

Plataforma Propeller

Plataforma en la nube para el mapeo con drones y la gestión de obras que integra datos de captura, procesamiento, análisis y colaboración.





Plataforma Propeller

Software de mapeo con drones para una gestión más inteligente de obras.

Con la plataforma Propeller, unifica tus datos de campo, maquinaria y personal en un solo mapa, desde tierra hasta la nube. Propeller es un espacio de trabajo en la nube donde los equipos de proyecto y producción se reúnen para mapear, medir y gestionar la actividad de la obra con los datos de las mediciones.

- Accede en cualquier lugar, en cualquier dispositivo
- Experiencia interactiva de medición 3D
- Plantillas simples de informes y analítica
- Comparaciones de superficies y comprobaciones de conformidad
- Integraciones flexibles de datos
- Medios centralizados y fotos 360
- Colaboración en tiempo real
- Inicio de sesión único



Formatos soportados

IMPORTACIÓN ↓

Diseños

- GEOTIFF
- Land XML
- TTM
- DXF
- KML
- KMZ
- CZML
- IFC

Medición

- Geotagged JPEGs
- AeroPoints
- GCPs

Medios

- 360 photos
- JPEG

Nube de puntos

- LAS/LAZ

Preprocesado

- GEOTIFF

EXPORTACIÓN ↑

MODELO 3D

- DXF

Ortofoto

- GEOTIFF
- JIFF
- JPEG

Nube de puntos

- LAZ

Shapefile

- CZML

Límite de topografía

- GEOJSON

Contornos

- DXF

Esquemas de medición

- DXF
- KML

Medios

- 360 photos
- JPEG



Ventajas de la plataforma

- ✓ **Preciso.** Convierte los datos de las mediciones en un mapa interactivo que todos puedan entender y usar para tomar decisiones informadas.
- ✓ **Desde cualquier dispositivo.** Accede a Propeller desde cualquier dispositivo y usa la aplicación móvil para llevar mapas al campo.
- ✓ **Fácil.** Elimina cuellos de botella de información capacitando a tus equipos para medir y gestionar sus propios sitios.
- ✓ **Escalable.** Escala sin estrés con procesamiento de mediciones bajo demanda, gestionado por un equipo de expertos en GIS.



Características principales

- **Cálculos de volumen:** Mide el volumen de material en una zona o acumulación específica con un solo clic.
- **Comprobación de terraplenes:** Medir los terraplenes de seguridad, diques, hileras u otras barreras. Dibuja una línea a lo largo de la barrera para calcular la altura y el ancho.
- **Área superficial:** Mide la superficie de cualquier área designada en el mapa.
- **Medios y fotos:** Fijar, organizar y responder a los medios y a las fotos de 360° en el mapa.
- **Comparación de secciones transversales:** Mide secciones transversales de uno o más diseños o superficies de levantamiento a lo largo de una línea especificada, tanto vertical como horizontalmente.
- **Puntos de interés:** Marca características y puntos de interés en tu sitio para facilitar el registro o compartir con tu equipo.
- **Análisis de corte-relleno:** Mide la cantidad de material superficial por encima y por debajo del nivel final.
- **Pendiente de la carretera:** Dibuja una línea a lo largo de un tramo de carretera, pavimento o vía para calcular la pendiente en grado, porcentaje o ratio.
- **Distancia:** Dibuja una línea entre dos o más puntos para medir la longitud total de la superficie, la distancia punto a punto y la distancia horizontal.
- **Peligro de seguridad:** Marca los riesgos y asigna niveles de gravedad para mejorar la seguridad en el sitio.
- **Ángulo de pendiente:** Dibuja una línea a lo largo de cualquier pendiente para calcular el ángulo de pendiente en grados, porcentaje o coacción.
- **Limpieza del terreno:** Filtra automáticamente inexactitudes u obstáculos del terreno para mejorar la precisión del mapa.
- **Comparaciones entre mediciones:** Mide el progreso o el cambio en el volumen entre la medición seleccionada y la encuesta anterior en el sitio.
- **Comparaciones entre medición y diseño:** Mide el progreso del sitio desde la medición anterior y frente a una superficie de diseño subida.
- **Comparación diseño a diseño:** Mide el cambio de volumen entre dos diseños dentro de un polígono.
- **Gestión de permisos de usuario:** Gestiona los niveles de permiso de los usuarios invitados a tu portal para compartir proyectos y encuestas de forma segura.
- **Deslizador de cronología:** Visualiza los cambios en el sitio a lo largo de la vida útil de un proyecto o entre encuestas usando el deslizador de cronología.
- **Escorrentía superficial:** Evalúa cómo las lluvias intensas o las condiciones meteorológicas afectarán a las condiciones del lugar.
- **Informes PDF y exportaciones personalizadas:** Genera y comparte informes con facilidad para una comunicación y colaboración eficientes.
- **Historial de elevación:** Rastrea el cambio de altura en un punto específico a través de múltiples levantamientos.

