FLUXA® FLEET

CERTIFICACIÓN
AOC · DGAC CHILE



ESCANEO LÁSER · REALITY CAPTURE · GEOMÁTICA 3D

FLEET LiDAR

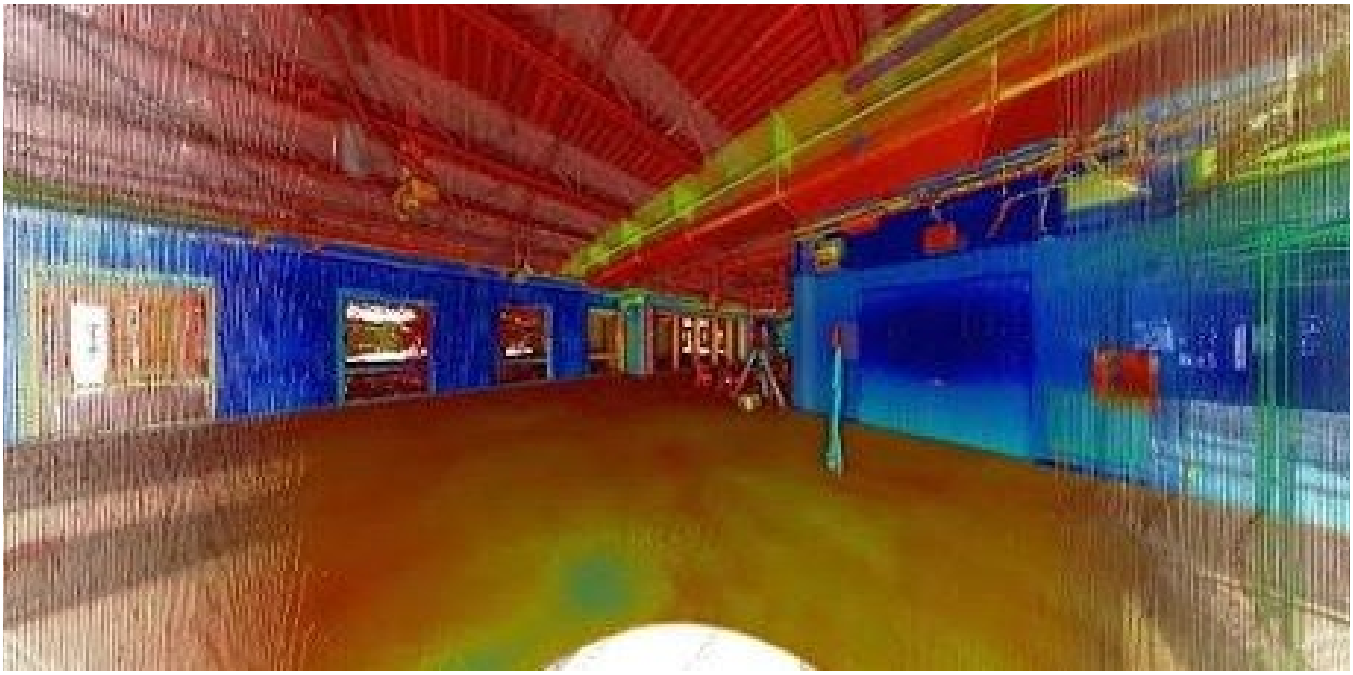
Medimos la realidad en 3D: del milímetro en una sala técnica a kilómetros de terreno bajo el bosque.

ESCÁNER TERRESTRE | LIDAR SLAM | LIDAR AÉREO | SCAN-TO-BIM | TOPOGRAFÍA

QUÉ HACEMOS

Geometría real, medida y comprobada.

Fleet LiDAR integra escaneo láser terrestre, escáneres móviles SLAM y LiDAR aéreo en una sola red de control. Entregamos nubes de puntos a color, planos, modelos BIM, modelos de terreno y cubicaciones con un informe de calidad que demuestra la precisión obtenida.



3 mm
exactitud de punto a 20 m con escáner Trimble X9*

640 mil
puntos por segundo con escáner SLAM 200*

10 km²
por vuelo con LiDAR aéreo Zenmuse L3*

* Valores declarados por los fabricantes. La precisión de cada encargo se demuestra en terreno con puntos de comprobación independientes.

UNA TECNOLOGÍA PARA CADA ESCALA

Estático, móvil y aéreo.

Elegimos el método según la precisión que necesita su proyecto, el tamaño del área y las condiciones del lugar, y los combinamos cuando conviene.



