

gisdron.es

Fotogrametría de precisión para
Topografía y Obra Civil.

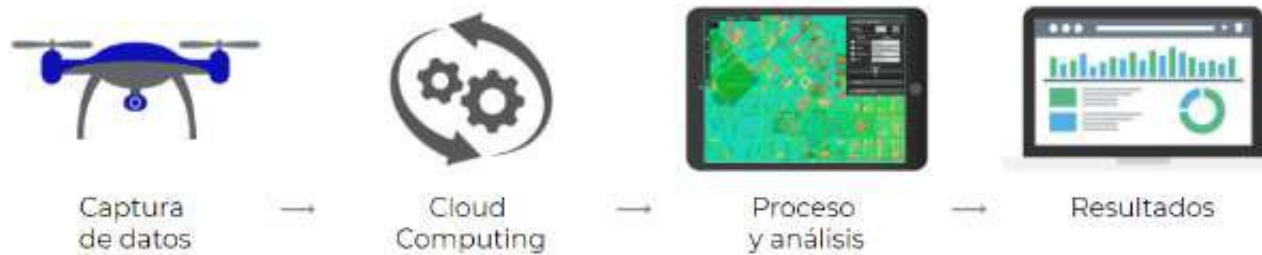
Quienes somos

GISDRON ofrece servicios profesionales prestados con drones, siendo nuestro principal objetivo satisfacer las necesidades de nuestros clientes para la adquisición y tratamiento de datos (Videos, imágenes, datos geoespaciales, mediciones 3D) mediante vuelos no tripulados y técnicas fotogramétricas de alta definición, teledetección a baja altura, y su posterior procesamiento con software especializado para aportar al profesional resultados prácticos y eficaces con la mejor tecnología existente para cada circunstancia en cada caso.



Nuestra tecnología

**Más de 10 años de experiencia en servicios de ingeniería civil,
10 años en tecnologías BD e IoT y más de 5 años pilotando**



Nuestros servicios son desarrollados por un equipo cualificado de titulados universitarios con dilatada experiencia en diferentes sectores de la ingeniería civil, medio ambiente y las telecomunicaciones.

Nuestra tecnología

Contamos con los partner tecnológicamente idóneos en desarrollo de sw para servicios con drones y plataformas de procesamiento.

Ofrecemos los más innovadores servicios de proceso de datos e integración con sistemas

Utilizamos las plataformas de procesamiento mas avanzadas del mercado y algoritmos de post-proceso basados en Inteligencia Artificial.



Tenemos mucha experiencia en las tecnologías de sensores de mercado y las plataformas de procesamiento

Nuestra tecnología



Varios modelos multirrotor ligeros, con sistema anticolidión, versátiles y muy estables.

Con cámaras de hasta 20 MP, pueden lograr una resolución de 2,2 cm/pixel volando a 80m



Uso de app para planificación de vuelos. Permite que la calidad de la información grabada sea muy superior al uso de vuelos manuales.



Aeroplano de ala fija, de altas prestaciones para labores que exigen el vuelo de grandes extensiones a altura.

Nuestros técnicos cuentan con las titulaciones y homologaciones necesarias para la operativa y vuelo con drones.

Ventajas



- Son métodos geofísicos no intrusivos que no provocan impactos o daños medioambientales.
- Levantamientos topográficos de detalle con millones de puntos.
- Inmediatez de la toma de datos en el campo y análisis en el despacho.
- Es posible cubrir grandes áreas, reduciéndose significativamente los costes de prospección de grandes superficies.
- Facilidad de tratamiento de los datos obtenidos en diferentes plataformas para su procesado y almacenamiento de la información.
- Mayor seguridad para los operarios que realizan los trabajos de topografía en no tener que acceder a las zonas de trabajo de la cantera para la obtención de los datos
- Los datos pueden ser recopilados de áreas remotas, accidentadas y con cobertura vegetal densa.

