



## Soluciones GeoEspaciales

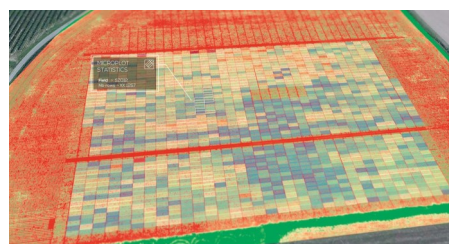
# Introducción

Soluciones **GeoEspaciales** es una empresa de Geotecnología dedicada a obtener y procesar datos de base geográfica para proporcionar información valiosa para los usuarios finales.

Integramos la información recopilada por diversos sensores montados en plataformas satelitales y Vehículos Aéreos No Tripulados (VANTs, "drones"), y las procesamos con herramientas de Inteligencia Artificial (AI), Data Fusión y Análisis Espacial de Datos.

Proveemos servicios de Inspecciones Aéreas No-Invasivas, Fotogrametría Aérea y Terrestre, Mapeo y Modelado 3D y mostramos los datos desde una Perspectiva Geográfica de forma de que sean fácil y rápidamente interpretables por los usuarios, orientando los resultados a la información que se desea obtener.

Brindamos asistencia profesional interdisciplinaria en todo el flujo de trabajo, desde la planificación hasta el producto final.



## Soluciones GeoEspaciales

### Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"

1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
ARGENTINA

### Oficina NOA

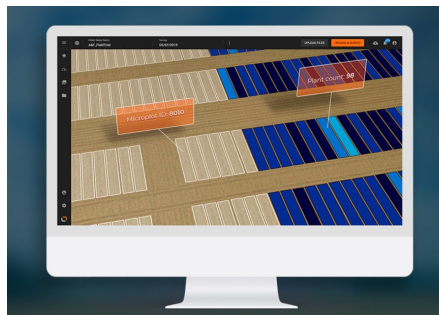
Mz. 29 Lt. I - Las Delicias

4607 - Los Alisos - Jujuy  
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472

e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)

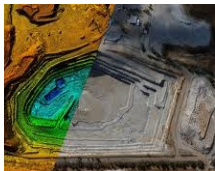
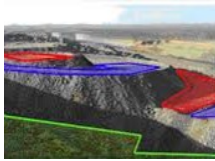
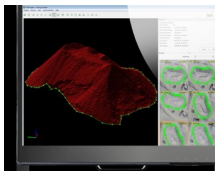
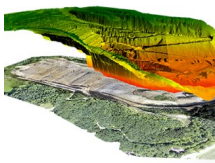
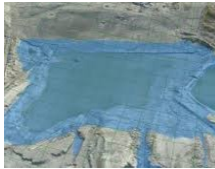
[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)





Soluciones GeoEspaciales

# Monitoreo Minero



## Servicios destacados:

- Fotogrametría - Mapeos
- Relevamientos Topográficos
- Mapeo de Redes Soterradas (Instalaciones Eléctricas, Gasoductos, Otros ductos)
- Estudios Batimétricos en Diques de Colas y Reservorios de Agua (TSF) mediante vehículos no tripulados.
- Soporte Topográfico para aplicaciones GIS (Sistemas de Información Geográfica).
- Cálculos de volúmenes y superficies de Depósitos Mineros (Pilas, Estériles, Diques de Cola, Residuos Mineros Masivos).
- Cómputos métricos de producción y Canteras.
- Mapa de Cambios Morfológicos del Terreno en el Tiempo (Cortes y Rellenos)
- Apoyamos los Relevamientos y Caracterizaciones Geológicas
- Apoyamos los Estudios de Líneas de Base y Monitoreo Ambiental (Hidrología, Arqueología, Cubierta Vegetal, etc.)
- Realizamos Control y Avance de Obras de Construcción
- A partir del año 2020 somos representantes de la Plataforma Delair AI que permite la integración de la información visual.



