



PRESENTACIÓN COMERCIAL



NUESTRA EMPRESA

Empresa pensada, construida y constituida por un aventurero y visionario en la convicción de que la geotecnología es parte fundamental de la planificación, ordenamiento, modelación y análisis territorial, para crear ciudades inteligentes y sostenibles.

Con experiencia en rubros como la minería, energía, salud, sanitarias, alimentación, entre otros, hemos trabajado en más de 21 proyectos, en su etapa de pre-factibilidad, factibilidad, y operación, a lo largo de Chile, y en otros países del continente, desarrollando soluciones de alta calidad conforme a los requerimientos de cada cliente.

Nuestro equipo humano se capacita constantemente con el fin de estar actualizados en los cambios e innovaciones tecnológicas que se presentan en nuestro ámbito.

¿QUIÉNES SOMOS?

Somos un equipo multidisciplinario, con especialistas en métrica de precisión.

Nuestra empresa está conformada por profesionales con más de 2.000 horas de vuelo en levantamiento aerofotogramétrico y aerotopográfico, con RPAS civil y militar, para generar Ortomosaicos y Modelos Digitales de Precisión, entre otros.

Acompañamos el proceso de captura y análisis de datos con asesoría científica y profesional.

Integramos las ciencias sociales, ambientales, de la tierra, de la ingeniería y la arquitectura mediante el uso y aplicación de sensoramiento remoto, geotecnologías, robótica e inteligencia artificial en el análisis, interpretación y modelación territorial.

MISIÓN Y VISIÓN

Misión:

Ofrecer servicios de calidad e innovación, en tecnología de precisión espacial para satisfacer necesidades científicas - técnicas de nuestros clientes.

Visión:

Ser reconocidos como la empresa líder de precisión espacial en la zona norte de Chile, logrando estándares de calidad Internacional.



EXPERIENCIA COMPROBABLE

Currículum empresarial:

.-2019 - 2021: Proyecto aerotopografía, comunas de Arauco, Los Angeles, Los Alamos, Hualqui. Essbio S.A.

.-2017 - 2019: Modelación espacial Glacial Yelcho y Rio Burritos. Villa Santa Lucia, Chaitén, Región de los Lagos Chile.

.-2015 - 2016: Construcción de modelos matemáticos del terreno y SIG, del complejo volcánico Nevados de Chillán y San Carlos de Bariloche (Argentina), para el Instituto Suizo para la Investigación de las nieves y las avalanchas (SLF).

.-2015 - 2016: Erupción Volcán Villarrica y Complejo Volcánico Laguna del Maule, registro del cráter para determinar cambios morfológicos temporales y orientación en la toma de decisiones para Universidad de Concepción y Observatorio Vulcanológico de Los Andes del Sur (Sernageomin).

EXPERIENCIA COMPROBABLE

Currículum empresarial:

.-**2011:** Post erupción cordón Caulle, evaluación de daño en Villa La Angostura y San Carlos de Bariloche, Argentina; Puyehue y sus alrededores.

.-**2010:** Post terremoto en Región del Biobío, asesoría al Alto Mando del Ejército de Chile para georeferenciación, distribución de víveres, identificación de rutas óptimas, geomodelos de disposición de basuras y escombros, entre otros.

.-**2009 - 2010:** Apoyo a la planificación, recuperación y reconstrucción post erupción volcán Chaitén.

¿QUÉ HACEMOS?

- .-Realizamos aerotopografía y aerofotogrametría de alta precisión.
- .-Generamos modelos en 2, 3 y 4 dimensiones.
- .-Construimos sistemas de información geográfica para minería, forestal, agricultura, medio ambiente, municipios, entre otros.
- .-Levantamos, procesamos, estandarizamos y migramos información geo-referenciada (Psad 56, Sad69, WGS84, SIRGAS, entre otros).

<https://www.youtube.com/watch?v=uvoaAZhBt6U>

NUESTRAS CAPACIDADES

Productos para minería y medio ambiente:

- .-Ortomosaicos georreferenciados.
- .-Modelos Digitales de Terreno (MDT) y Modelos Digitales de Superficie (MDS).
- .-Nubes de puntos.
- .-Curvas de nivel centimétrica.
- .-Modelos predictivos.
- .-Perfiles.