El Servicio

Permite generar los planos y mapas necesarios para poder tomar cualquier tipo de medidas en un programa CAD:

Ortofotos

mapas de elevación

Mapa de pendiente

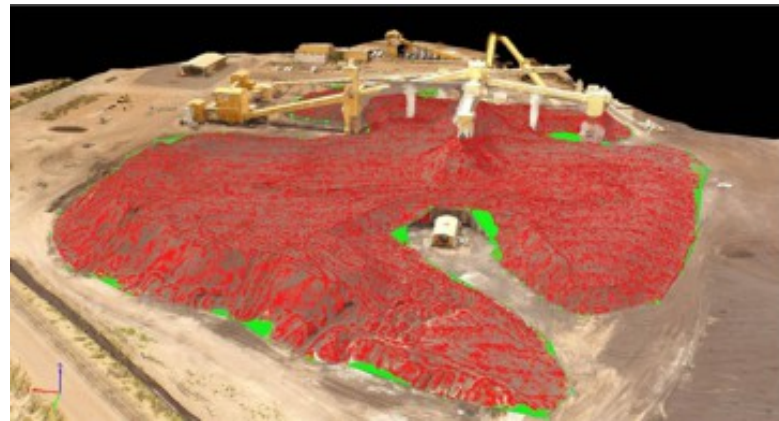
DSM

DTM

curvas de nivel

nubes densas de puntos

reconstrucciones 3D.



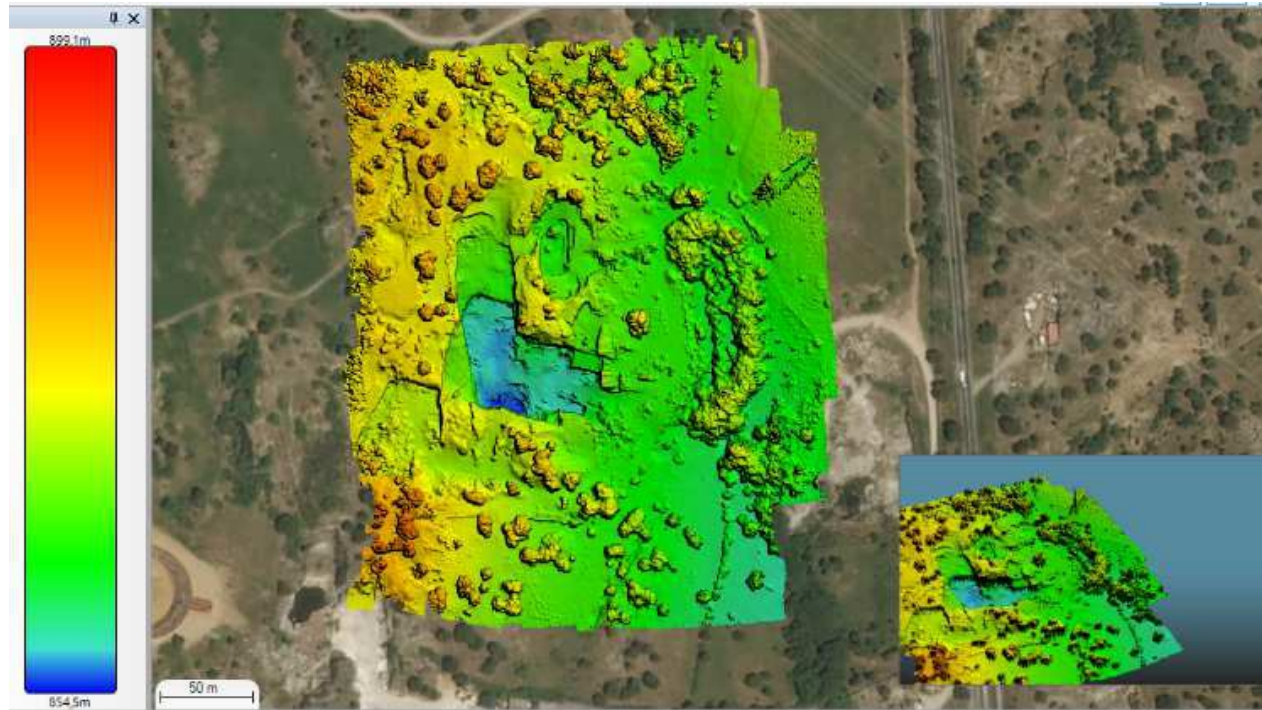
**Todos los mapas son exportables a cualquier software CAD / GIS
en distintos formatos (GeoTiff, Ascii,...)**