## Soluciones GeoEspaciales

### Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"

1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
ARGENTINA

### Oficina NDA

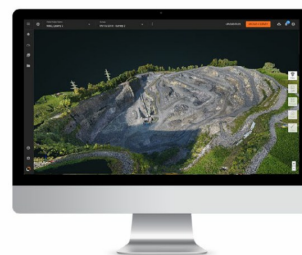
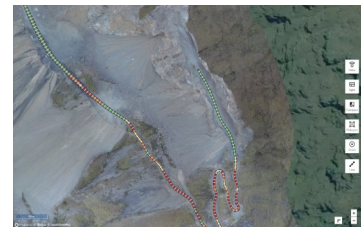
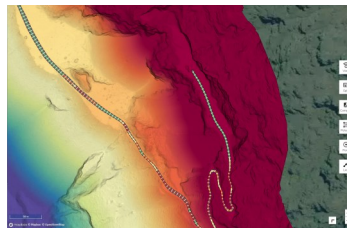
Mz. 29 Lt. 1 - Las Delicias

4607 - Los Alisos - Jujuy  
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472

e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)

[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)





Soluciones GeoEspaciales

# Mejora el trabajo de minería con Inteligencia Visual

Haga sus operaciones más seguras y más eficientes con datos aéreos y visuales. Nuestras soluciones integrales mejorarán la gestión de su inventario y optimizarán las operaciones, el diseño, y la planificación.

Los servicios van desde la adquisición de fotografías aéreas para proyectos de exploración, pasando por la construcción del proyecto hasta servicios en la etapa de producción.



## Supervisa la producción y la eficiencia

Visualiza los inventarios y exporta los reportes. Mide el consumo de reservas y el progreso minero. Analiza las condiciones de la vía de acceso para optimizar el consumo de combustible de la flota y el flujo de tráfico. Planea detonaciones y sigue los cambios en el tiempo.



## Ayuda a garantizar la seguridad y el cumplimiento

Detecta bloques de seguridad, bermas y paredes que no cumplan con los requisitos. Realiza revisiones de seguridad de manera más completa y frecuente para garantizar condiciones de operación seguras.



## Colaboración fácil entre sitios y equipos

Escalamiento en organizaciones y operaciones de cualquier tamaño. Aplicación basada en la nube que permite el acceso a cualquier persona, en cualquier lugar. Anote, comente y comparta con todos sus colaboradores.

Soluciones GeoEspaciales

### Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"  
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
ARGENTINA

### Oficina NDA

Mz. 29 Lt. 1 - Las Delicias  
4607 - Los Alisos - Jujuy  
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472  
e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)  
[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)

Entregables
1/ Ortofoto
2/ Modelo digital de superficie
3/ Nube de puntos en 3D
4/ Malla tridimensional
5/ Modelo en 3D
6/ Mapa de pendientes
7/ Mapa de cambios
8/ Contornos del modelo de superficie digital



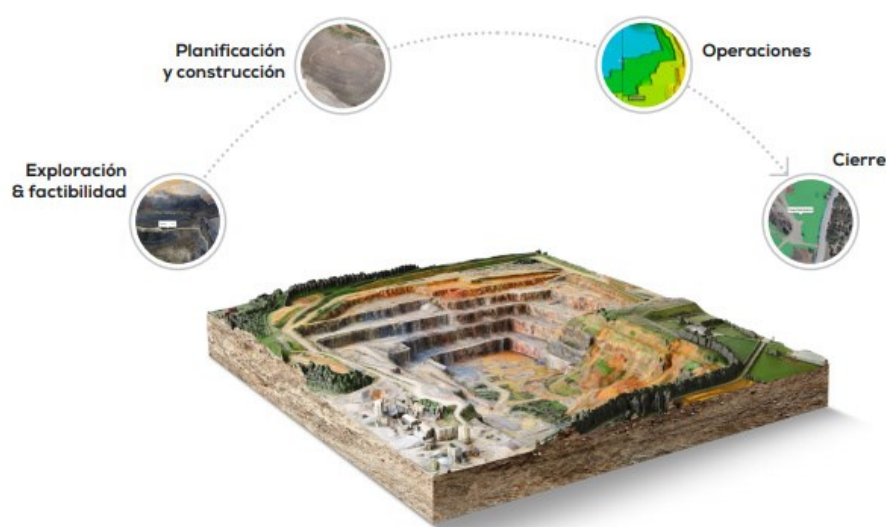
Soluciones GeoEspaciales

# Soluciones para Minas y Canteras

Soluciones GeoEspaciales brinda soluciones de inteligencia aérea para minas y canteras para recopilar y analizar de forma rápida y repetida imágenes completas de todos sus sitios. Los poderosos analíticos de la plataforma nos ayudan a convertir los datos aéreos en información empresarial procesable, lo que le permite mejorar las operaciones y aumentar la seguridad de su sitio de una manera escalable y fácil.