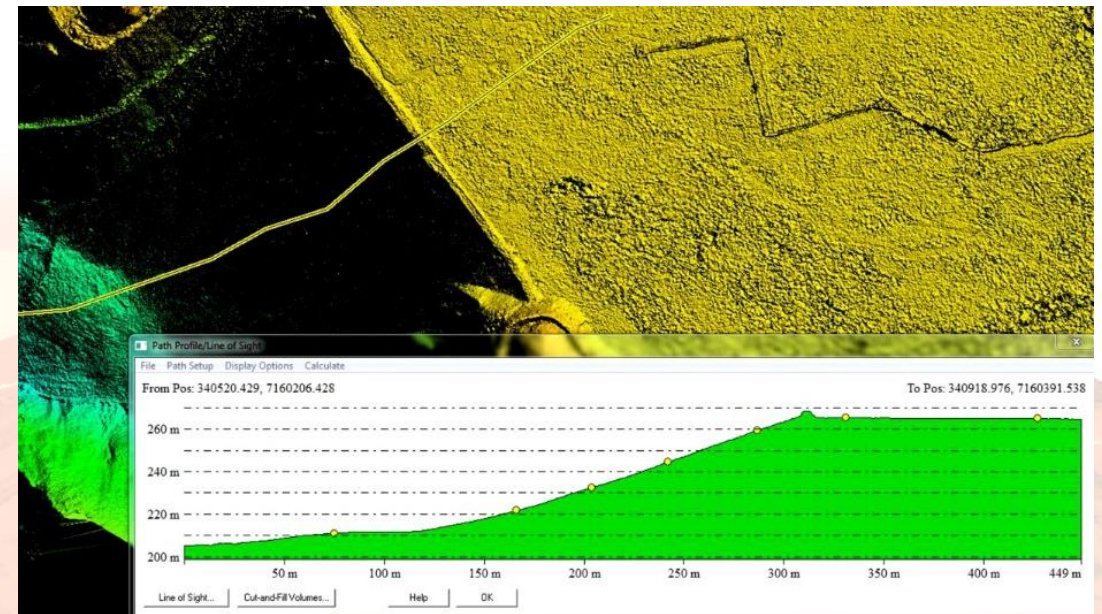
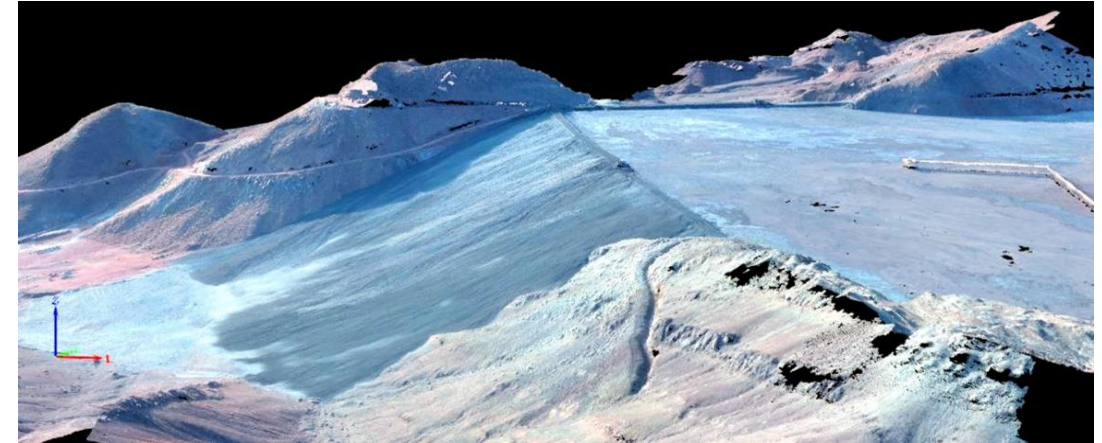
NUESTRAS CAPACIDADES

Aplicaciones en la Minería:

- .-Prospección.
- .-Control de Operaciones.
- .-Inspección Técnica.
- .-Prevención de Riesgos Laborales
- .-Control Medioambiental
- .-Vigilancia
- .-Promoción Audiovisual
- .-Servicio de Emergencia y Rescate

