



Delair

Aerial Intelligence platform

Simple. Segura. Escalable.



Minas y Canteras

La plataforma basada en la nube le ayuda a gestionar, procesar, ver, analizar y colaborar en torno a los datos aéreos.

Nuestras soluciones específicas para el sector proporcionan la simplicidad, seguridad y escalabilidad que requieren las empresas para convertir los datos aéreos en información empresarial.

Gestión del sitio reinventada.



SOLUCIONES

PARA CONVERTIR DATOS AÉREOS > VISIÓN EMPRESARIAL

Los datos aéreos juegan un papel importante en cualquier estrategia de digitalización. Si bien la captura de datos es más fácil que nunca con los vehículos aéreos no tripulados (RPAS), el verdadero desafío que enfrentan las empresas es aprovechar todos estos datos para que sean consumibles, compartibles y procesables.

La inteligencia aérea de Delair proporciona una solución para analizar rápida y repetidamente imágenes completas de todos sus sitios. Nuestros clientes obtienen el poder combinado de un flujo de trabajo centrado en la empresa y de información analítica específica del sector, para lograr convertir los datos aéreos en una visión empresarial para la toma de decisiones.



1/ Captura



2/ Cargas



3/ Fotogrametría



4/ Información analítica



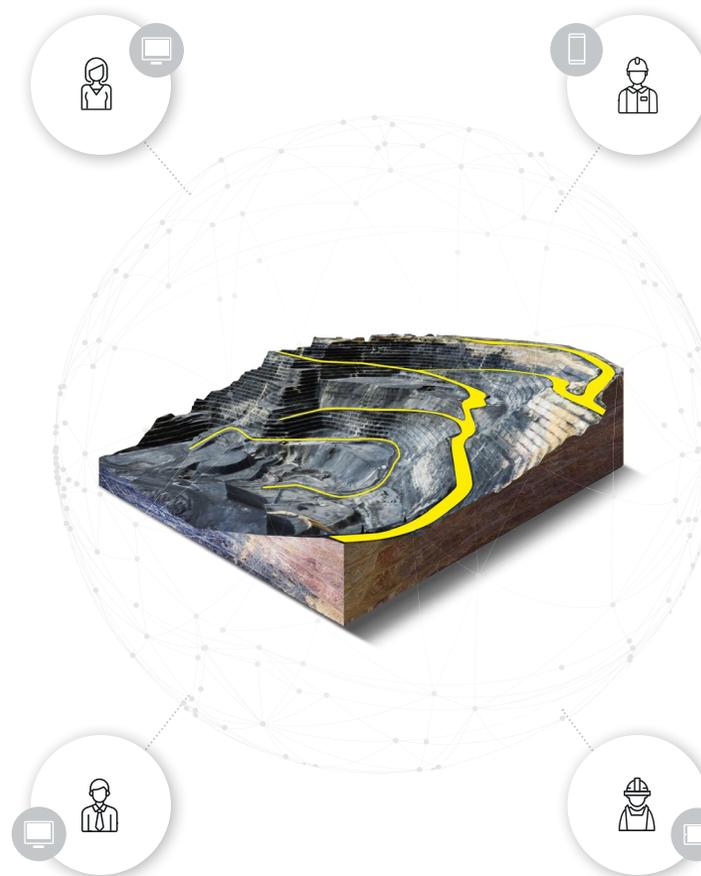
5/ Visión empresarial

Colaboración en cualquier parte, en cualquier momento.

MAXIMIZA LAS HERRAMIENTAS DE COLABORACIÓN

PARA TENER BIEN
INFORMADOS A TODOS LOS
ESPECIALISTAS EN EL TEMA

- Comparta las inspecciones y las condiciones actuales del sitio dentro de su organización y con sus contratistas
- Comente, etiquete individuos, discuta los hallazgos, cargue los archivos adjuntos y tome decisiones más rápidas e informadas
- Obtenga una visión holística de sus sitios, del progreso y de las operaciones en su empresa



Interfaces de programación de aplicaciones APIs abiertas para personalizar e interoperar.

El kit de herramientas más potente y exhaustivo para modelar la realidad, construir sus gemelos digitales y aplicar su propia información analítica.

