FLUXA® FLEET

CERTIFICACIÓN
AOC · DGAC CHILE



FOTOGRAMETRÍA · LIDAR AÉREO · RTK

FLEET AEROTOPOGRAFÍA

Topografía desde el aire: ortofotos, curvas de nivel, modelos de terreno y cubicaciones en horas, no en semanas.

ORTOFOTOS | CURVAS DE NIVEL | MDT · MDS | CUBICACIONES | AVANCE DE OBRA

QUÉ HACEMOS

Medimos el territorio desde el aire.

Con drones RTK, cámaras métricas y sensores LiDAR transformamos un vuelo en información medible para arquitectura, ingeniería, construcción, minería y gestión territorial. El servicio completo incluye control terrestre, procesamiento, verificación de exactitud y análisis técnico.



≈ 66 ha
por batería a 80 m de altura con Matrice 4E*

1–3 cm
GSD (tamaño de píxel en terreno) según altura de vuelo

45–100 MP
cámaras métricas full frame y LiDAR con cámaras integradas

* Estimación Fluxa Fleet con solapes 80/70 y reserva de seguridad. Precisión de cada encargo demostrada con puntos de comprobación.

FOTOGRAMETRÍA O LIDAR

La herramienta correcta para su terreno.

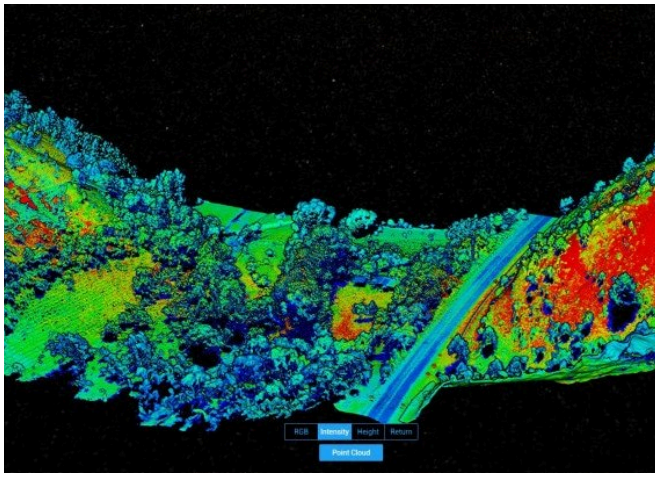
Elegimos el sensor según la cobertura, la vegetación y la precisión que exige su proyecto. En terrenos mixtos, los combinamos en una sola campaña.



Aerofotogrametría

Cientos de fotos con solape se transforman en ortofoto, nube de puntos, malla 3D y curvas. Ideal para terreno despejado, obras, acopios, urbanizaciones y documentación visual de alta resolución.

- Ortofoto de 1–3 cm por píxel
- Modelo 3D texturizado
- Mayor rendimiento por hectárea



LiDAR aéreo

Pulsos láser con retornos múltiples que atraviesan el follaje y registran el suelo real. Ideal para terrenos con vegetación, quebradas, bosques, corredores y modelos de terreno exigentes.

- MDT real bajo vegetación
- Alturas de copa y dosel
- Cables, taludes y bordes finos

EQUIPOS PROPIOS

Una flota aérea profesional.



FOTOGRAMETRÍA RTK

DJI Matrice 4E

Dron compacto de mapeo: cámara 4/3 de obturador mecánico, dos cámaras de 48 MP para inspección y RTK integrado.

20 MP 4/3 | 49 min vuelo* | 1 cm + 1 ppm



FOTOGRAMETRÍA FULL FRAME

M300 RTK + Zenmuse P1

Sensor full frame de 45 MP con objetivo de 35 mm para cartografía de alta exactitud.

45 MP full frame | hasta 55 min* | 3 equipos M300



LiDAR AÉREO

M300 RTK + Zenmuse L1

Escáner láser, IMU y cámara RGB de 20 MP con retornos múltiples.

LiDAR + RGB | Retornos múltiples | Forestal



LiDAR AÉREO · ALTA GAMA

M400 RTK + Zenmuse L3

LiDAR de largo alcance y dos cámaras RGB de 100 MP para grandes superficies.

3 cm V @120 m* | 2 × 100 MP | 10 km²/vuelo*

* Valores declarados por DJI. Control terrestre con GNSS RTK Emlid RS2. Operaciones según Manual de Operaciones Fluxa Fleet y normativa DGAC (DAN 151 / DAN 91).

SERVICIOS

Información medible del terreno.

TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

AT-01
Topografía para cabidas
Curvas, cotas y bordes para cabidas, loteos y emplazamientos de arquitectura.

AT-02
Ortofoto georreferenciada
Imagen métrica de alta resolución, base para planos y catastro.

