

The image features the word "Alteia" in a white, sans-serif font, centered in the upper half. The letter 'A' is stylized with a blue arc at its base. The background is a dark blue space filled with a network of glowing white nodes connected by thin white lines, creating a complex web-like structure. Scattered throughout the background are various small, colorful geometric shapes, including squares, diamonds, and triangles in shades of blue, yellow, red, and green, resembling a starry or data-filled field.

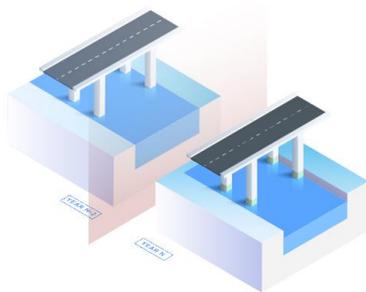
Alteia

Plataforma Alteia.

01 Agregue todos sus datos empresariales en un solo lugar



02 Visualice fácilmente sus datos



03 Colabore en torno a sus datos



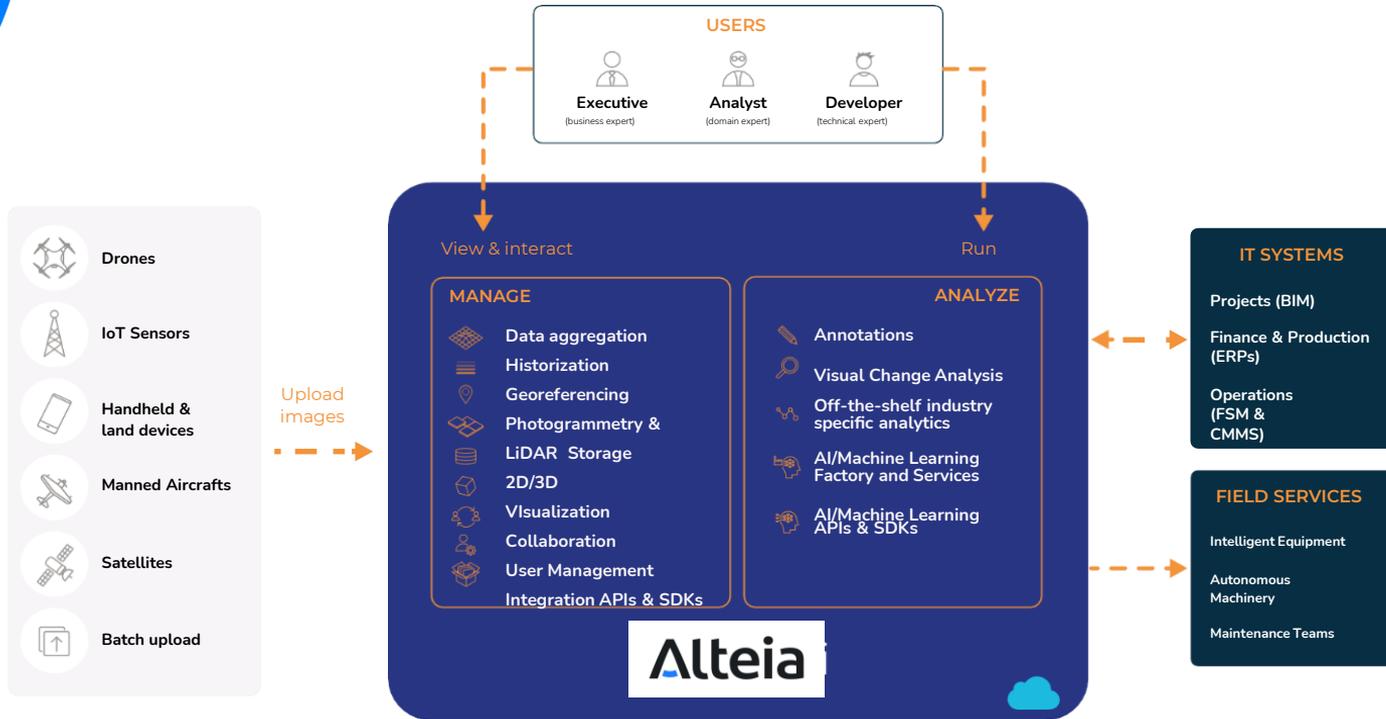
04 Analice sus datos con análisis existentes o cree sus propios