La plataforma de inteligencia aérea de Delair ofrece una API y un kit de desarrollo de software (SDK) abiertos, que le permiten crear sus propias aplicaciones y soluciones personalizadas basadas en una amplia gama de análisis basados en imágenes y otras características de la plataforma.



INTEROPERABILIDAD COMPLETA CON OTRAS HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA FLUJOS DE TRABAJO SIN INTERRUPCIONES.

Utilice las API basadas en estándares delair.ai para integraciones avanzadas. Se pueden implementar fácilmente flujos de trabajo complejos y los análisis delair.ai se pueden exportar al software ERP (sistema de planificación de recursos empresariales), CMMS (sistema computarizado de gestión de mantenimiento) o FSM (gestión de servicio en campo).



Cree su propio flujo de trabajo de procesamiento a partir de los análisis disponibles y agregue nuevos bloques de software que necesite.

Gracias al kit de desarrollo de software (SDK) delair.ai, puede generar conexiones remotas a la plataforma para intercambiar y gestionar la entrada y salida de datos.



Segura y reforzada.

DELAIR ESTA COMPROMETIDA EN LOGRAR Y MANTENER LA CONFIANZA DE NUESTROS CLIENTES.

Una parte integral de esta misión es proporcionar un programa reforzado de seguridad y privacidad para empresas que examine cuidadosamente los asuntos sobre protección de datos en nuestro conjunto de servicios.

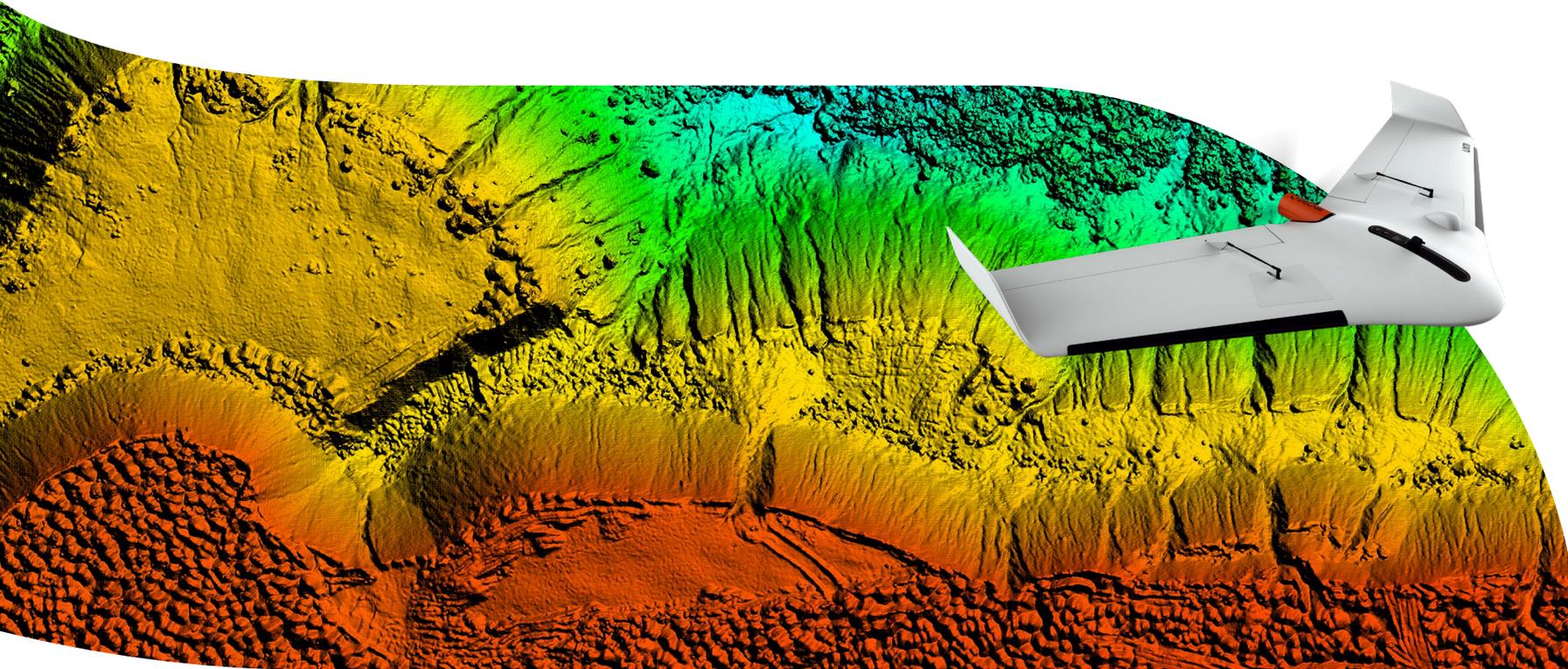
Nuestro robusto programa de seguridad se basa en la norma ISO 27001.