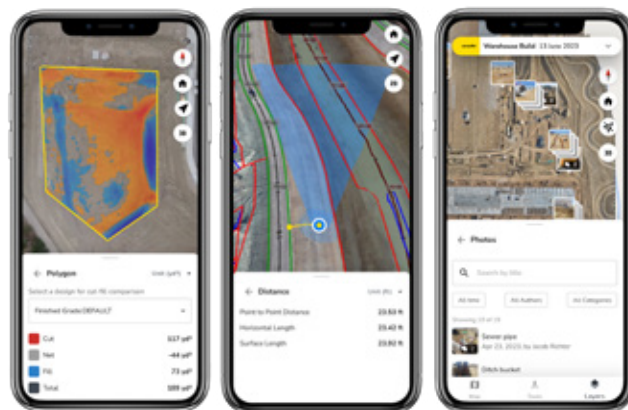
¿Cómo funciona la plataforma Propeller?



Fase 1: Mapeo

Propeller simplifica y acelera el mapeo de obra usando datos de dron + puntos de control (AeroPoints). Primero colocas los AeroPoints para tener precisión, luego haces el vuelo con el dron, y finalmente subes los datos a Propeller. La plataforma procesa esa información y genera un mapa 3D interactivo, que puedes usar para ver el terreno, superponer diseños CAD, ver la nube de puntos o usar un timeline para ver cómo ha cambiado la obra con el tiempo.

- ✓ **PASO 1: Coloca tus AeroPoints. Obtén resultados de calidad topográfica en cuestión de segundos.**
- ✓ **PASO 2 DESPEGUE:** Recopila los datos de tu dron para obtener resultados de calidad topográfica.
- ✓ **PASO 3** Sube tus datos, simplemente arrastra y suelta los datos de tu medición en Propeller.



Fase 2: Medición y gestión

Una vez que tienes el mapa 3D del sitio, Propeller te permite hacer mediciones precisas (volúmenes, elevaciones, distancias) directamente sobre él. Estas mediciones se pueden guardar (puntos, líneas, polígonos) y personalizar según tus necesidades. La plataforma facilita la colaboración: puedes compartir datos, reportes y evidencia de trabajo con tu equipo o clientes para evitar malentendidos. Además, puedes gestionar eventos y movimientos en la obra en tiempo real desde tu móvil, lo que ayuda a mejorar la productividad y mantener a todo el equipo alineado.

- ✓ **Haga que las tediosas tareas manuales, como los cálculos de volumen y elevación, sean cosa del pasado.**
- ✓ **Evite disputas compartiendo pruebas del trabajo realizado con sus clientes.**
- ✓ **Capture eventos y movimientos en el lugar de trabajo, en tiempo real desde tu teléfono.**

Consulta las fichas técnicas correspondientes y las preguntas más frecuentes para obtener más detalles y las especificaciones completas del producto.



Al-Top Topografía es distribuidor de soluciones Propeller. Propeller es una plataforma basada en la nube para el mapeo con drones y la gestión de obras. Es un software de fotogrametría que combina mapas 3D de alta precisión con captura de realidad, telemetría de maquinaria y herramientas de colaboración en campo, todo reunido en un centro de comando intuitivo para equipos de proyecto.

propeller

www.al-top.com
al-top@al-top.com
 902 88 00 11

Madrid
 Avda. Juan Caramuel, 1, Local 2B
 Parque Científico Leganés Tecnológico
 28919 Leganés (Madrid) • (+34) 91 640 78 31

Barcelona
 Bofarull, 14
 08027 Barcelona
 (+34) 93 340 05 73

al-top
 TOPOGRAFIA