FLUXA® FLEET

CERTIFICACIÓN
AOC · DGAC CHILE



ROBÓTICA TERRESTRE · LIDAR SLAM · MOBILE MAPPING

FLEET REMOTE

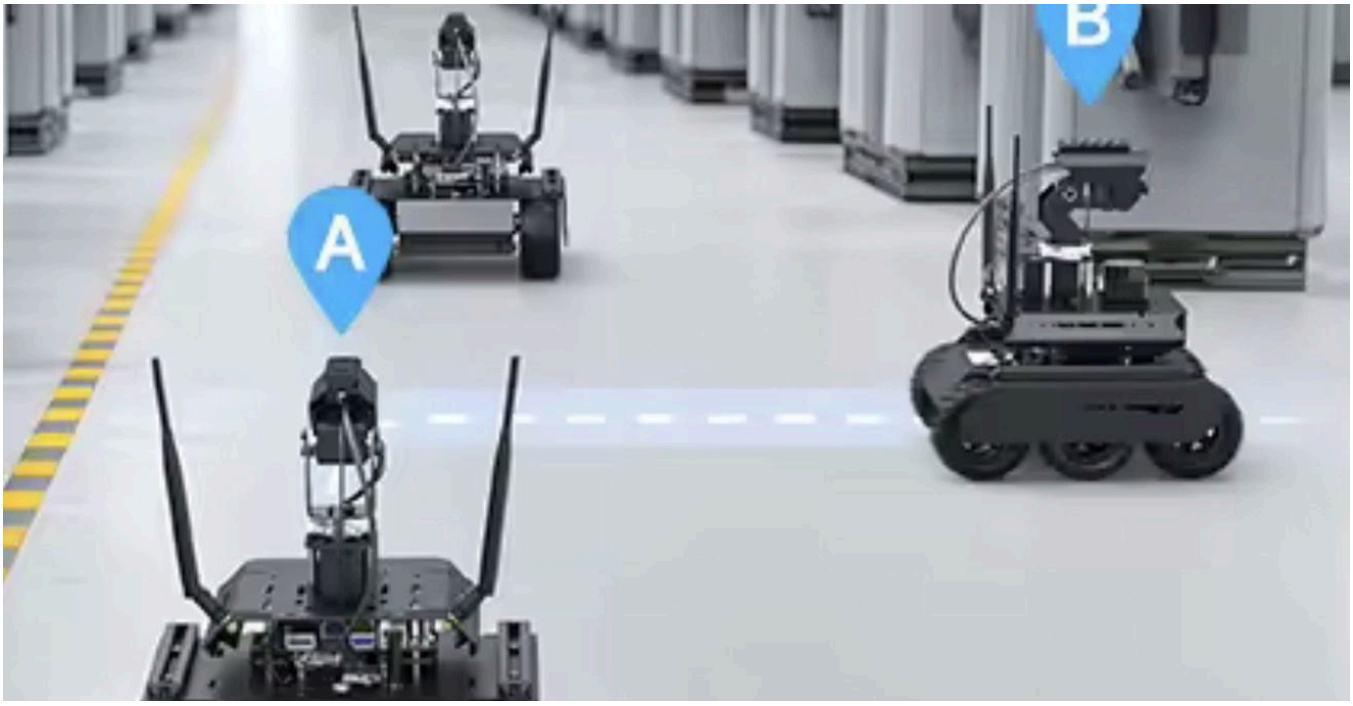
Escaneamos e inspeccionamos donde las personas no deben entrar y los drones no pueden volar.

ROBOTS TELEOPERADOS | ESCANEO 3D | SCAN-TO-BIM | VEHÍCULOS TODOTERRENO | MONITOREO DE OBRA

QUÉ HACEMOS

Datos 3D precisos de los lugares más difíciles.

Fleet Remote combina robots terrestres teleoperados, escáneres LiDAR SLAM y vehículos todoterreno para capturar, medir e inspeccionar interiores sin GPS, subterráneos, salas técnicas, obras en curso, plantas industriales, caminos y terrenos naturales: rápido, sin detener su operación y sin exponer a su equipo.



11

servicios de captura, inspección, monitoreo y formación

1 cm

precisión relativa con escáner SLAM 200 (dato de fabricante)

24 h

vista preliminar de la nube de puntos tras el terreno

Sin exponer personas

El robot entra primero a entretechos, ductos, salas eléctricas y espacios confinados.