Todo lo que hacemos se rige por un conjunto estricto de políticas, procedimientos y controles.

- Los datos están encriptados en tránsito y dentro de la plataforma.
- Los procesos de seguridad se consolidan en nuestro ciclo de vida de desarrollo de software seguro.
- Los controles de acceso granular basados en roles le permiten ajustar el acceso de los miembros de su equipo a los datos, conjuntos de herramientas y privilegios de edición.
- Las auditorías proporcionan un registro detallado de todas las acciones de cada usuario

Minas y Canteras

SOLUCIONES



Plataforma Delair.ai.



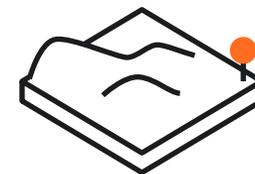
BENEFÍCIENSE DE LA NUBE

Acceda a sus datos en cualquier lugar y en cualquier momento sin preocuparse por la infraestructura que necesita para procesarlos. Ofrezca un acceso ilimitado a sus datos a sus colaboradores e interesados.



FÁCIL DE USAR

Acceso rápido a sus datos con solo unos pocos clics. Vea, mida, comente y comparta datos procesables. Saque provecho de las mediciones automatizadas avanzadas y entregue información valiosa.



HERRAMIENTA PARA EL DÍA A DÍA

Herramienta operativa que le permite interactuar con el gemelo digital de su sitio, brindándole una visión precisa y confiable de sus activos.



CONVIERTA SUS MEDICIONES EN KPIS

Optimice sus operaciones y tenga un mejor control de lo que sucede en su sitio con los indicadores clave de desempeño (KPI) avanzados que provienen de información precisa.

Minas y Canteras

Soluciones

Ver, medir, compartir y comentar.

Delair 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 de Delair Aerial Intelligence le 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.



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.