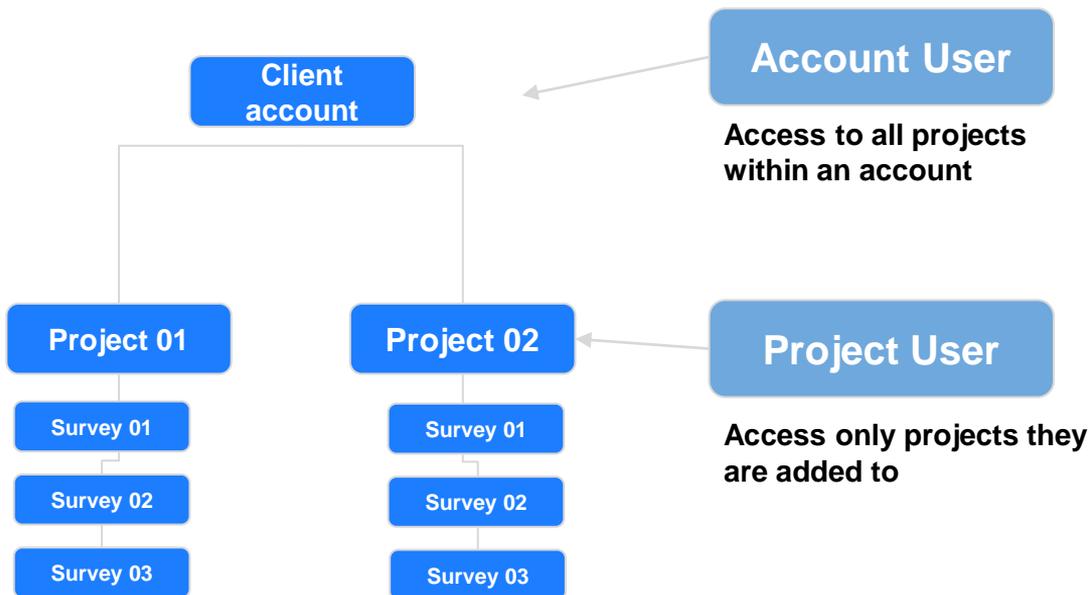
Visión general de la plataforma Alteia

Vision general de Alteia.



Gestión de usuarios.

Alteia permite a los usuarios autorizados crear nuevos proyectos e invitar a usuarios. Los accesos se conceden en línea en función de diferentes roles y permisos.



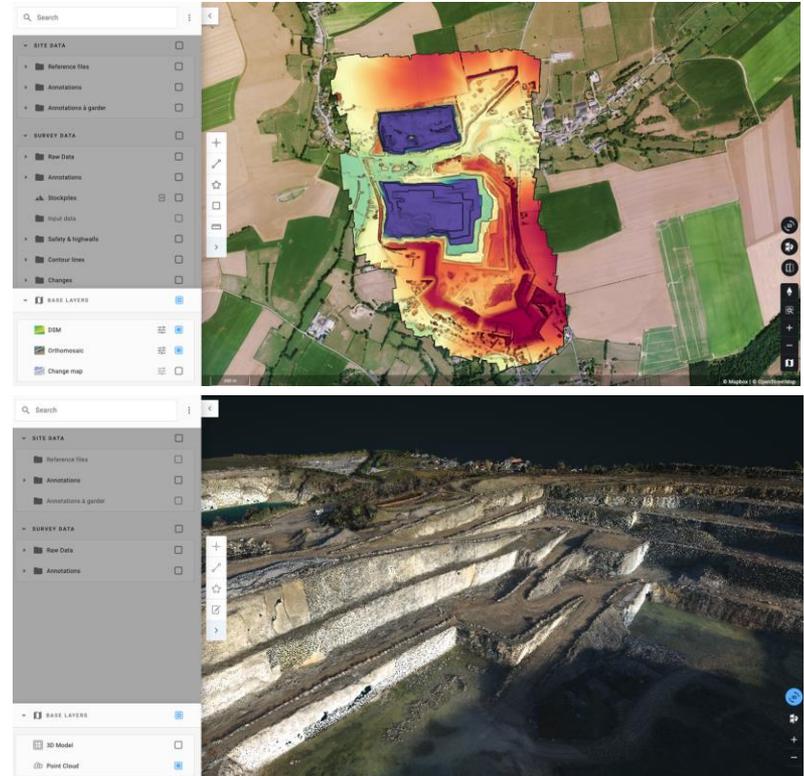
- Los **proyectos** se refieren a un sitio o ubicación específico en la tierra.
- Los **surveys** son un gemelo digital de un momento específico en el tiempo dentro de un proyecto/ubicación
- Los **surveys** se pueden crear utilizando datos de drones o datos de otras fuentes, como archivos de capa de proyecto de construcción tal como construidos, o incluso datos procesados previamente de otras fuentes como aviones tripulados, sensores terrestres o encuestas humanas.