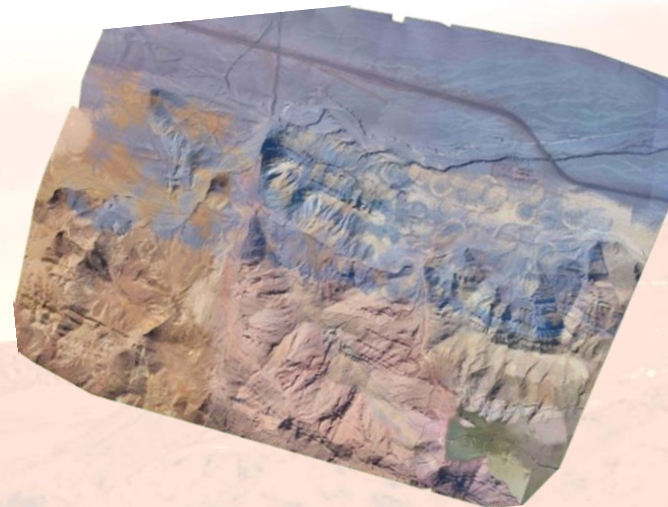
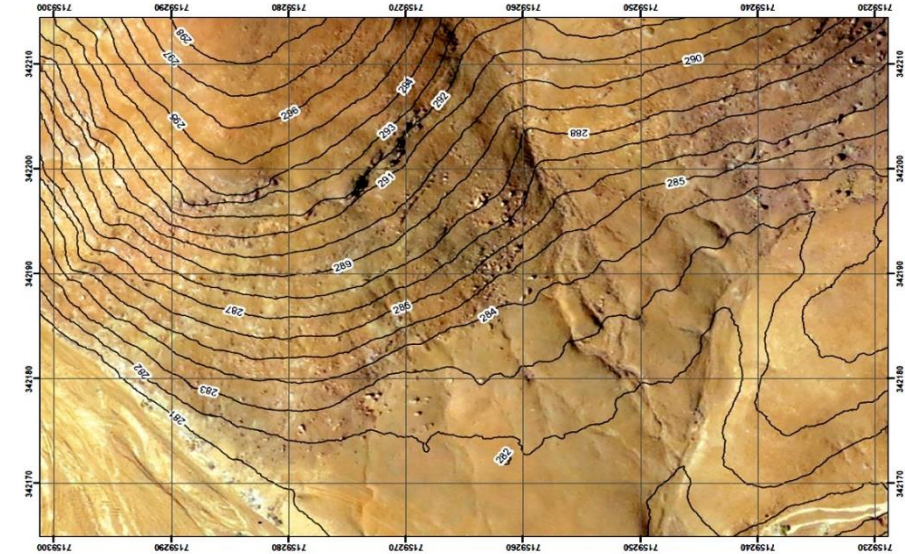
APLICACIONES PARA MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE

- .- Aerotopografía.
- .- Modelos digitales de Terreno y superficie..
- .- Ortomosaicos.
- .- Curvas de nivel.
- .- Perfiles y SIG.



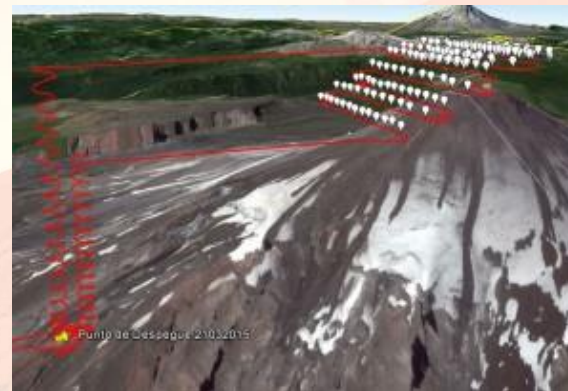
ESTUDIOS PARA MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE

- .-Propiedad minera.
- .-Exploraciones.
- .-Relaves mineros.
- .-Levantamiento de plantas.
- .-Planes de cierre.