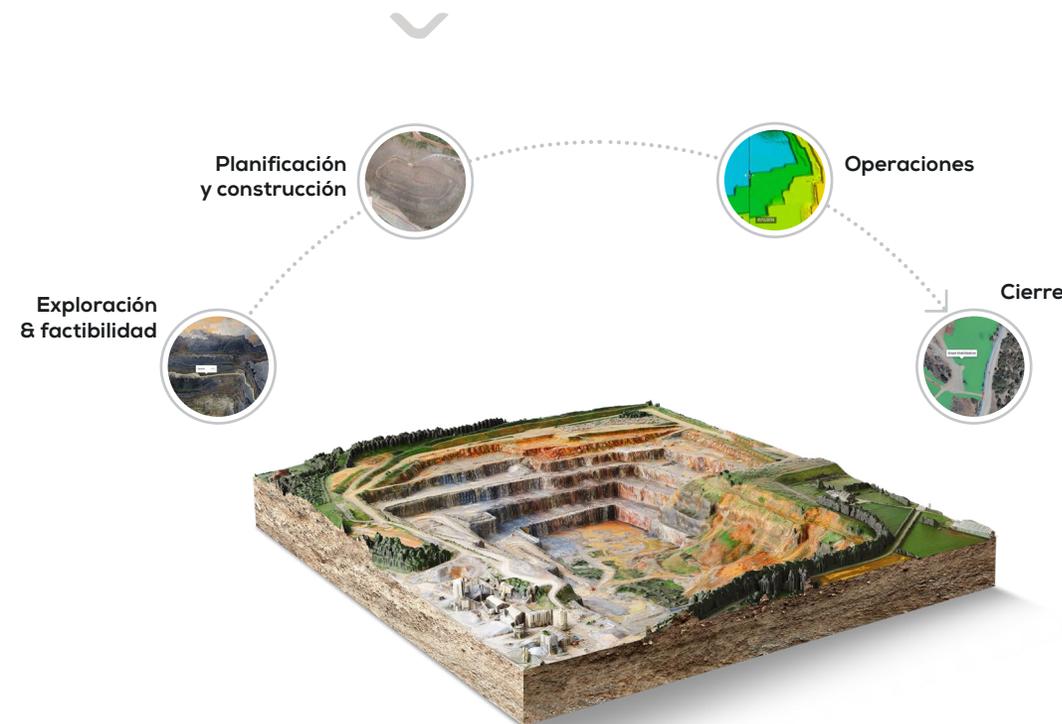


COLABORACIÓN FÁCIL ENTRE SITIOS Y EQUIPOS

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

Ciclo de vida de minas y canteras

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

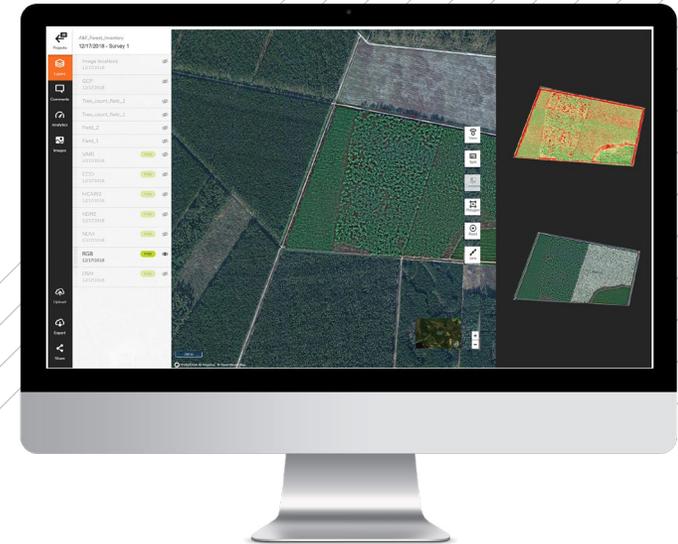


Modelos y mapas basados en la nube.

Genere el gemelo digital de su activo con nuestra herramienta de fotogrametría basada en la nube, visualice toda su área de interés y esté listo para sacar el máximo provecho de él.

Fotogrametría.

Mapas de calidad profesional a partir de imágenes. Cargue imágenes georeferenciadas desde su dron, etiquete los PCTs (puntos de control en tierra) y ajuste y ortorectifique sus imágenes para crear entregables de fotogrametría que incluyan una nube de puntos, un modelo de superficie digital, un ortomosaico y una malla tridimensional.



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

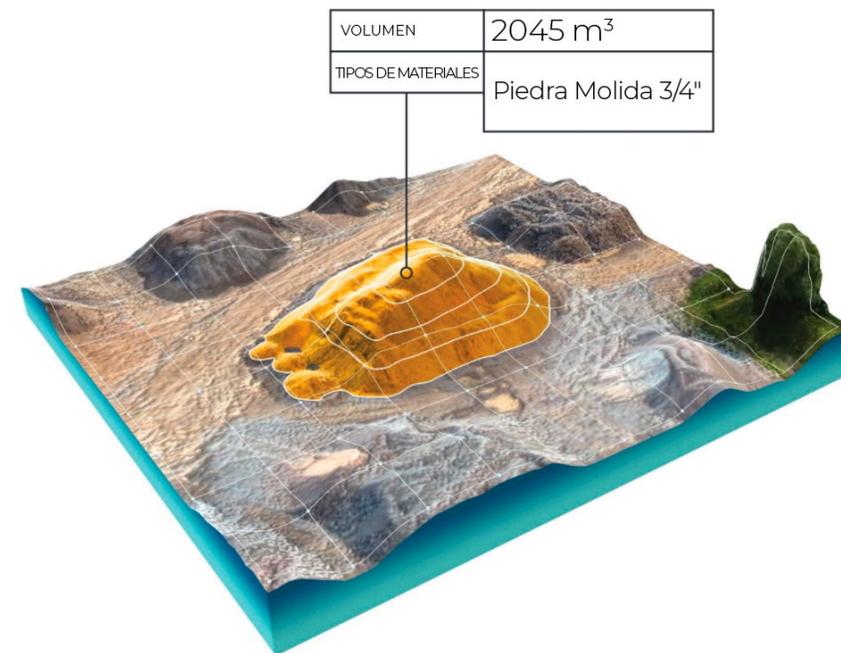
Pilas de materiales avanzadas.