Sin detener la operación

Captura en movimiento: lo que antes tomaba días con escáner estático, se hace en horas.

Entregables listos

Nube georreferenciada, planos CAD, modelo BIM, informes y visor web para su equipo.

SERVICIOS

Una línea, once soluciones.

CAPTURA 3D

RM-01
Remote Scan
Levantamiento LiDAR SLAM de interiores, subterráneos, galerías y plantas — a mano, en mochila o sobre robot.

RM-02
Remote BIM
Scan-to-BIM: modelo Revit/IFC LOD 200–300 para as-built, remodelaciones y gestión de activos.

RM-03
Remote Road
Mobile mapping LiDAR desde camioneta en calles, caminos y corredores urbanos.

RM-03T
Remote Trail
LiDAR en vehículo todoterreno (ATV/UTV): caminos de faena, predios, playas y loteos.

RM-04
Remote Air-Ground
El mismo escáner en dron y en suelo: cubierta, fachada e interior en un solo modelo.

RM-08
Remote Rent
Arriendo de robot, escáner o vehículo de apoyo con operador Fleet.

INSPECCIÓN Y MONITOREO

RM-05
Remote Inspect
Inspección visual remota con video HD en entretechos, salas técnicas y espacios confinados.

RM-06
Remote Progress
Monitoreo mensual de obra: avance real vs. modelo BIM, desviaciones y volúmenes.

RM-07
Remote Watch
Rondas nocturnas con robot, cámara PTZ y térmica en obras y recintos.

FORMACIÓN Y EXPERIENCIAS

RM-09
Remote Academy
Cursos de ROS 2, robótica, IA y SLAM con robots reales como laboratorio.

RM-10
Remote Demo
Demostraciones para ferias, eventos, colegios y empresas.

¿Un caso distinto?
Diseñamos la configuración de equipos para su recinto o proyecto.

EQUIPOS PROPIOS

Una flota para cada terreno.



ORUGAS · SLAM 200 · RTK

Fleet Panther

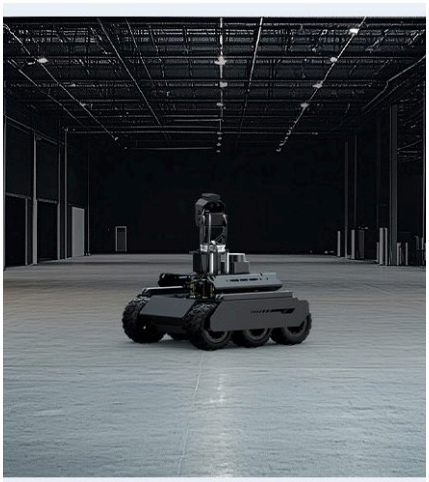
Robot sobre orugas con escáner SLAM 200 y antena GNSS RTK para levantamientos en obra e industria.



CARGA 300 KG · IP65 · ROS

Fleet Rhino

Plataforma oruga de carga: 300 kg útiles, hasta 30 km/h, para equipos pesados y terreno irregular.



ROS 2 · 4WD

Fleet Voyager / Scout

Robots ágiles de reconocimiento, inspección visual y laboratorio Academy.



LiDAR SLAM 200

Fleet SPECTRA

Escáner SLAM de alta precisión: mano, mochila, robot, vehículo o dron.



F-07 · ATV 4×4

Fleet Razor

Cuatrimoto para senderos, cerros, deslindes y franjas angostas.