Ortofotos



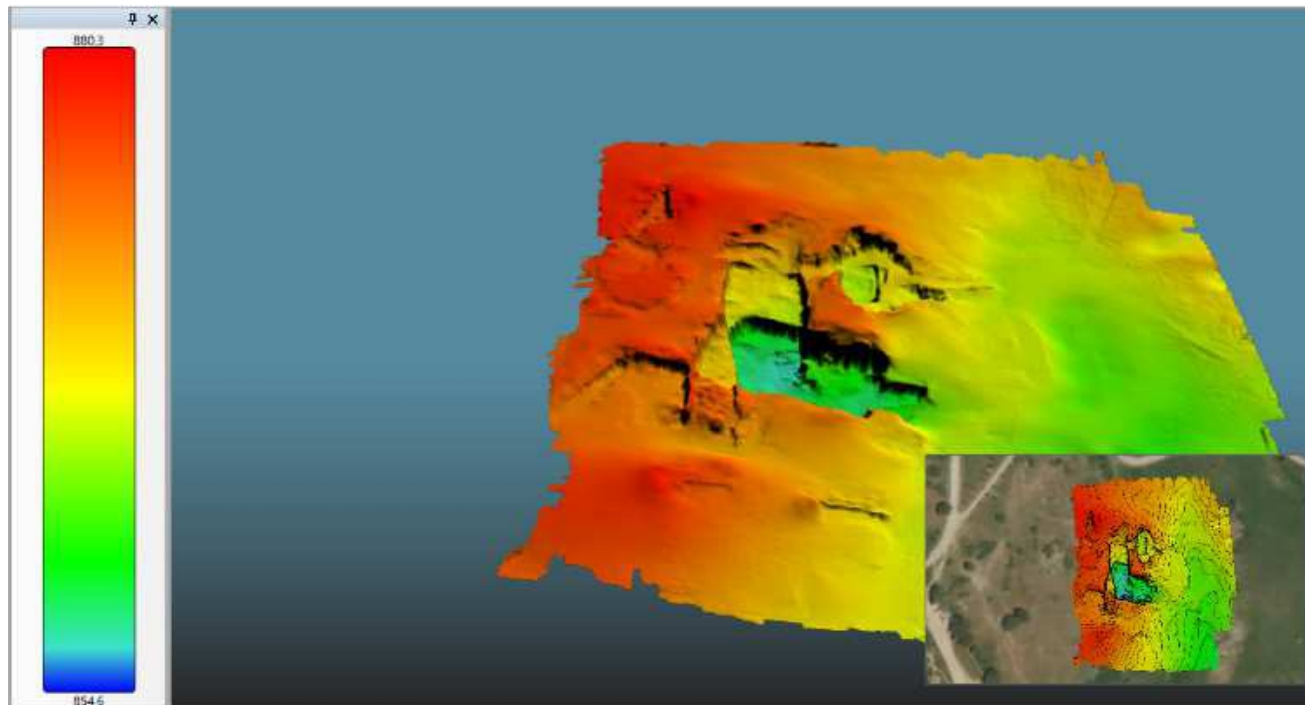
DSM

Mapa digital de la superficie con árboles y objetos