Procesamiento de datos

Fotogrametría como primer paso.

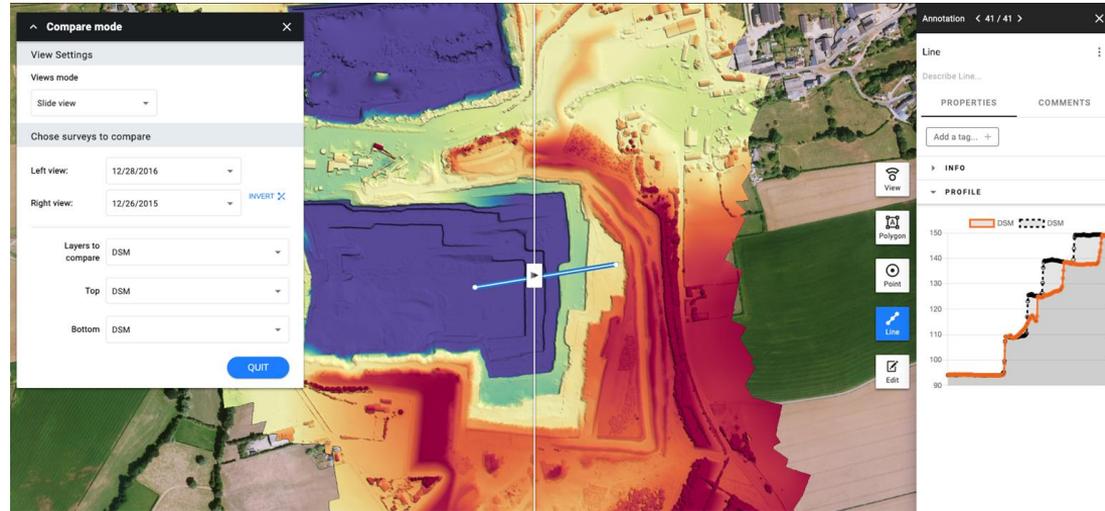
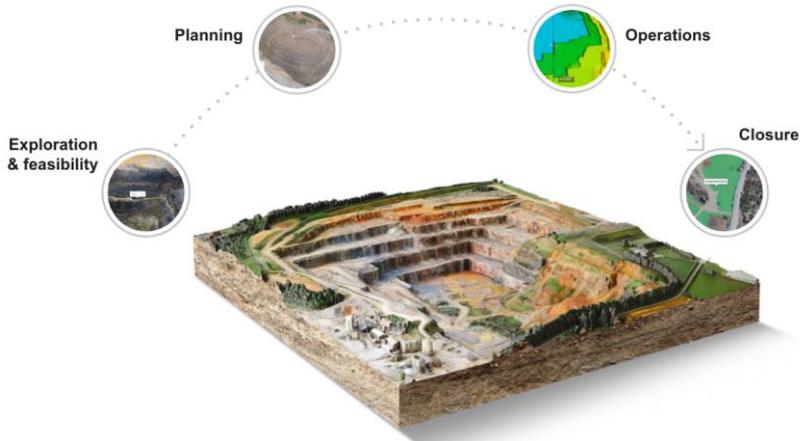
La plataforma de Alteia da acceso a 3 motores de procesamiento principales – Pix4D, Metashape y Context Capture* los cuales nos permiten generar mapas de calidad profesional. Los usuarios pueden cargar imágenes georeferenciadas desde cualquier dron, etiquetar GCPs y ajustar y coser sus fotos para crear entregables de fotogrametría, incluyendo una nube de puntos, un modelo de superficie digital, una imagen ortofoto y una malla 3D.

