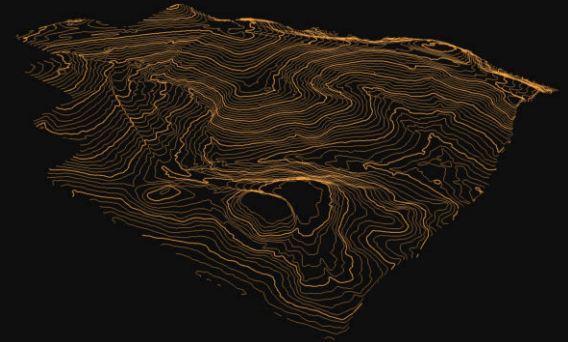


TOPOGRAFÍA LIDAR · INVENTARIO · AVANCE DE OBRA

Datos de campo listos para diseñar, sin esperar semanas.

Levantamientos LiDAR y fotogramétricos con control geodésico, entregados en los formatos que su equipo ya usa: Civil 3D, LandXML, LAS, DWG y GeoTIFF. Hectáreas por día en vez de semanas con estación total.



40,000+ ha

voladas en los últimos dos años

500+ ha

por semana en vuelos recurrentes

20+ proyectos LiDAR

más de 10,000 ha en 2026

300+ km

de corredores levantados

TOPOGRAFÍA PARA INFRAESTRUCTURA

LiDAR aerotransportado con precisión de ingeniería

Volamos LiDAR y fotogrametría con PPK y puntos de control GNSS en la red del proyecto, y entregamos la nube de puntos clasificada, el modelo digital de terreno bajo vegetación, curvas de nivel, secciones transversales y ortomosaico georreferenciado en UTM 17N. Carreteras, líneas de transmisión, acueductos, drenajes, lotificaciones y corredores de cientos de kilómetros.



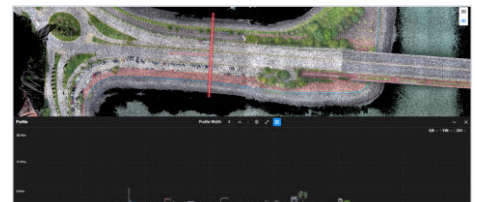
NUBE DE PUNTOS LIDAR

EJEMPLO



CURVAS DE NIVEL SOBRE LIDAR

EJEMPLO



SECCIÓN TRANSVERSAL

EJEMPLO

ENTREGABLES

Lo que recibe su equipo de diseño

Nube de puntos clasificada

LAS/LAZ con suelo, vegetación, edificios y estructuras separados.

MDT, MDS y curvas

Superficie TIN y ráster, curvas a 0.25, 0.5 o 1 m según el proyecto.

Ortomosaico y DWG

GeoTIFF de alta resolución y planimetría vectorizada en CAD.

Informe de control

Puntos de control, residuales y memoria del levantamiento.

DÓNDE APLICA

Proyectos donde ya lo hacemos

- **Corredores viales**
topografía, inventario, fallas de pavimento
- **Acueductos y drenajes**
perfiles, cuencas, canales y lagunas
- **Líneas eléctricas**
postes, retenidas, vanos, árboles a cables
- **Licitaciones públicas**
memoria de levantamiento firmada y sellada
- **Lotificaciones y urbanismo**
terreno base, movimiento de tierra, etapas
- **Estudios de impacto**
cobertura vegetal, taludes, cuerpos de agua

Inventario, avance de obra y captura terrestre

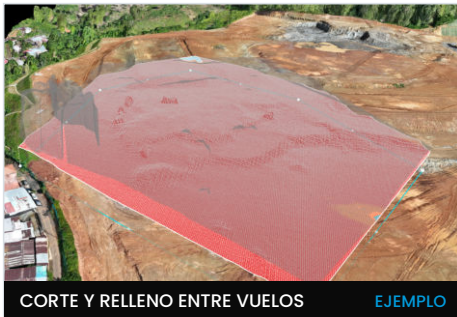


INVENTARIO GEORREFERENCIADO DE ACTIVOS

EJEMPLO

INVENTARIO DE ACTIVOS

Cada poste, tapa, señal, luminaria, alcantarilla o árbol del corredor como un punto georreferenciado con foto, código, atributos y estado, en una plataforma propia que se abre desde el celular. Exportable a Shapefile, GeoJSON, KML y Excel. Ideal para inventarios viales, contratos de mantenimiento y entregas a la entidad contratante.

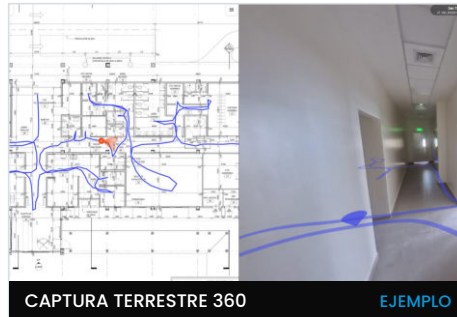


CORTE Y RELLENO ENTRE VUELOS

EJEMPLO

Avance de obra y volúmenes

Vuelos periódicos con comparación de superficies: corte, relleno, acopios y porcentaje de avance por frente.



CAPTURA TERRESTRE 360

EJEMPLO

Captura terrestre 360

Recorridos con cámara 360 georreferenciada para documentar la obra y el entorno, enlazados al mapa.



CORREDOR VIAL · VIDEO AÉREO

EJEMPLO

Estudios de tráfico y drones a medida

Conteos y trayectorias desde video aéreo; termografía, inspección de estructuras y lo que el proyecto necesite.

CÓMO TRABAJAMOS

Control geodésico, procesamiento propio y entrega en su formato

1 Alcance

Área, precisión requerida y formatos de entrega

2 Permisos

Autorización AAC y coordinación en sitio

3 Vuelo

LiDAR + fotogrametría, PPK, puntos de control GNSS

4 Procesamiento

Clasificación, MDT, curvas, ortomosaico, QA

5 Entrega

Civil 3D, LandXML, LAS, DWG, GeoTIFF + informe

PARA FIRMAS CON TRABAJO RECURRENTE

Trabajamos como subcontratista geoespacial de firmas de ingeniería: tarifa preferencial por hectárea o kilómetro para clientes recurrentes, memoria de levantamiento firmada para licitaciones, y la misma plataforma para que su cliente final consulte los datos.

Pida una muestra

con datos reales de proyectos actuales