Con el análisis de las pilas de materiales avanzadas, obtendrá una mayor visibilidad de su inventario para ayudarlo a satisfacer la demanda, planificar la producción, reducir el capital de trabajo y lograr más fácilmente los objetivos contables.

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 están garantizadas gracias a un control de calidad realizado por expertos de Delair, que 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).



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.

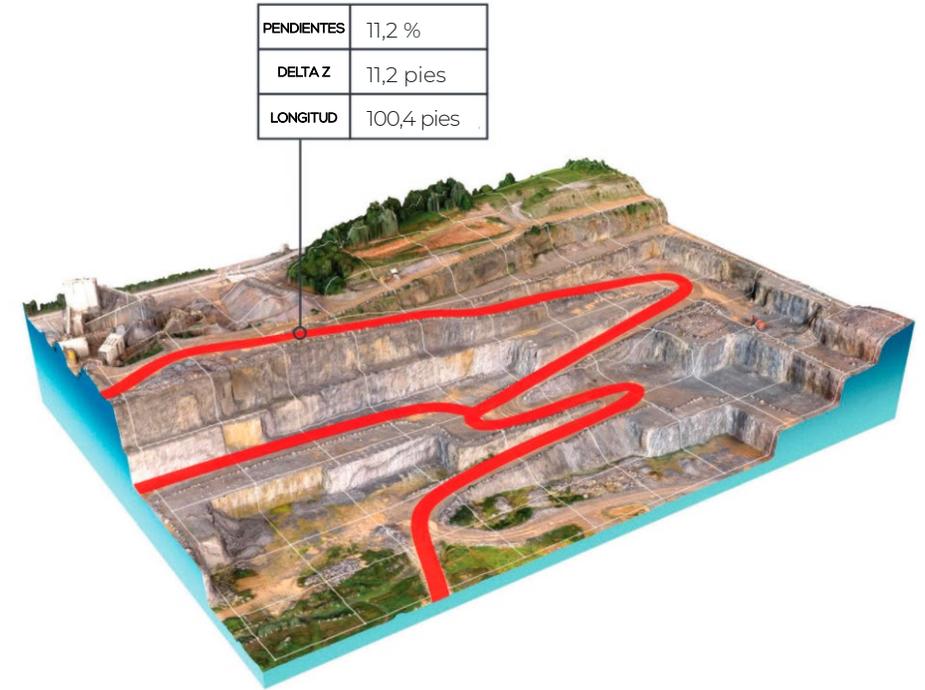
El estado de sus vías de acceso afecta la eficiencia, la productividad y la seguridad de las máquinas. Requieren monitoreo y mantenimiento continuos.

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.

Con Delair.ai 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 los problemas y mejore la eficiencia operativa del sitio de trabajo.

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 que son empinadas y 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.

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



SUPERVISIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO

Use esto durante la construcción para monitorear el progreso del contratista y las cantidades a pagar y ayude a garantizar que las curvas, cuestas y desniveles estén dentro de los límites deseados.

ESTADO Y MANTENIMIENTO DE LAS VÍAS DE ACCESO

Identifique las necesidades de reparación de las vías de acceso antes de que surjan problemas, como el estrechamiento de la vía, cuestas que se vuelven demasiado empinadas, terrenos desiguales y drenajes deficientes.