DTM

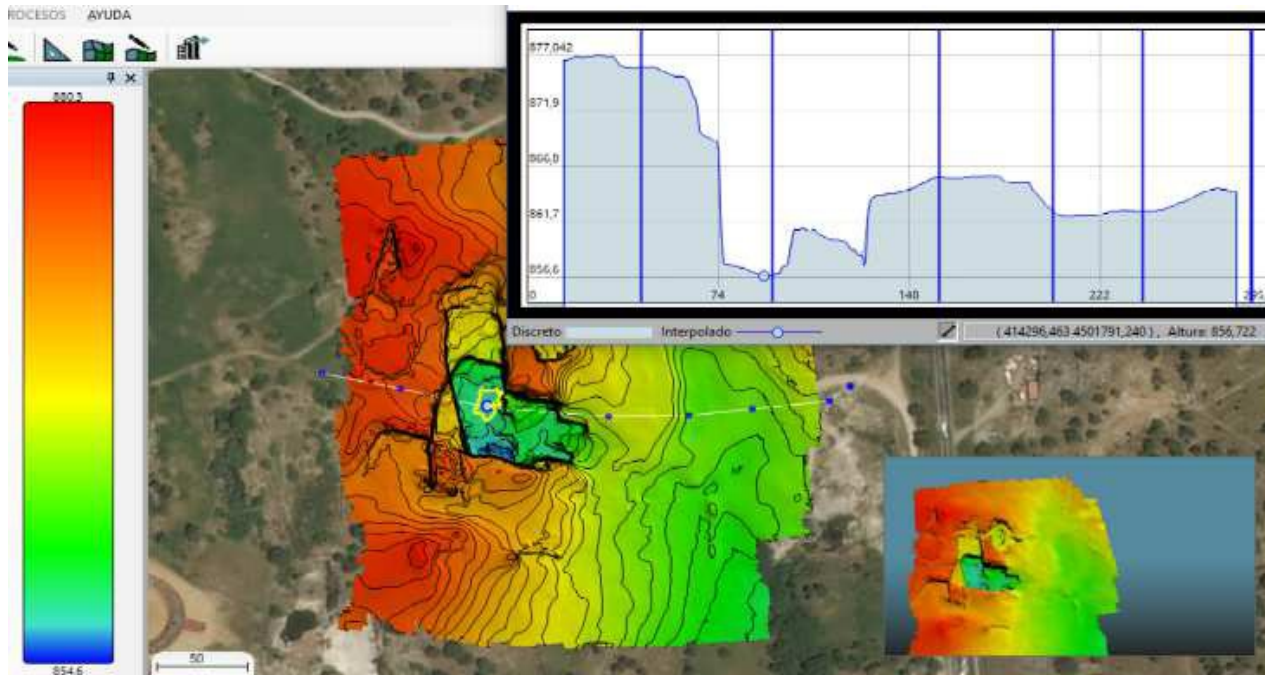
Mapa digital de la superficie eliminando objetos