01 · ESTÁTICO

Escaneo terrestre

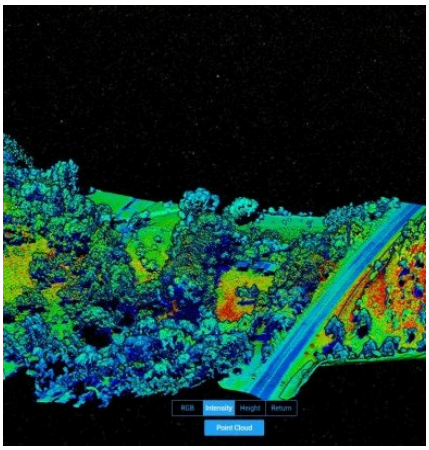
Escáner sobre trípode por estaciones. Máxima precisión para arquitectura, salas industriales, control geométrico y patrimonio.



02 · MÓVIL

LiDAR SLAM

Captura caminando, en mochila, vehículo o robot. Interiores sin GPS, subterráneos, plantas y edificios completos en una jornada.



03 · AÉREO

LiDAR en dron

Retornos múltiples que atraviesan la vegetación: terreno real bajo el bosque, corredores, faenas y grandes extensiones.

Una sola red de control

GNSS RTK y puntos de control comunes unen interior, fachada, cubierta y terreno en un modelo continuo y georreferenciado.

Lo que el láser no ve, lo completamos

Vidrios, agua o zonas ocultas se resuelven con fotogrametría, topografía terrestre o una segunda pasada.

EQUIPOS PROPIOS

Flota de escaneo láser.



TERRESTRE · ESTÁTICO

Trimble X9 LT

Escáner por estaciones con autonivelación y 3 cámaras de 10 MP.

500 mil pts/s | 3 mm @20 m | 0,6–40 m



MÓVIL · FLEET SPECTRA

SLAM 200

Mano, mochila, vehículo, robot o dron, con GNSS RTK integrado.

640 mil pts/s | 2 × 12 MP | ≤ 2 cm rel.

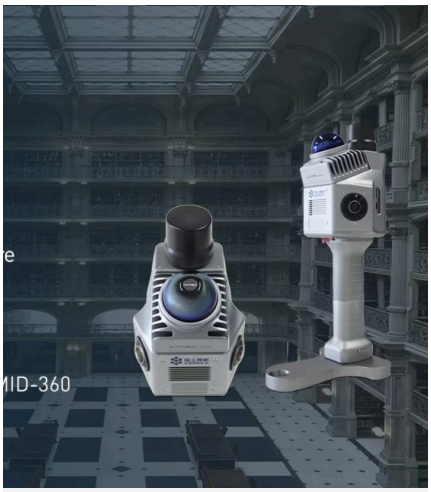


MÓVIL · DE MANO

SLAM 100

Cabeza láser giratoria que cubre techos, pisos y esquinas sin sombras.

270° × 360° | 3 × 5 MP | < 3 cm rel.



MÓVIL · LIVIANO

GEOSUN GS-200G

Escáner SLAM portátil con panorámica sincronizada para colorear la nube.

200 mil pts/s | 2 × 20 MP | hasta 70 m



AÉREO

M300 RTK + Zenmuse L1

LiDAR + IMU + cámara RGB de 20 MP, con retornos múltiples.

Topografía | Forestal | Cubicación



AÉREO · ALTA GAMA

M400 RTK + Zenmuse L3

LiDAR de largo alcance con dos cámaras RGB de 100 MP.

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

Especificaciones declaradas por fabricantes. Control con GNSS RTK Emlid RS2. Operaciones aéreas según Manual de Operaciones Fluxa Fleet y normativa DGAC.

SERVICIOS

Del edificio al territorio.

EDIFICACIÓN Y ARQUITECTURA

LI-01
Estado existente
Plantas, cortes y elevaciones medidos para remodelar, ampliar o regularizar.

LI-02
Scan-to-BIM
Modelo Revit/IFC desde la nube, LOD 200–300, para diseño y gestión de activos.

LI-03
Conforme a obra
Planos as-built de lo realmente construido para recepción y mantención.

LI-04
Control geométrico
Planeidad, verticalidad, desplomes y comparación de lo ejecutado vs. el proyecto.

LI-05
Patrimonio
Registro 3D a color de edificios históricos, fachadas y ornamentos.

LI-06
Interiores y subterráneos
Estacionamientos, galerías y salas técnicas sin GPS, en una jornada.

INDUSTRIA Y TERRITORIO

LI-07
Plantas industriales
Geometría existente para ampliaciones, montajes, interferencias y mantención.

LI-08
Topografía LiDAR
Curvas, MDT y MDS para cabidas, loteos y emplazamientos, incluso bajo vegetación.

LI-09
Cubicaciones
Volúmenes de acopios, excavaciones, cortes y rellenos con comparación entre fechas.

LI-10
Corredores
Caminos, líneas eléctricas, canales y franjas con planta y perfiles.