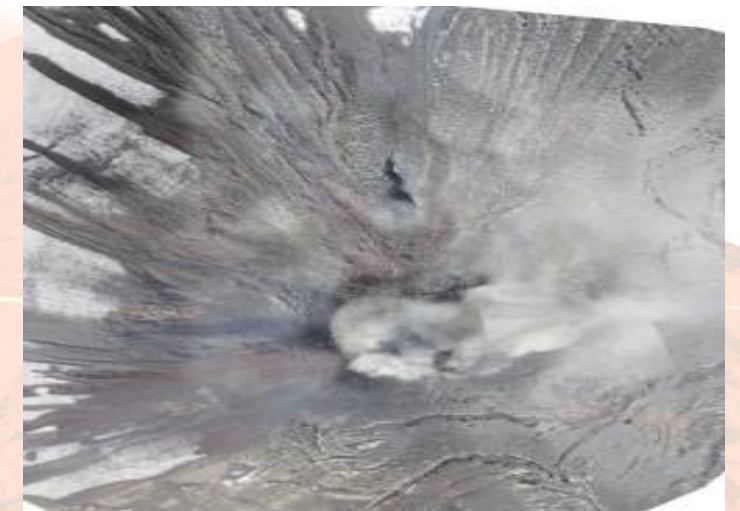
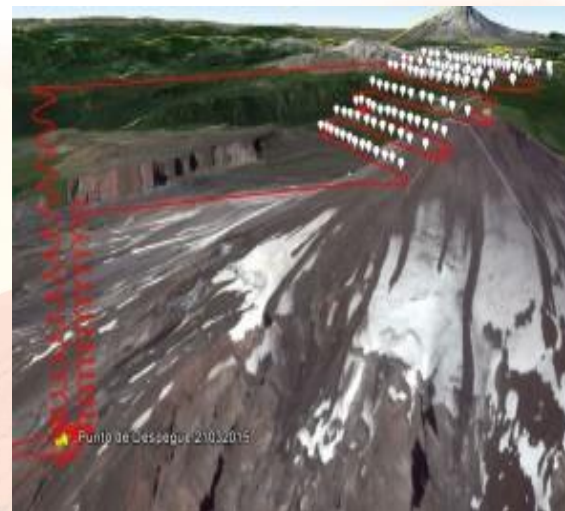
ESTUDIOS PARA MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE

- .-Monitoreos.
- .-Topografía.
- .-Daño ambiental y estudios vegetacionales.



NUESTRAS VENTAJAS

- .-Generación de base de datos sin intervenir el desarrollo productivo.
- .-Aeronaves con alto estándar de seguridad, autorizadas por la DGAC (DAN-91).
- .-Aplicamos las normativas de seguridad en las áreas de salud, medioambiente y comunidades, en proyectos mineros, forestales, pesqueros, agrícolas y de obras civiles.
- .-Equipo de respuesta rápida, que involucra ahorros en costos y tiempo.



COMPARACIÓN TECNOLOGÍAS EN MINERÍA

VARIABLES COMPARADAS	RPAS EBEE	TRADICIONAL
Receptor de Precisión GNSS	Si	Si
Peso del equipo	750 Gramos	7 kilos con trípode + 2.98 con bastón = 1 sistema de GNSS 9.98 kilos.
Necesidad de ingresar al radio de riesgo en faenas activas, (puertos, químicas, Mineras)	No. El escaneo del terreno es a distancia y desde el aire con un radio de 4 kilómetros.	Si.
Tiempo de planificación en campo.	15 minutos	No Aplica
Resistencia al Viento	50 k/h	No Aplica
Tiempo de descarga de datos.	15 minutos	15 minutos
Número de Personas en terreno	2 (operador y Ayudante), Siempre.	3 (Ingeniero Geomensor, Topógrafo y Alarife). Mayor área a levantar, aumenta personal y equipos.
Posibilidad de acceder a Pendientes de 80°, 70°, 60°	Si, 10 a 100 puntos por metro cuadrado	No, 1 punto por 10 metros cuadrados.
Nube de Puntos (datos por metro²)	10 a 100 ppm²	1 ppm²
Posibilidad de levantar información exacta en sectores complejos sin correr ningún riesgo de accidente. (Cráteres, Derrumbes, Barcos, Socavamientos, Quebradas, entre otros),	Si	no
Error RMS (Comparación de precisión en metros entre el RPAS Ebee y los Puntos de Control GNSS Topográficos)	X= 0.046891 – Y=0.036551 – Z=0.54718	
Levantamiento en terreno por día.	50 hectáreas a 250 has*	4 hectáreas promedio.
Sobre Nivel Medio del Mar	Probado hasta los 5.500	No Aplica
Trabajo en Gabinete	Si	Si
Modelo Digital de Superficie (DMS)	Si	no
Modelo Digital de Terreno (DEM)	Si	si
Entrega de Ortomosaico	Si	no
Curvas de Nivel Centimétricas	Si	Si
Video Modelos y Ortomosaicos en 3D.	Si	No
Compatibilidad con Software: AutoCAD, ArcGis, Vulcan, Envi, Global Mapper, Erdas Imagine, Qgis, entre otros.	Si	Algunos.

CONTACTO

Director geotecnologías:
Leandro Alberto Olivares Agüero

Teléfono:
Whatsapp: +56959794413

Correo:
olivares.leandro@geoespacio.cl

Página web:
<https://geoespacio.godaddysites.com>
www.geoespacio.cl