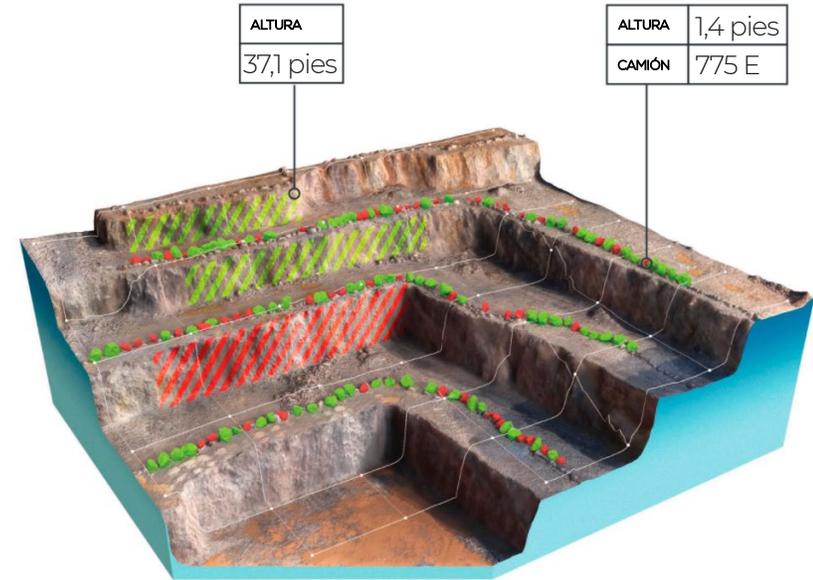
Seguridad y paredes.

Esta información analítica proporciona un conjunto visual de herramientas para ayudar a respaldar su hoja de ruta de seguridad. Ayuda a garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad, evita multas, minimiza las paradas y mejora las relaciones con los reguladores y la comunidad.

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.

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



INFORMACIÓN ANALÍTICA DE BERMAS Y BLOQUES DE SEGURIDAD

Vea las alturas de las bermas de seguridad, las crestas y las bases, así como las alturas de los bloques de seguridad, que se superponen en el último mapa de su sitio recolectado por drones. Los valores de cumplimiento se calibran para la flota de equipos en el sitio, y se pueden personalizar para cumplir con los estándares oficiales, dependiendo de su ubicación



INFORMACIÓN ANALÍTICA DE PAREDES Y BANCOS

Las bases y las crestas de las paredes son visibles para ayudarlo a distinguir fácilmente los bordes. Puede desplazarse sobre una marca para ver la altura en un lugar determinado, lo que permite el monitoreo de un banco que se acerca a una altura que no cumple, el cual puede tener ramificaciones para planes futuros de detonaciones.

Mapas y modelos basados en la nube Créditos



Fotogrametría	por 2000 fotos*	1
----------------------	-----------------	----------

*Cualquier conjunto de datos más grande provocaría un consumo de crédito extra por cada 2 000 fotos adicionales

Analíticos para minas y canteras Créditos



Pilas de materiales avanzadas	1 a 20 pilas	1
	21 a 100 pilas	2
	100-200 pilas*	3
Vías de acceso	los primeros 30 km, 1 crédito extra por 10 km adicionales	3
Seguridad y paredes	los primeros 3 km ² , 1 crédito extra por km adicional ²	3

*Consulte a su representante de ventas para obtener más información sobre los precios personalizados para proyectos más grandes.

Lista de precios.



Opciones de almacenamiento Créditos

Almacenamiento inicial	500 Gb - Primer año	gratis
Almacenamiento adicional	500 Gb - Por año *	1
Archivo de datos	1 Tb - Por año	1

*Es posible agregar almacenamiento extra en cualquier momento.

Recomendación RPAS.



DELAIR
UX11

La cámara voladora más inteligente
para mapear jamás fabricada

BTOL - Despegue y aterrizaje como un pájaro

EL DRON ES LA CÁMARA ...

- Enlace entre el sistema de control en tierra (GCS) y la cámara en tiempo real para control de calidad sobre la marcha
- Control de configuración y calidad de la cámara desde el GCS
- Cámara industrial totalmente integrada.
- Diseñada por Delair
- Imágenes GSD de hasta 1 cm.



PPK-sobre-la-marcha

Una alternativa escalable para lograr resultados de alta precisión en cualquier momento



www.delair.aero