Deliverables
1/ Orthophoto
2/ Digital Surface Model
3/ 3D Point Cloud
4/ 3D Mesh
5/ 3D Model
6/ Slope Map
7/ Change Map
8/ Digital Surface Model Contours



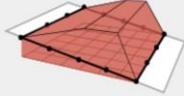
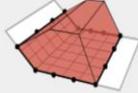
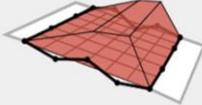
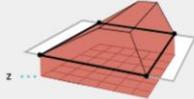
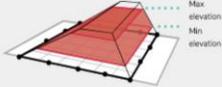
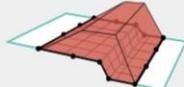
Supervise su sitio.

Utilicé nuestra plataforma para **monitorear** su ciclo de vida de cantera.

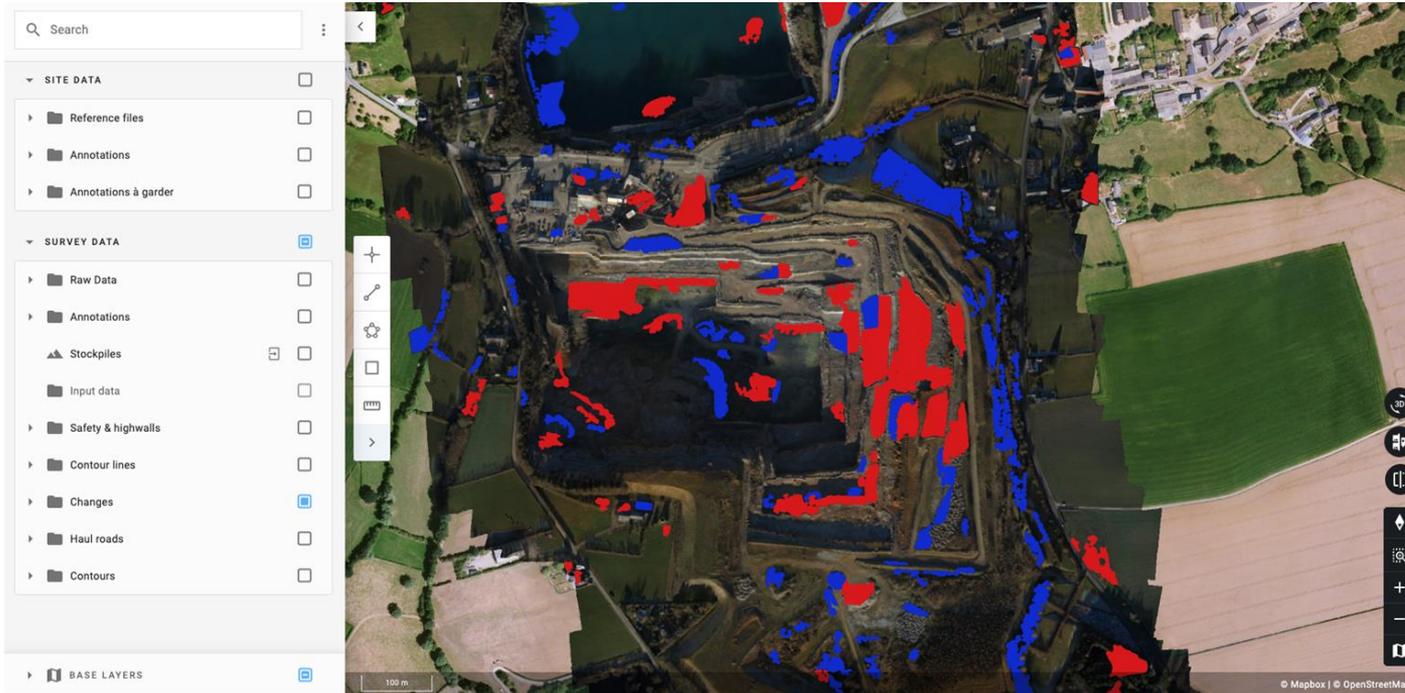


Medición precisa del volumen.

