

Constanza Parra Alcaíno

Ingeniero en Geomensura

- constanzaparraalcaino@gmail.com
- (+569) 74252948
- Licencia de Conducir Clase B
- La Serena, Chile
- (+569) 92192223

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Geomensura con experiencia en levantamientos topográficos de precisión y procesamiento de datos en entornos mineros. Especializada en la validación y control de datos geoespaciales, elaboración de productos cartográficos, diseño de planos, cubicación y aseguramiento del cumplimiento técnico mediante el uso de diversos softwares aplicados a la topografía y geodesia.

RESUMEN LABORAL

5 años de experiencia en proyectos mineros

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Dibujante ITO QA/QC

Applus Ingelog Consultores de Ingeniería y Sistemas S.A.: - Calama - Proyecto Nueva Centinela, Antofagasta Minerals
Noviembre 2025- Actualmente.

Encargada de realizar seguimineto y control en obras civiles, asegurando el cumplimiento de los estándares de calidad, inspección y control técnico del proyecto

Funciones específicas:

- Cubicación de rellenos y excavaciones de distintas áreas de movimiento de tierra.
- Cubicación de acopios y empréstito.
- Cálculo de áreas y volúmenes en zonas de explotación de material común.
- Control topográfico de emplazamientos y elevaciones en correa overland.
- Control y cubicación de rellenos estructurales, compactados y de retención en Muro TEM.
- Elaboración de protocolos y sketches conforme al avance de obra.

Geomensor

Costella Proyectos S.A. - Calama - Codelco, División Radomiro Tomic - Junio 2025 - Noviembre 2025

Asegurar la precisión de los datos geoespaciales, el cumplimiento de estándares operacionales y la entrega de productos topográficos de apoyo a la gestión y planificación minera.

Funciones específicas:

- Procesamiento, ajuste y validación de datos para la entrega de productos topográficos georreferenciados.
- Dibujante de avance mina en frentes de extracción.
- Cubicación de remanentes, actualización de tronados y perforados.
- Control de piso y altura en frentes de carguio, asegurando el cumplimiento de los parámetros establecidos por el plan mina.
- Monitoreo de rampas en avance, controlando pendiente y alineamiento conforme a líneas de programa.
- Elaboración de planos y cálculo volumétrico de piscinas de emergencia.
- Análisis y control de peraltes en zonas críticas, garantizando la seguridad y eficiencia operacional.
- Implementación de sistema de medición para control de ancho de caminos y altura de pretilas, verificando el cumplimiento de los estándares definidos por Gerencia de Mina DRT.
- Análisis y entrega de planos generales de pendientes y estado de ruta para equipos caex

Procesador

Rockblast Design SPA - Santiago - Centinela, Antofagasta Minerals - Agosto 2023 - Junio 2025

Responsable del procesamiento y validación de información topográfica generada a partir de vuelos fotogramétricos, garantizando precisión y fiabilidad de los datos. Desarrollo de productos topográficos orientados al apoyo operacional y la toma de decisiones, de acuerdo con los estándares técnicos definidos por la minera.

Funciones específicas:

- Procesamiento fotogramétrico y aseguramiento de calidad en productos topográficos.
- Dibujante de avance diario mina y Cubicación de minerales en Rajo Esperanza Sur - Minera Centinela.
- Elaboración de reportes topográficos considerando estado de avance y cumplimiento de líneas de programa.
- Control y seguimiento de material extraído y derramado de forma mensual en fases activas.
- Registro y cubicación de avances mensuales en Stocks y Botaderos de Minera Centinela.
- Medición y análisis de cumplimiento en estándares de rampas y pretilos en Rajo Esperanza y Esperanza Sur.
- Medición, análisis y categorización de rugosidad según normativa interna para caminos autónomos en Rajo Esperanza Sur.
- Elaboración de protocolos para estandarizar actividades topográficas según parámetros técnicos.

Especialista en Geoinformación

Intosim SPA - La Serena - Compañía Minera del Pacífico CMP - Julio 2021 - Junio 2022

Encargada de analizar, validar y procesar datos geoespaciales para elaboración y entrega de productos fotogramétricos, planos técnicos e informes de cubicación acorde a los lineamientos requeridos por la Compañía Minera del Pacifico.

Funciones específicas:

- Análisis y validación de datos provenientes de terreno.
- Post proceso de aerofotogrametría y escáner láser.
- Elaboración de productos georreferenciados.
- Dibujante de avance mina en frentes de extracción en Mina Cerro Negro Norte y Mina Los Colorados.
- Cubicador de avance quincenal y mensual en Stocks y Botaderos en plantas de producción pertenecientes a La Compañía Minera del Pacifico - CMP.
- Diseño de plano de perfiles para control de avance en deposito de relave Los Corralillos - Cerro Negro Norte.
- Diseño de plano de pendientes y elevaciones para control de diseño de línea de tierra en Puerto Guayacán y Minas El Romeral.
- Elaboración de planimetrías de avance mensual en frentes de extracción de Distrito El Pleito.
- Control y cubicación de Movimiento de tierra en Stocks y Botaderos El Tofo.

Practica Profesional - Especialista en Geoinformación

Intosim SPA - La Serena - Compañía Minera del Pacífico CMP - Mayo 2021 - Julio 2021

Asistente de terreno y encargada de procesar datos provenientes de Aerofotogrametría, GPS, Estación Total y Escáner Láser. Además de elaborar planimetrías, informes de cubicación, control de stocks y botaderos.

Funciones específicas:

- Alarife y asistente de terreno.
- Levantamientos topográficos con GPS y Estación Total.
- Vinculaciones GNSS y procesamiento de datos obtenidos tras fotogrametría.
- Cubicación diaria en producción de áridos en Planta Pleito y entrega de planos en Autocad Civil 3D.
- Control de botaderos y Cubicación de Stocks en Planta El Tofo.
- Dibujante de avance mina en frentes de extracción en Mina Cerro Negro Norte y Mina Los Colorados.
- Elaboración y entrega de informes de movimientos de tierra quincenal y mensual en operaciones de la Compañía Minera del Pacífico.
- Planimetría de avance en depósito de relave, Planta Delta - ENAMI.

EDUCACIÓN

Enseñanza Superior

Ingeniero en Geomensura, Instituto Profesional Inacap, Sede La Serena.

Enseñanza Media

Técnico agropecuario, Escuela Agrícola Valle del Elqui.
Pontificia Universidad Católica del Norte

INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

- GPS Trimble R6
- Estación Total Topcon GM 50 Series Basic
- Escáner Faro Focus S-150
- GPS Hiper SR, South Galaxy
- Estación Total Topcon IS-01
- Nivel de ingeniero Foretech

SOFTWARES

- Trimble Business Center TBC
- Itwin Capture Modeler
- Autodesk Civil 3D
- FARO SCENE 3D
- Agisoft Metashape
- Global Mapper
- Autodesk AutoCAD
- GEOCOM UAS Sync
- Pix4D Mapper
- Maptek Vulcan
- RiSCAN PRO