cotizaciones, presupuestos y coordinaciones acordes para cada trabajo en faenas: Minera Escondida, Collahuasi, EL Abra, Cerro Colorado, Candelaria,
- Lidere exitosamente brigadas de trabajo en monitoreo de condición de Molinos (Bolas,SAG), chancadores (Primarios, Secundarios), aglomeradores, tambores de secado, AS-Built Plantas (estructuras y piping), Turbinas, filtros Larox, impulsores, etc.
- Realice levantamientos y análisis de alta complejidad en componentes y equipos mineros en diferentes mineras mediante el uso de tecnología scanner laser y Faro Arm, ultrasonido y equipos topográficos.
- Lidere montaje de equipo y control de alineación de poleas (cola, cabeza, motriz, etc) como recambio de aglomeradores, montaje de chancador secundario, estructuras, control de nivelación.

Especialista FARO ARM y Laser Scanner oct 2009 – mar 2010

- Genere contacto con el proveedor de equipos para mejora en operación, manipulación y cuidados en equipos FARO ARM
- Fui reconocido por el cliente con su satisfacción, por el cumplimiento de estándar y entrega de resultados.
- Opere y realice análisis de levantamientos con equipos FARO ARM, en piezas y componentes nuevos y usados, además realice ingeniería reversa con planos de fabricación de Cajas de transmisión, mango y plumas, tambor de cables de pala P&H 4100 y palas Bucyrus 495; centros de perforaciones en trunnion.
- Participé en RCA de revestimientos en Metso concón, corazas molinos, etc.
- Opere y realice análisis de levantamientos con equipos scanner Laser Faro, con su posterior interpretación de nubes de puntos, con el uso eficiente de software especializado y manejo de plataformas CAD (Autodesk, Siemens PLM, MicroStation, Imageware, cam2, Faro Scene, Geomagic, Surfer).

Analista CAD - jul 2007 – oct 2009

- Analicé y procesé datos de levantamientos a equipos mineros chancadores, molinos, tambores de aglomerado. Interpretando nubes de puntos obtenidas de scanner Laser FARO.
- Generé reportes de monitoreo de condición de los equipos levantados.
- Realice ingeniería reversa con metrología de taller y escaneo laser, detectando fallas en equipos y componentes.
- Confeccione mejoras en procedimientos de levantamientos AS-Built, optimizando los tiempos de ejecución en terreno y aumento la calidad del servicio.

Administrador Bodega – PROMET SERVICIOS S.A dic 2006 – jul 2007

- Administre y controle materiales e insumos de construcción para la fabricación de módulos para campamentos.
- Controle stock de activos v/s lo declarado en ERP, garantizando disponibilidad.
- Administré dotación de 9 personas separas en Bodegas, Pañol de herramientas e equipos móviles.
- Autorice el despacho y recepción de módulos de campamentos a las diferentes Faenas.
- Fiscalicé y controle ingreso y salida de material de construcción trasportados por camiones, auditando en forma exhaustiva lo declaro en guías de despacho.

Supervisor de Terreno - PATRICIO LEIVA DURAN – agos 2006 – dic 2006

- Supervise el área de terminación, la cual se encontraba inserta en la Unidad de Fundición de Fierro, la que pertenece a los recintos industriales de la Superintendencia de Talleres Mecánicos en Chuquicamata.
- Supervise la producción de piezas de cobre, acero, etc.
- Optimicé los tiempos de limpieza de componentes, sin afectar calidad.
- Gestione la disminución de los tiempos de espera en piezas listas para procesar.
- Mejore el despacho oportuno de componentes terminados validados
- Inspeccioné y aprobé la correcta terminación y limpieza de piezas fundidas.
- Verificación y comprobación de placas de cobre refrigeradas, mediante pruebas hidrostáticas, Pruebas radiográficas. Piezas requeridas por fundición de concentrado.
- Fiscalicé remediación de piezas de cobre mediante aplicación de soldadura y relleno en piezas críticas del horno flash.
- Aprobé los resultados de pruebas de ensayos no destructivos (pruebas hidrostáticas y RX,) en piezas de cobre recuperadas que tenían hallazgos de calidad.
- Controle pérdidas de piezas de cobre enviadas a reciclaje, disminuyendo robos.
- Controle el tonelaje piezas terminadas como su despacho.