6 métodos de cálculo diferentes disponibles a través de herramientas de cálculo de "autoservicio".

LOWEST POINT		Calculates the volume between the surface model and a flat plane defined by the lowest point in the polygon
TRIANGULATED SURFACE		Calculates the volume between the surface model and an interpolated base surface based on the elevation of points on the polygon boundary
BEST FIT PLANE		Fits a flat plane minimizing the distance from the selected points to the plane
CONFIGURABLE Z VALUE		Calculates the volume between the surface model and the selected polygon based on a flat-plane offset
CONSTANT THICKNESS		Calculates the volume between two flat planes based on entered elevations
DIFFERENTIAL		Calculates the volume between the surface model and another survey surface or site surface

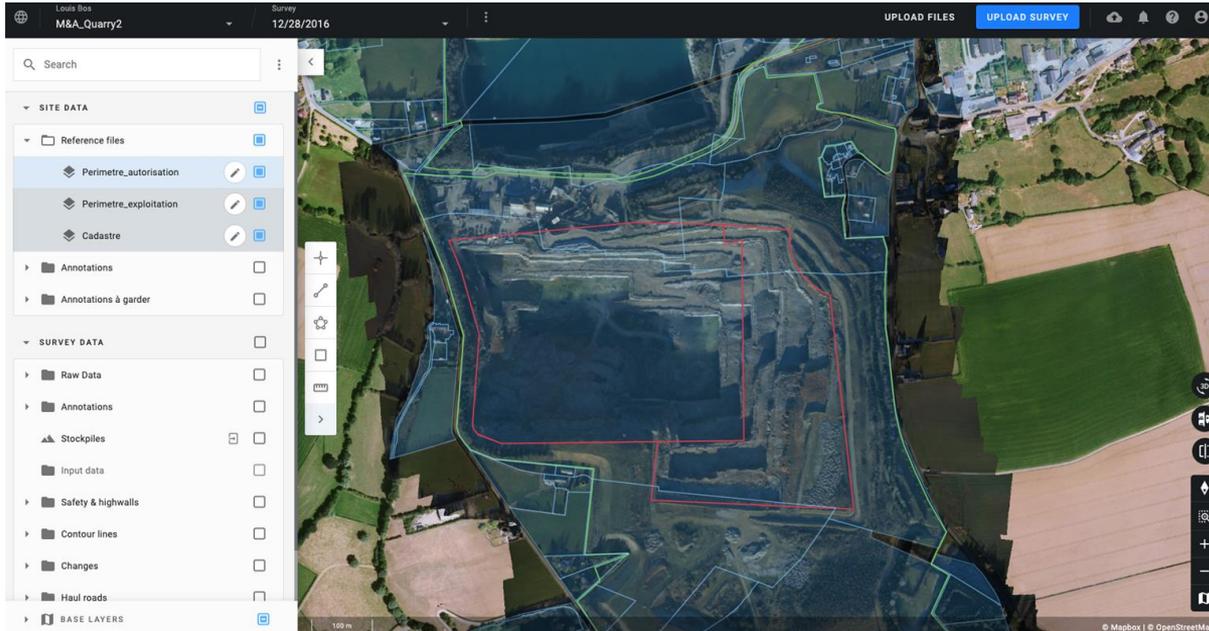
Corte y rellenos automatizados.



Mapa de calor.

Creación de anotaciones poligonales automatizadas para medir cut&fill

Características de importación/exportación.



Importación de archivos CAD, Nube de puntos y superposición de cualquier vuelo de drones.

Exportar operaciones.

