

Rodrigo Soto Díaz

Ing. de Ejecución en Geomensura

Manuel Antonio Matta #3143, Antofagasta, Chile • rorro.soto@outlook.com • (+56) 9 7562 7343 • RUT: 19.356.275-2 • Fecha Nacimiento: 05/11/1996 • Nacionalidad: chileno • [Linkedin](#) • **Licencia de Conducir Clase B** • **Credencial Operador RPA**

Ingeniero de Ejecución en Geomensura con 3 años de experiencia en levantamientos topográficos, supervisión en terreno y control de cubicaciones en proyectos mineros e infraestructura. Me especializo en el uso de AutoCAD Civil 3D, equipos GNSS (como CHCNav y Trimble) y en el procesamiento de datos para generación de superficies, control de perforaciones y elaboración de informes técnicos. Me adapto con facilidad a distintos entornos de trabajo, manteniendo siempre el compromiso con la seguridad, la calidad y la mejora continua.

HABILIDADES

Softwares: AutoCAD Civil 3D, Excel con Macros, Trimble Business Center, Agisoft Metashape, Global Mapper.

Instrumentación: GNSS (CHCNav, Trimble), drones Phantom 4 RTK y serie Mavic, equipos LIDAR.

Procesos: Levantamientos topográficos, generación de superficies, control de cubicaciones, marcación de tiros, análisis volumétrico.

EXPERIENCIA LABORAL

SQM Nitratos S.A.

Nueva Victoria, Chile

Ingeniero Geomensor

Diciembre 2023 – Junio 2025

- Supervisé trabajos topográficos en terreno para asegurar la correcta ejecución de diseños según planos y especificaciones técnicas.
- Coordiné y lideré equipos GNSS en faenas mineras a cielo abierto (pilas de lixiviación, evacuaciones, troncales, mallas de perforación).
- Controlé ejecución y cubicaciones de movimientos de tierra mediante generación de superficies en AutoCAD Civil 3D.
- Verifiqué replanteos en terreno garantizando cumplimiento de cotas, pendientes y alineamientos.
- Elaboré informes técnicos diarios y mensuales sobre avances, control de volúmenes y estacado de límites.
- Automatizé tareas mediante macros en Excel para interpolación de espesores, cálculo de tonelajes y generación de croquis.
- Procesé datos COGO GNSS, generando superficies para análisis de sobreperforación y subperforación.
- Coordiné diariamente con perforistas y supervisores para minimizar desviaciones y asegurar precisión operativa.

Alarife

Noviembre 2022 – Diciembre 2023

- Apoyé en replanteo topográfico, estacado de puntos y control de pendientes en terreno según planos de diseño.
- Realicé marcación de elementos de obra (plantillas, líneas base, crucetas y cotas) para pilas de lixiviación, evacuaciones y troncales.
- Participé en la marcación de tiros para tronadura, incluyendo replanteo de mallas de perforación en estaciones de 25x25 m y control técnico de orientación y alineación.
- Operé equipos GNSS y nivel óptico para verificación de cotas de corte, relleno y trazado, asegurando precisión en la ejecución.
- Coordiné con operadores y supervisores para alinear la ejecución a los parámetros técnicos, corrigiendo desviaciones en terreno.
- Levanté avances diarios para cubicaciones y control volumétrico, además de preparar datos previos al replanteo (coordenadas, croquis, materiales).
- Contribuí a un trabajo seguro, eficiente y colaborativo, manteniendo comunicación constante con el equipo de topografía, perforistas y supervisión.

Ingeniero Geomensor

Socompa, Chile

Ingeniería y Servicios LIDAR SPA

Julio 2022 – Agosto 2022

- Ejecuté trabajos fotogramétricos y levantamientos con GNSS para planificación de torres de alta tensión.
- Utilicé tecnología LIDAR para generar nubes de puntos y determinar cotas mínimas de cableado.
- Apoyé en la confección de RTK para registrar elementos que interceptaban el eje de interés.
- Logramos complementar exitosamente los datos del plano topográfico de la zona asignada.

EDUCACIÓN

Universidad de Antofagasta

Antofagasta, Chile

Ingeniero de Ejecución en Geomensura

2023

REFERENCIAS

- **Luis Araya**, Ingeniero de Ejecución en Geomensura, luis.araya@uantof.cl, +56 9 8293 1563
- **Fabian Iribarren**, Ingeniero Geomensor, fabian.iribarren.barraza@sgm.com, +56 9 4944 9874