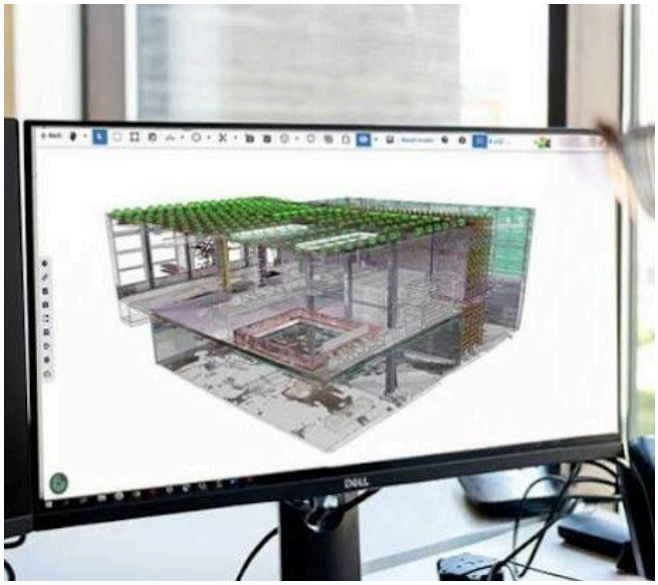
LI-11
Forestal
Alturas de copa, cobertura del dosel y relieve real bajo el bosque.

LI-12
Monitoreo multitemporal
Campañas comparables para deformaciones, avance de obra y cambios post-evento.

QUÉ RECIBE

Información lista para decidir.

Entregable	Formato
Nube de puntos a color, georreferenciada	LAS / LAZ / E57
Plantas, cortes y elevaciones	DWG / DXF / PDF
Modelo BIM	RVT / IFC
MDT, MDS y curvas de nivel	GeoTIFF / DWG / SHP
Cubicaciones y comparaciones	Informe PDF + mapas
Informe de calidad (RMSE)	PDF
Visor web de la nube	Enlace



CÓMO TRABAJAMOS

01
Encargo
Objetivo, sectores, tolerancia acordada y entregables por escrito.

02
Planificación
Método, estaciones o rutas, red de control y permisos.

03
Captura
Escaneo con control de cobertura antes de salir del sitio.

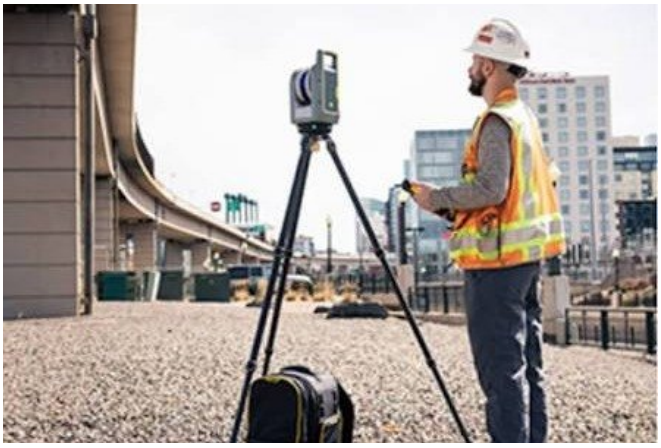
04
Proceso
Registro, limpieza, clasificación, planos y modelos.

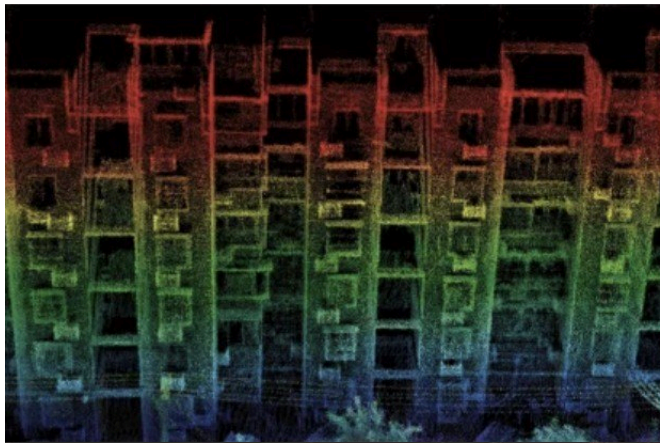
05
Calidad
Puntos de chequeo independientes e informe RMSE.

- Tolerancia de precisión escrita en la propuesta
- Plano de cobertura: qué se midió y qué no
- Sistema SIRGAS-Chile / UTM o el del cliente
- Respaldo y confidencialidad de la información

PARA QUIÉN TRABAJAMOS

Soluciones para cada industria.