Permita a los usuarios **descargar archivos en todo el formato solicitado**. Las exportaciones se almacenan en línea en la cuenta de usuario y siguen estando disponibles para otros colegas. Los datos también se pueden exportar a ERPs u otros softwares.

Gestión de inventario.

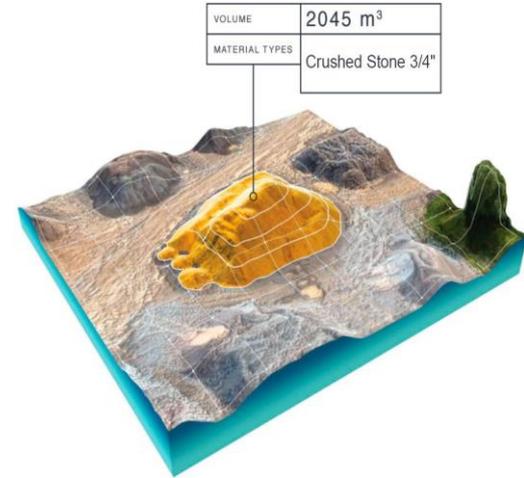
Advanced Stockpiles

Con el análisis de Pilas Avanzadas obtiene una mayor visibilidad de su inventario para ayudarle a satisfacer la demanda, planificar la producción, reducir el capital de trabajo y alcanzar más fácilmente los objetivos contables.

Ahorre tiempo con este conjunto automatizado de herramientas de informes de inventario que elimina la necesidad de medir manualmente las existencias mediante la identificación y medición automática de existencias. La calidad y precisión de los resultados están garantizadas gracias a un control de calidad realizada por expertos de Alteia, lo que le permite realizar incluso el cálculo de volumen más complejo con facilidad.

Los informes automatizados de existencias le ahorran tiempo y le permiten entregar información a las partes interesadas de manera oportuna y precisa.

Vea volúmenes individuales, áreas, alturas y tonelaje, simplemente flotando sobre una reserva. **Exportación fácil** esta información a su software ERP para cumplir plenamente sus objetivos contables. Se crean informes visuales (.pdf) e informes tabulares (.xls).



Deliverables	
1/	Automated Stockpile Identification and volume
2/	Stockpile inventory Report
3/	Stockpile location Map and Inventory Report
4/	Statistics Dashboard

Alertas de seguridad.

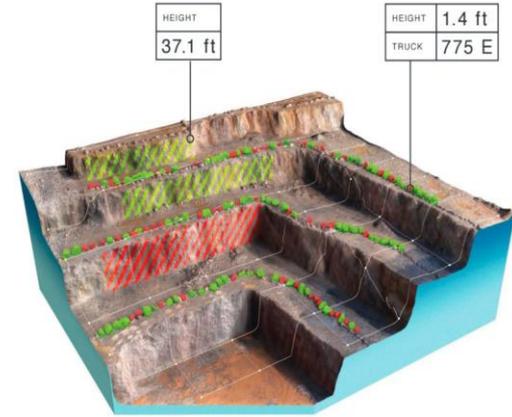
Highwalls and quarry edge protection

Este Análisis proporciona un conjunto visual de herramientas para ayudar a apoyar su hoja de ruta de seguridad. Ayuda a garantizar el cumplimiento de los requisitos de seguridad, evitar multas, minimizar los cierres y mejorar las relaciones regulatorias y comunitarias.

Vista unificada de su sitio y sus actividades operativas para comprender y abordar proactivamente 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, las crestas, así como las alturas de los bloques de seguridad, que están superpuestas en el último mapa recopilado por drones de su sitio. Las áreas de interés están codificadas por colores, como una altura de berma que se acerca a una altura insegura o un bloque que no es compatible.

Deliverables
1/ Highwall heights, crests, toes
2/ Safety block heights
3/ Safety berm crest, toes, and heights



SAFETY BERM & BLOCK ANALYTICS

View safety berm heights, crests, and toes, as well as safety block heights, which are all overlaid on the latest drone-collected map of your site. Compliance values are calibrated to your on-site equipment fleet, which are customizable to adhere to official standards, depending on your location

HIGHWALL AND BENCH ANALYTICS

Highwall toes and crests are visible to help you easily distinguish edges. You can hover over a marking to view the height at a given spot, enabling monitoring of a bench nearing a non-compliant height, which may have ramifications for future blasting plans.



