

CONTACTO

Teléfono: +56 9 9817 0397

Correo: erik.gonzalez.villagra@gmail.com

LinkedIn: www.linkedin.com/in/erik-

gonzalez-villagra-7646211a9

Ubicación: Santiago, RM

COMPETENCIAS

Procesamiento geoespacial
Topografía y fotogrametría
GNSS, control topográfico
RPAS / drones
Escáner láser 3D
GIS y análisis espacial
Modelación digital de terreno
Cubicaciones y volumetría
Monitoreo geotécnico
Minería e infraestructura
Optimización de procesos

SOFTWARE

Vulcan Maptek
Pix4D, Agisoft Metashape
Global Mapper, ArcGIS
AutoCAD, Civil 3D
Leica Cyclone, CloudWorx
Trimble Business Center
Context Capture / iTwin

FORMACIÓN TÉCNICA / CAPACITACIONES

- LEICA CYCLONE REGISTER 360.
- LEICA RTC360.
- Fundamentals of aligning laser scanner setups.
- Fundamentals of survey control for laser scanning projects.
- Leica CloudWorx for AutoCAD Essentials.
- Leica CloudWorx for AutoCAD Advanced.
- Leica Cyclone 3DR Fundamentals.
- Leica Cyclone 3DR 3D Analysis.
- Leica GNSS GS18 T - Introduction and how to use.
- Leica GNSS GS18 I - Introduction and how to use.
- TRIMBLE R12i GNSS, GEOCOM.
- TBC - Procesamiento de datos GNSS, GEOCOM.
- TBC - Dibujo Topográfico y Diseño, GEOCOM.
- TBC - Módulo Fotogrametría, GEOCOM.
- TBC - Módulo Nube de puntos, GEOCOM.
- TBC - Módulo Túnel, GEOCOM
- GIS Geographic Information Systems, NIBT E-Learning (Udemy).
- Python (Beginner), Uplatz Training (Udemy).

ERIK SANTIAGO GONZÁLEZ VILLAGRA

Ingeniero en Geomensura | Especialista en Tecnologías Geoespaciales para Minería e Infraestructura

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero en Geomensura especializado en la captura, procesamiento y análisis de información geoespacial aplicada a minería e infraestructura. Integro fotogrametría, GNSS, y topografía en flujos de trabajo para generar modelos digitales de terreno, nubes de puntos y productos de cubicación que sustentan la planificación minera, el monitoreo geotécnico, informes e inspecciones de seguridad y, en general, la toma de decisiones operacionales. Manejo de software especializado de procesamiento y modelación (CAD, Vulcan, Pix4D, ContextCapture, ArcGIS, Civil 3D), con foco en la optimización de procesos y la entrega de información precisa y trazable a equipos de ingeniería, geotecnia y planificación.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Rockblast *enero 2025 – agosto 2026*

Especialista en Procesamiento Geoespacial para Minera Centinela

- Procesamiento fotogramétrico de proyectos, generando modelos digitales de terreno, nubes de puntos y ortomosaicos de alta precisión mediante Pix4D, ContextCapture, Global Mapper y Vulcan.
- Control del Avance diario tras procesamiento e integración de los distintos métodos de captura de información desarrollados en terreno.
- Cubicaciones de movimiento de tierra, monitoreo geotécnico y control de estabilidad, apoyando decisiones críticas de seguridad y planificación operacional.
- Integrar datos GNSS, RINEX y vuelos RPAS en flujos de trabajo estandarizados, optimizando tiempos de procesamiento y asegurando la trazabilidad de la información entregada a las áreas de mina.
- Modelar superficies y volúmenes en Vulcan para la actualización periódica de planes de explotación y control de reservas.
- Actúo como punto técnico de referencia en el procesamiento de datos geoespaciales, coordinando entregables con planificación, geotecnia y operaciones.

Appareil Ltda. *2024*

Especialista en Escáner Láser y Soluciones GNSS

- Implementé y validé soluciones de escaneo láser Leica (RTC360) y estaciones GNSS Leica GS18 para levantamientos de alta precisión en proyectos de infraestructura.
- Procesé y estructuré nubes de puntos en Cyclone y CloudWorx, generando modelos as-built y validaciones dimensionales para clientes de ingeniería.
- Impartí capacitación técnica a equipos de terreno y clientes en flujos de trabajo de escaneo láser y procesamiento en equipos y softwares Leica.

Astorga y Compañía *2024*

Topógrafo ITO

- Ejecuté inspección técnica y control topográfico en proyectos de infraestructura eléctrica de alto estándar, verificando cumplimiento de especificaciones de diseño.
- Revisé y controlé informes técnicos de campo que respaldaron la validación de obras ante mandantes y equipos de ingeniería.

Conix *2023 – 2024*

Topógrafo de control DOH

- Realicé control topográfico para obras hidráulicas DOH, incluyendo levantamientos, replanteos y elaboración de planos técnicos.
- Incorporé el uso de drones para el seguimiento de avance de obra, optimizando los tiempos de control topográfico.



Adecco / Minera Las Cenizas 2023

Ingeniero Geomensor a cargo de topografía por sector

- Ejecuté replanteo de tronaduras y zonificación de mineral utilizando GNSS y drones, en apoyo directo a la planificación de corto plazo.
- Controlé avance diario mina cambiando el sistema antiguo de control con estación total y GNSS incorporando fotogrametría.
- Modelé información en Vulcan, AutoCAD y Civil 3D para el control de leyes y bloques de mineral.

Proyectos Fondecyt y FANSA, Arqueología 2023 y 2026

Topografía General

- Levantamiento topográfico de sectores arqueológicos en conjunto con equipos de la Pontificia Universidad Católica y la Universidad de Chile, en Katterfeld, Coyhaique, Región de Aysén, correspondiente a un taller lítico, y en Los Rieles, ubicado en Los Vilos, Región de Coquimbo, lugar donde fue encontrado el 'Hombre de Los Vilos'.