## Ciclo de vida de minas y canteras

Supervisa y optimiza sus operaciones durante todo el ciclo de vida de su sitio.



Soluciones GeoEspaciales

### Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"  
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
ARGENTINA

### Oficina NOA

Mz. 29 Lt. I - Las Delicias  
4607 - Los Alisos - Jujuy  
ARGENTINA

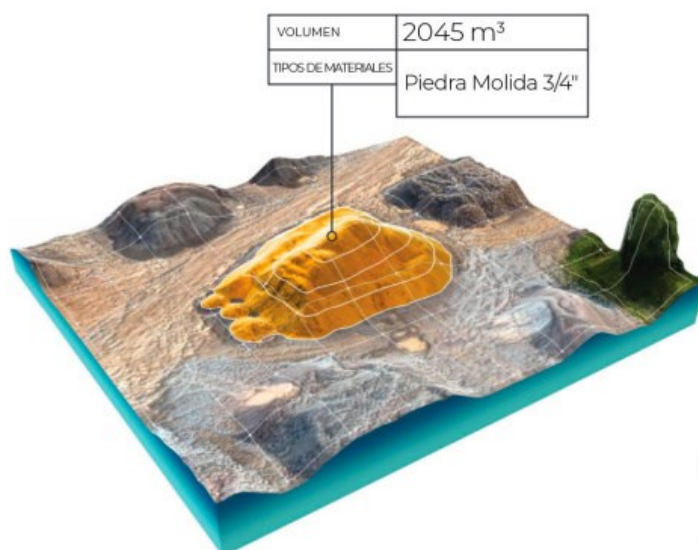
Teléfono: +54-388-407.5472  
e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)  
[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)

Entregables
1/ Ortofoto
2/ Modelo digital de superficie
3/ Nube de puntos en 3D
4/ Malla tridimensional
5/ Modelo en 3D
6/ Mapa de pendientes
7/ Mapa de cambios
8/ Contornos del modelo de superficie digital

# Pilas de materiales avanzadas

**Ahorre tiempo con este conjunto de herramientas automatizadas de informes de inventario** que elimina la necesidad de medir las existencias manualmente al identificarlas y medirlas automáticamente. La calidad y la precisión de los resultados le permite realizar incluso el cálculo de volumen más complejo con facilidad. Los informes de pilas de materiales automatizados le ahorran tiempo y le permiten entregar información a los interesados de manera oportuna y precisa.

**Vea los volúmenes individuales, áreas, alturas y tonelajes, simplemente** sobrevolando una pila de materiales. Exporte fácilmente esta información a su software ERP para cumplir con sus objetivos contables. Se crean tanto los informes visuales (.pdf) como los informes tabulares (.xls).



## Soluciones GeoEspaciales

### Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"

1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
ARGENTINA

### Oficina NOA

Mz. 29 Lt. 1 - Las Delicias  
4607 - Los Alisos - Jujuy  
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472

e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)

[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)

### Entregables

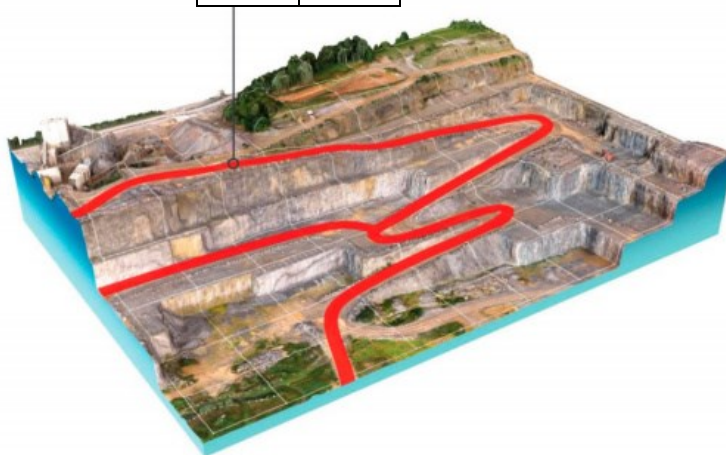
- 1/ Identificación y volumen automatizados de pilas de materiales
- 2/ Informe de inventario de existencias
- 3/ Mapa de ubicación de pilas de materiales e informe de inventario
- 4/ Tablero de estadísticas

# Vías de acceso

El estado de sus vías de acceso afecta la eficiencia, la productividad y la seguridad de las máquinas. Requieren monitoreo y mantenimiento continuos. El análisis de vías de acceso extrae automáticamente la geometría y las condiciones actuales de las mismas después de cada inspección aérea para brindarle la información necesaria para mejorar la eficiencia operativa del sitio de trabajo. Obtenga información automatizada sobre las condiciones actuales y la geometría de sus vías de acceso. Vea los límites de las carreteras, anchuras, crestas y mida la pendiente, la longitud y el cambio de elevación. Anote las áreas problemáticas y comparta sus notas con los miembros del equipo para tomar decisiones más informadas.