01 Arquitectos e inmobiliarias
Estado existente, cabidas, remodelaciones y regularizaciones.

02 Constructoras e ITO
As-built, control geométrico y avance de obra.

03 Industria y energía
Plantas, subestaciones, ampliaciones y montajes.

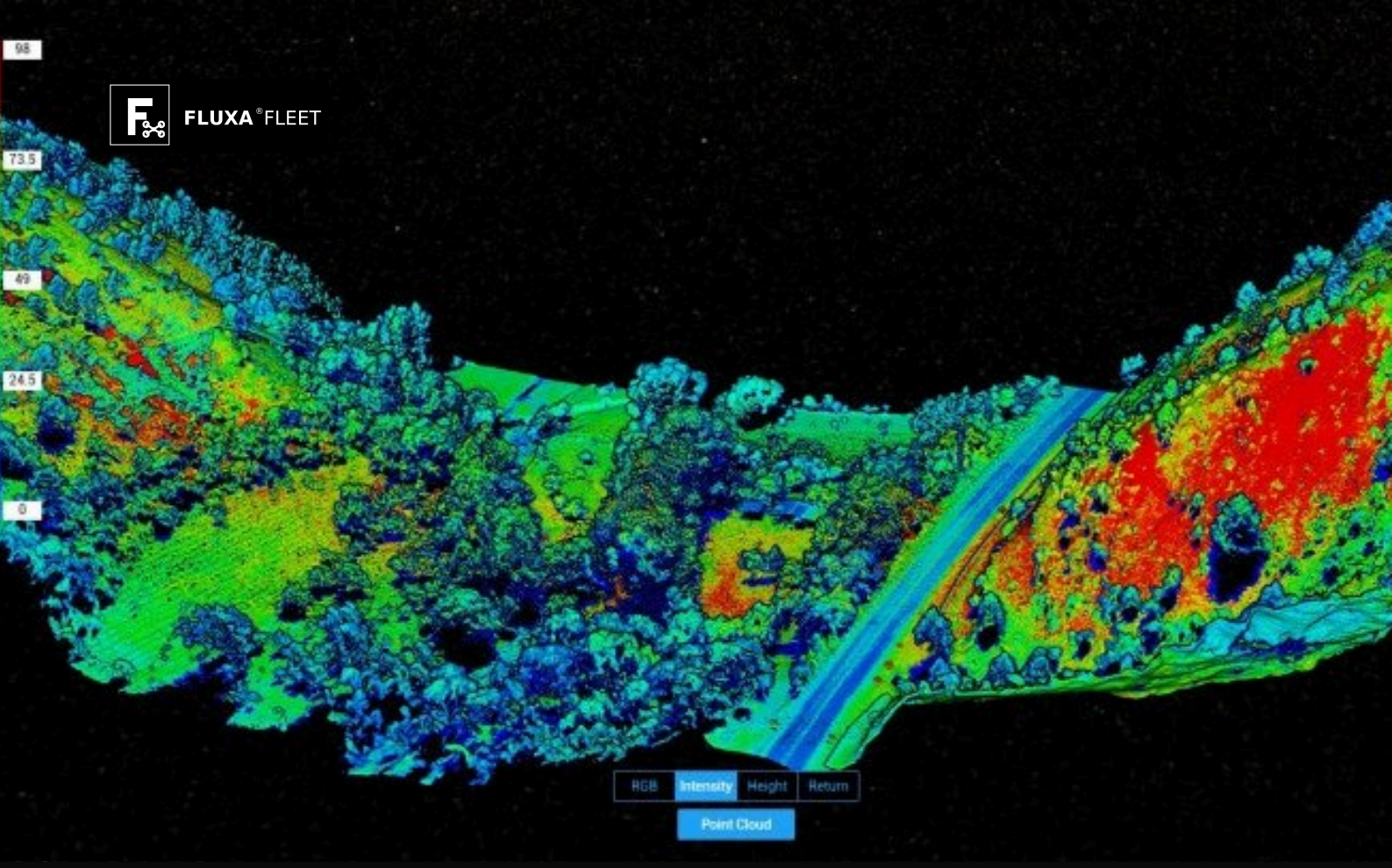
04 Minería y áridos
Galerías, acopios, botaderos y control de extracción.

05 Forestales
Caminos, inventario geométrico y terreno bajo el dosel.

06 Municipios y MOP
Catastro, vialidad, edificios públicos y patrimonio.

07 Puertos y logística
Bodegas, acopios, volumetrías y centros de distribución.

08 Gestión de activos
Administradoras, retail, data centers y salas técnicas.



CÓMO COTIZAMOS

m²
edificios, interiores, Scan-to-BIM y salas industriales

ha · km
topografía LiDAR, forestal y corredores

Campaña
monitoreo y control periódico de obra o acopios

Solicite su cotización.

Cuéntenos su proyecto, la precisión que necesita y el entregable esperado. Le proponemos el método y los equipos adecuados.

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

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