Monitoreo de vías de acceso.

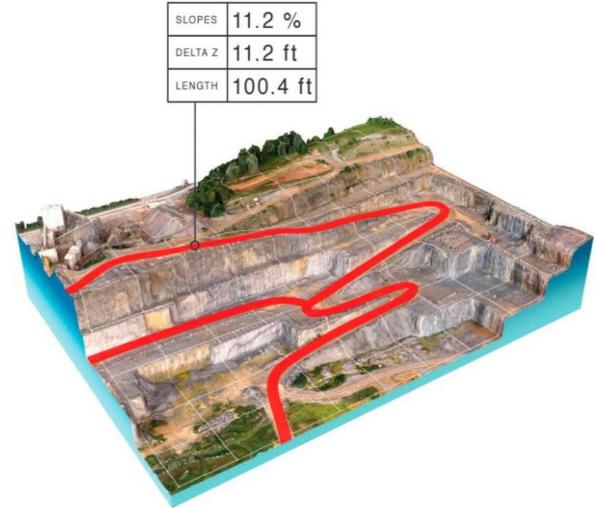
Monitoreo de vías de acarreo

Tome nota de las áreas problemáticas y comparte tus notas con los miembros del equipo para tomar decisiones más informadas. Observe los puntos de trabajar donde converge el tráfico. **Analice vías que son empinadas y pueden ser problemáticas para muchos vehículos.**

Identifique superficies irregulares y degradadas que puedan causar desgaste innecesario de los neumáticos y un drenaje deficiente que pueda resultar en la agrupación.

Con Alteia obtenga información automatizada sobre las condiciones actuales y la geometría de sus vías de acarreo. **Observe los límites de la carretera, anchuras, crestas y mida el cambio de pendiente, longitud y elevación.** Anote los problemas y mejore la eficiencia operativa del lugar de trabajo.

Deliverables
1/ Haul Road Centerlines
2/ Haul Road Widths
3/ Haul Road Crossfalls
4/ Haul Road Grade



HAUL ROAD CONSTRUCTION MONITORING

Use this during construction to monitor contractor progress and pay quantities, and help ensure curves, grades and crossfalls fall within the desired limits.

HAUL ROAD CONDITION & MAINTENANCE

Identify haul road remediation needs before problems arise, such as the narrowing of roads, grades that become too steep, uneven terrain, and poor drainage.



Entregables por industria

Mining
Slides 8 – 13 click titles

O&G - <https://alteia.com/industry/oil-gas/>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/235208707/3d+Reconstruction+of+Assets+and+Buildings>

[https://alteia-knowledge-](https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234815571/Automatic%20LiDAR%20Point%20Cloud%20Classification)

[base.refined.site/space/AKB/234815571/Automatic%20LiDAR%20Point%20Cloud%20Classification](https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234815571/Automatic%20LiDAR%20Point%20Cloud%20Classification)

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234848331/BIM+Use+Case+Examples>

P&U

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234848331/BIM+Use+Case+Examples>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/235208714/CAD+Files+Support>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234815571/Automatic+LiDAR+Point+Cloud+Classification>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234848301/Automatic+Defect+Detection+and+Analysis>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234422456/Power+Lines+Classifications>

Solar

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234422463/Solar+Plant+Thermal+Inspection>





Entregables por industria

General

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/231964775/General+Purpose+Analytics>

Agriculture

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234684495/Scouting+Maps>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234749994/Row+vectorization>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/486670337/Microplot+designer>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/234913847/Plant+count+for+production+field>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/236814445/Fraction+of+Vegetation+Cover>

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/1024622597/Tree+detection>

Agriculture sensors

<https://alteia-knowledge-base.refined.site/space/AKB/1017479169/Compatible+sensors+for+Agriculture+and+its+settings>





Links importantes

Website : <https://alteia.com/>

Alteia Platform : <https://app.alteia.com/login>

Knowledge base : <https://alteia-knowledge-base.refined.site/>



Alteia