AT-03
MDT · MDS · curvas
Modelos del terreno y superficie para urbanización, drenaje e ingeniería.

AT-04
Modelo 3D
Malla texturizada y nube de puntos de edificios, sitios y relieve complejo.

AT-05
Corredores
Caminos, canales, líneas eléctricas y ductos con planta y perfiles.

AT-06
Catastro territorial
Base cartográfica para municipios, loteos y regularización de predios.

OBRAS, MINERÍA Y TERRITORIO

AT-07
Cubicaciones
Volúmenes de acopios, excavaciones, cortes y rellenos; balance de tierras.

AT-08
Avance de obra
Vuelos periódicos comparables, hitos y comparativos entre fechas.

AT-09
Minería y áridos
Control de extracción, botaderos, pozos y caminos de faena.

AT-10
Forestal y vegetación
Terreno bajo bosque, alturas de copa y cobertura del dosel (LiDAR).

AT-11
Línea base ambiental
Registro visual y seguimiento de erosión, cauces y borde costero.

AT-12
Emergencias
Deslizamientos, socavones y cambios post-evento, con respuesta rápida.

RESOLUCIÓN Y RENDIMIENTO

Precisión planificada, no supuesta.

Altura	GSD	Cobertura por batería
30 m	0,8 cm	≈ 21 ha
40 m	1,1 cm	≈ 33 ha
60 m	1,6 cm	≈ 49 ha
80 m	2,2 cm	≈ 66 ha

Matrice 4E, cámara gran angular, solapes 80/70. Estimación Fluxa Fleet.

Entregable	Formato
Ortofoto	GeoTIFF / ECW
Nube de puntos	LAS / LAZ
MDT / MDS	GeoTIFF
Curvas de nivel y planta	DWG / DXF / SHP
Modelo 3D	OBJ / OSGB / 3D Tiles
Cubicación e informe de calidad	PDF

CÓMO TRABAJAMOS

01
Encargo
Área, objetivo, tolerancia y sistema de coordenadas.

02
Planificación
Altura, GSD, solapes, rutas y permisos DGAC.

03
Control
Base GNSS, puntos de control y de comprobación.

04
Vuelo y proceso
Captura RTK, procesamiento y clasificación.

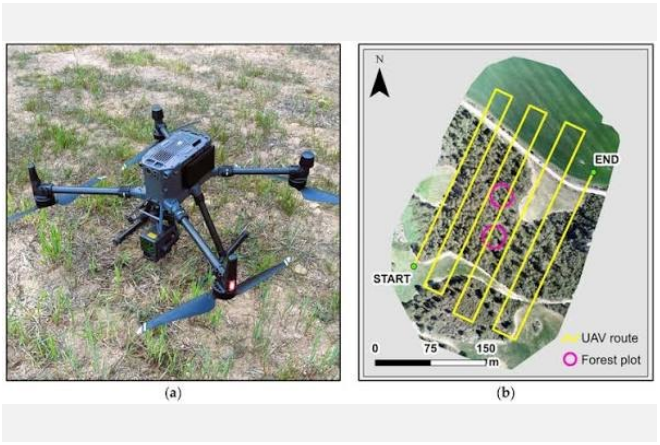
05
Calidad
RMSE horizontal y vertical en informe firmado.

- Pilotos acreditados ante la DGAC
- Listas de verificación normales y de emergencia
- Cotas declaradas: elipsoidales u ortométricas
- Mapa de cobertura y zonas interpoladas

PARA QUIÉN TRABAJAMOS

Soluciones para cada industria.





01 Arquitectos e inmobiliarias
Topografía para cabidas, loteos y emplazamientos.

02 Constructoras e ITO
Movimiento de tierras, avance y estados de pago.

03 Minería y áridos
Cubicación de acopios, pozos y control de extracción.

04 Forestales y agrícolas
Predios, caminos, plantaciones y terreno bajo bosque.

05 Energía
Emplazamientos solares y eólicos, líneas y subestaciones.

06 Municipios y MOP
Catastro, vialidad, cauces y gestión territorial.

07 Consultoras ambientales
Líneas base, erosión, humedales y borde costero.

08 Emergencias
Organismos públicos y empresas ante eventos naturales.



CÓMO COTIZAMOS

ha
topografía, ortofoto y modelos de terreno

km
corredores, caminos y líneas

Campaña
cubicaciones y seguimiento periódico de obra

Solicite su cotización.

Envíenos el área (KMZ o plano) y el objetivo del levantamiento. Le proponemos el sensor, la resolución y el plazo.

Fluxa Fleet · Grupo Fluxa
Lorenzo Fluxa — Director
Av. Chacabuco 485, oficinas 1301/1302
Concepción, Chile

contacto@fluxafleet.cl
+56 9 4428 2086 · Teléfono / WhatsApp