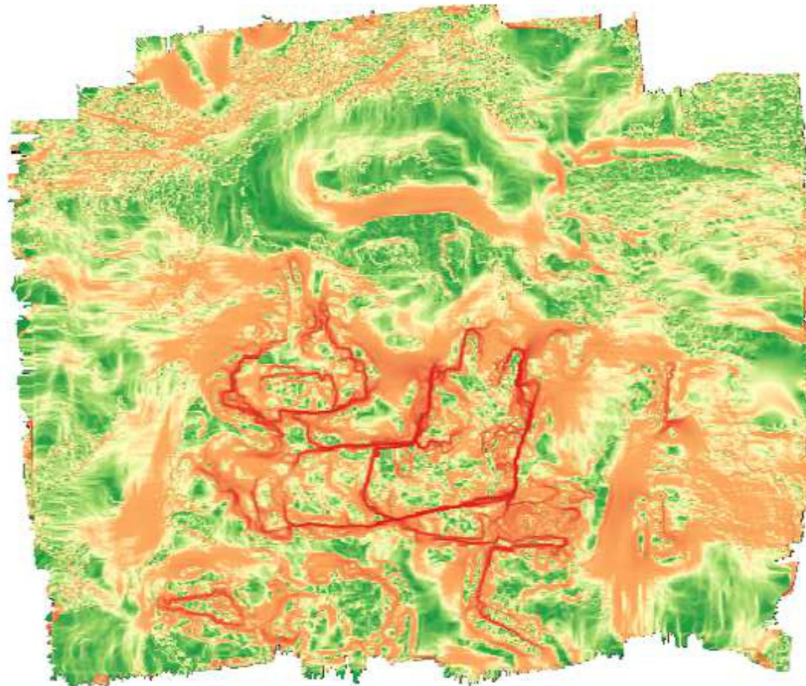
Curvas de nivel y perfiles

Las curvas de nivel son representaciones vectoriales que indican zonas del mapa que están a la misma altura.

A partir de ellas, es posible **estimar volúmenes** de material apilado, tamaño de balsas, estimar stocks, detectar zonas con pendientes pronunciadas, propensión a derrumbes



Mapa de pendientes



Mapa combinado:Ortofoto+curvas Nivel



Nubes de puntos

Las nubes de puntos son colecciones de coordenadas tridimensionales. Tienen altísimo detalle (millones de puntos), resultan útiles dentro de programas de estimación de volúmenes y simulación.



Reconstrucciones 3D

Una reconstrucción 3D, además de contener información tridimensional de alto detalle, es una forma muy potente de **explicar el proyecto a personal menos técnico**.

Permite tener una visión general sencilla de entender y, en muchos casos, pone de manifiesto la presencia de arbolado, edificaciones, vehículos e incluye el entorno natural de la explotación.



Creación animación virtual



Permite elegir los puntos principales del levantamiento y el vídeo lleva de uno a otro en un vuelo 3D mostrando todo el recorrido

Puntos son personalizables,

Se puede generar un número ilimitado de videos

<https://site.altizure.com/s/SJSjNXH4m>

El Servicio



1- Estándar:

Captura de imágenes

Ortofotografía 2D geo referenciada y mapas asociados:

DSM

Curvas de nivel

Pendientes

Todos los mapas son exportables a herramientas CAD / GIS

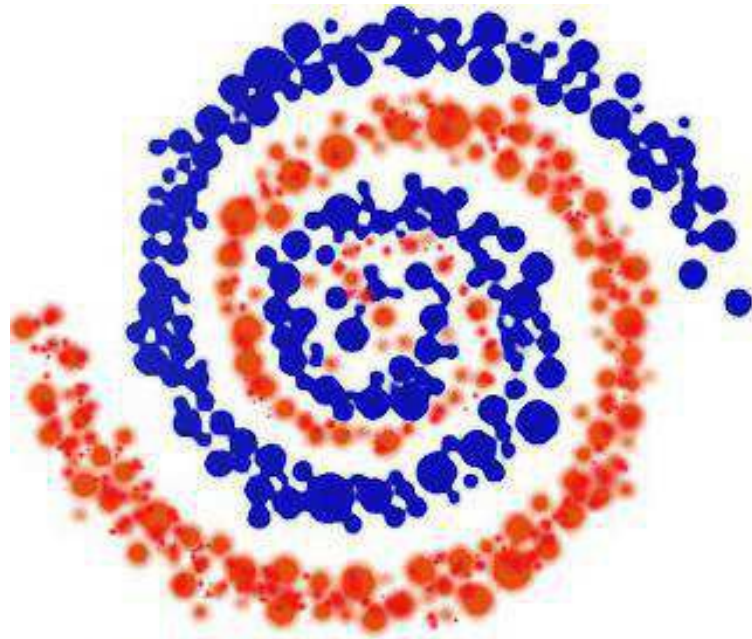
2- Premium:

Reconstrucción 3D

Creación animaciones virtuales

3- Personalizable:

Selección de los distintos tipos de mapas y capas deseados por el usuario



gisdron.es

A step forward in managing your environment