Asistente Gestión y Desarrollo - TIGER INGENIERIA Y SERVICIOS S.A – jul 2005 – agos 2006

- Múltiple adquisición de conocimientos técnicos de equipos y administrativos
- Realicé control de espesores y detección de fisuras en tolvas y camiones KOMATSU 930E, CAT 793-B, CAT 797
- Gestioné logística y control de insumos en reparaciones de equipos en faena.
- Genere planimetría y modelado 3D software Autocad Solid Edge, Solid Work, para la fabricación de estructuras y proyectos: “Pasa cable aéreo para P&H 4100-A y 2800XPB”, “Proyecto Cachimba (estructural móvil para extracción de agua)
- Realicé control de espesores y detección de fisuras para luego gestionar reparación y blindaje de hojas de bulldozer CAT D8R, D9; balde cargador CAT 988, CAT 966; Capachos rotopala, Balde retroexcavadora
- Mejoré el control de asistencia de personal el cual era reportado a Inspección del trabajo.

Práctica Profesional - SOCIEDAD COMERCIAL REXIN LTDA. – mar 2005 – jun 2005

- Generé evaluación técnico comercial de Proyecto Biogás del vertedero.
- Confeccione protocolos para la fabricación de biodigestores y almacenamiento de Biogás, para utilización y venta.
- Participe como gestor en Proyecto utilización de biogás como matriz energética, en el vertedero “El Empalme”. Puerto Montt

Formación Académica

- Ingeniero en Manufactura Industrial, mención Metalmecánica – Inacap Calama (Con excelencia académica)
- Postítulo en Administración de Contratos – Universidad de Chile
- Diplomado en Process Safety Management (PSM) – Universidad del Desarrollo
- Inspector END Nivel II (MT-PT-UT) ASNT TC-1A (2020) – Innovacion Chile
- Curso Auditor Interno ISO -9001 – CEO Ingenieros
- Gestión de riesgos en Procesos PHA HAZOP – Proforlab
- RCA, FMECA, Herramientas Ágiles (Kanban + Trello)
- Implementación NCh-ISO17020:2012 en organismos de inspección – Instituto Nacional de Normalización
- Investigación Interna-Detección de mentiras y conductas engañosas – Realizado en INN
- Taller Aspectos Fundamentales de la Metrología – realizado en INN
- Curso Especialización Administrador Contrato – realizado en Universidad de Chile
- Especialización en Inspección y Control de Calidad en Soldadura - Indura
- Curso Perito Ley 20.192 (en ejecución)

Competencias Técnicas

Equipos: Laser Escaner Faro | Laser Escaner Trimble | Laser Escaner Leica | NDT Olympus | CMM Faro ARM | Drone DJI | Instrumentos Mitutoyo | martillo de Schmidt |Scanner de concreto | Hidrómetro | Boroscopio | Yugo Y-8

Software: Trello | Faro Scene | Cyclone | Imageware | Solid Edge | Cam2 | Surfer 8 | ERP Sofland | SAP | Solid Work | Real Works | Rhinoceros 5 Grasshopper | Microsoft Office | Geomagic | AutoCAD | Bricscad |

Examples of some works and projects

FARO ARM operator and analyst which show exact geometry of the equipment; inspection equipment pieces in the perforation center, plenitude, eccentricities, co-linearity, symmetry, etc. on mining equipment and components as gearboxes

Operator and analyst of Scanner Laser FARO equipment, interpretation and handle of points clouds, through specialized software as CAD (Autodesk, Siemens PLM, MicroStation, Imageware, cam2, Faro Scene, Geomagic, Surfer), platforms handle.