- Mire los puntos de embotellamiento donde converge el tráfico.
- Analice cuestas empinadas que pueden ser problemáticas para muchos vehículos.
- Identifique superficies desiguales y degradadas que pueden causar un desgaste innecesario de los neumáticos y un drenaje deficiente que puede ocasionar encharcamiento.

PENDIENTES	11,2 %
DELTA Z	3,4 m
LONGITUD	30,6 m



## Soluciones GeoEspaciales

### Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"

1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

ARGENTINA

### Oficina NOA

Mz. 29 Lt. I - Las Delicias

4607 - Los Alisos - Jujuy

ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472

e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)

[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)

### Entregables

- 1/ Líneas centrales de las vías de acceso
- 2/ Amplitud de las vías de acceso
- 3/ Desnivel de las vías de acceso
- 4/ Cuestas de las vías de acceso





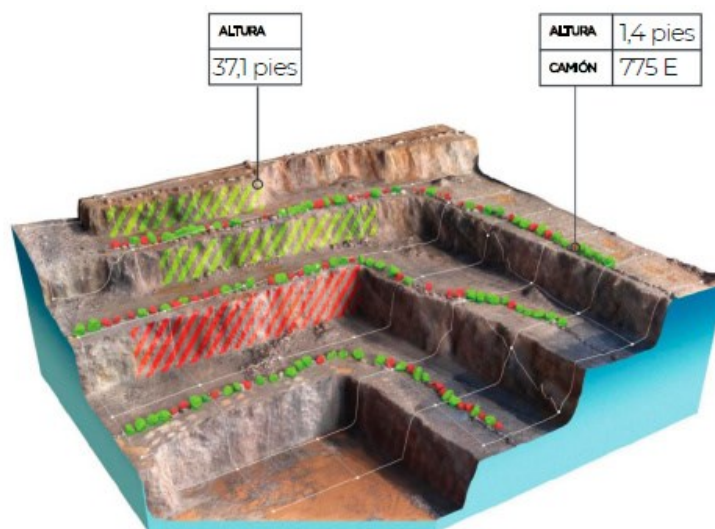
Soluciones GeoEspaciales

# Seguridad y paredes

**Vista unificada de su sitio y sus actividades operativas** para comprender y abordar de manera proactiva los problemas de seguridad.

Todos los análisis relacionados con la seguridad se extraen y visualizan automáticamente en una experiencia intuitiva e interactiva.

**Vea las alturas de las bermas de seguridad, crestas y bases, así como las alturas de los bloques de seguridad**, los cuales están todos superpuestos en el último mapa recolectado por los drones de su sitio. Las áreas de preocupación están codificadas por colores, como una altura de berma que se acerca a una altura insegura o un bloque que no cumple con las normas.



Soluciones GeoEspaciales

## Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"  
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
ARGENTINA

## Oficina NOA

Mz. 29 Lt. 1 - Las Delicias  
4607 - Los Alisos - Jujuy  
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472  
e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)  
[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)

### Entregables

- 1/ Alturas, crestas, bases de la pared
- 2/ Alturas de bloques de seguridad
- 3/ Cresta, base y alturas de la berma de seguridad.



Soluciones GeoEspaciales

## Algunos de Nuestros Clientes



Pucara S.A    Tierra Lejana

Siembras Argentinas



## Certificaciones y Asociaciones

Soluciones GeoEspaciales

### Oficina CABA

Junín 1140 - 5º "B"  
1113 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
ARGENTINA

### Oficina NOA

Mz. 29 Lt. I - Las Delicias  
4607 - Los Alisos - Jujuy  
ARGENTINA

Teléfono: +54-388-407.5472  
e-mail: [info@soluciones-geoespaciales.com](mailto:info@soluciones-geoespaciales.com)  
[www.soluciones-geoespaciales.com](http://www.soluciones-geoespaciales.com)



**ANAC**  
Administración Nacional  
de Aviación Civil

