Marcelo Andrés Ruz Martínez
44 años

PERFIL PROFESIONAL

Profesional de telecomunicaciones con 25 años de experiencia en instalación, operación, supervisión e implementación de infraestructura crítica de telecomunicaciones en entornos domiciliarios, industriales y mineros. Trayectoria consolidada en liderazgo de brigadas y supervisión de proyectos, con foco en continuidad operacional, resolución de incidentes, coordinación de equipos en terreno y aseguramiento de estándares de seguridad, calidad y disponibilidad de servicios.

Experiencia en redes de fibra óptica, radiofrecuencia, LTE, microondas, WiFi industrial, data center y redes IT/OT, integrando además conocimientos aplicados en alimentación eléctrica, sistemas fotovoltaicos, respaldo energético y entornos con sistemas BESS. Actualmente curso Ingeniería en Automatización y Control en Instituto Profesional IACC, fortaleciendo mi base técnica con formación superior orientada a sistemas, control y operación industrial.

Santiago de Chile, 2026.

Teléfono: +56965395271

Correo:
marcelo.ruz.martinez@gmail.com

EXPERIENCIA

-Telefónica Chile (contratista MR)

- Técnico instalador domiciliario de telefonía y sistema ADSL (año 2000 a 2010)

-Telefónica Chile (contratista Abilithy)

- Técnico instalador fibra óptica, Certificación y caracterización de enlaces. (año 2011 a 2016)

-Entel (contratista Telesur)

- Jefe de brigada, empalme y reparación de fibra óptica planta externa horizontal y vertical (in-building) (año 2018 a 2020)

-Wom (contratista PyT)

- Jefe de brigada, Inspector de empalme, reparación y certificación de rutas de fibra óptica planta externa. Implementación y montaje de Data Center conectado a la red eléctrica y sistemas fotovoltaicos en proyecto estatal FON (fibra óptica nacional) (febrero 2021 a enero 2023)

-Supervisor de Proyecto Nokia | ACT S.A. - Proyecto MEL-BHP
Junio 2023 - enero 2024

- Supervisión de ampliación de red LTE en entorno minero, coordinando actividades técnicas y operativas asociadas a instalación e implementación de soluciones móviles de comunicaciones MMOO y RF.

- Liderazgo en montaje de carros móviles de comunicaciones sobre estructuras fotovoltaicas, asegurando integración funcional entre telecomunicaciones y suministro energético.

- Participación en instalación e implementación de equipos DWDM en data center y salas eléctricas con sistemas BESS en Minera Escondida BHP.

- Coordinación de trabajos en terreno con foco en seguridad, cumplimiento técnico y disponibilidad operacional de la infraestructura.

Competencias Clave

•Liderazgo de equipos técnicos y brigadas en terreno.

•Supervisión de proyectos de telecomunicaciones en entornos críticos.

•Continuidad operacional y respuesta ante fallas de servicios críticos.

•Diagnóstico y resolución de problemas en redes de telecomunicaciones.

•Coordinación de contratistas y control de ejecución en terreno.

•Puesta en marcha de enlaces, radio bases y sistemas móviles de comunicaciones.

•Empalme, fusión, certificación y caracterización de fibra óptica con OTDR.

•Implementación de redes LTE, WiFi, CCTV y servicios de conectividad IT.

•Integración de infraestructura de telecomunicaciones con sistemas eléctricos, fotovoltaicos y respaldo energético.

•Trabajo bajo estándares de seguridad, calidad y operación en faena minera.

•Inglés Fluido.

•Licencia clase B

-Inspector Especialista en Telecomunicaciones | Automining MEL-BHP
Febrero 2024 - Actualidad

•Participación en proyectos de telecomunicaciones para Minera Escondida BHP, con responsabilidad en implementación, puesta en marcha y soporte de infraestructura crítica de comunicaciones.

•Ejecución del proyecto LTE COW (Cell on Wheels), considerando habilitación de carros móviles con torres telescópicas, integración sobre estructura fotovoltaica y respaldo energético sistema BESS para asegurar continuidad operacional de enlaces de microondas, radiofrecuencia, radio base y equipamiento asociado.

•Desarrollo de proyecto WiFi Indoor para ampliación de red IT en Planta y Coloso, incluyendo instalación de Access Point, antenas PMP/PTP, Power Injector y cableado estructurado en corriente continua.

•Participación en proyecto Red Metro para ampliación de capacidad de la red principal, con instalación y configuración de equipos Nokia Service Router 7750, Switch 7210 SAS y tendido de fibra óptica.

•Ejecución de proyecto CCTV, inspección de fusión, certificación y caracterización de fibra óptica con OTDR en 76 salas eléctricas, data center, planta, ruta y Coloso, además de inspección de capacidad de rack y factibilidad energética para nuevas instalaciones.

•Participación en proyecto de Ciberseguridad, apoyando migración y escalamiento de switches y firewall en data center, así como implementación de nuevos servicios de comunicación P2P para infraestructura crítica de acceso y vigilancia.

EDUCACIÓN

Estudios Superiores: Instituto Profesional IACC, Ingeniería en Automatización y Control. (en curso)

CERTIFICACIONES:

•Cableado Estructurado: UTP, fibra óptica y WIFI.

•Mediciones, certificación de red y caracterización con OTDR.

•Fusión en redes ópticas.

•Redes de próxima generación 5g e infraestructura de fibra óptica.

•Redes FTTH GPON.

•Infraestructura de data center.

•Aislamiento y bloqueo.

•Riesgo de contacto con energía eléctrica.

•Liderazgo en Terreno