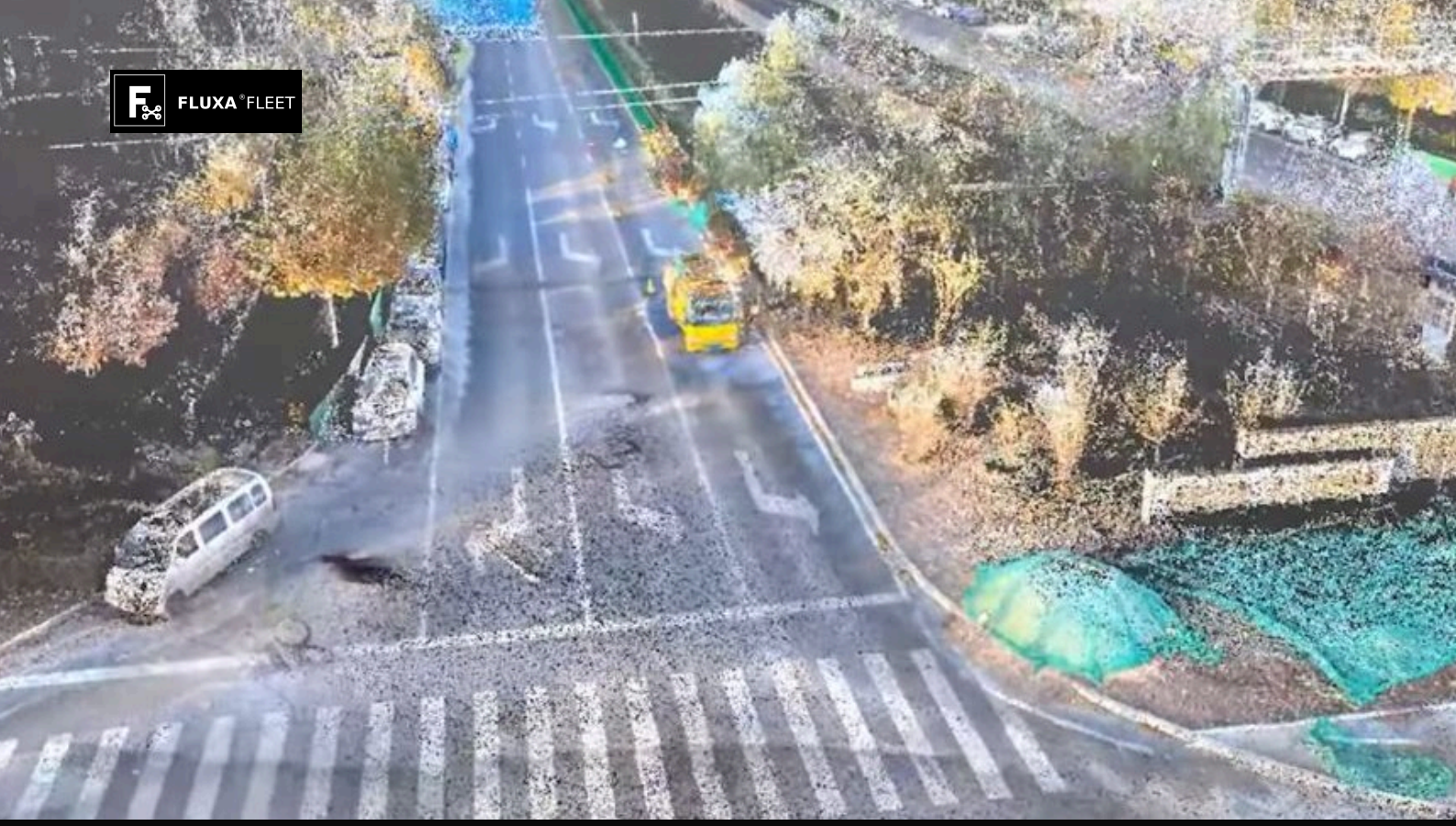


F-08 · UTV

Fleet Polaris

UTV para caminos mineros, forestales y rurales largos; traslado de equipos.

Control de calidad con escáner láser Trimble X9 y GNSS RTK Emlid RS2. Operaciones aéreas bajo Manual de Operaciones Fluxa Fleet y normativa DGAC.



REMOTE ROAD · REMOTE TRAIL

Del asfalto al terreno natural, en una sola campaña.

Montamos el escáner SLAM 200 en camioneta, cuatrimoto o UTV y recorremos kilómetros de calles, caminos de faena, predios forestales y agrícolas, borde costero y loteos en verde. Una nube georreferenciada con planta y perfiles, sin cortar el tránsito y sin cuadrillas a pie.





Calles

catastro vial, pavimentos, perfiles y elementos urbanos

Faenas

caminos mineros y forestales, taludes, bermas y acopios

Predios

deslindes, canales, playas, parcelaciones y senderos

PROCESO

Del requerimiento a la entrega, con método.

01
Diagnóstico
Revisamos su recinto, objetivo y restricciones, y elegimos la configuración de equipos.

02
Cotización
Alcance claro: qué incluye, plazo y entregables. Respuesta rápida.

03
Terreno
Captura SLAM o inspección con control GNSS RTK y protocolos de seguridad.

04
Proceso y QA
Georreferencia, limpieza, planos y modelos con revisión cruzada.

05
Entrega
Nube, CAD, BIM o informe, visor web y reunión de revisión.



Protocolos de seguridad

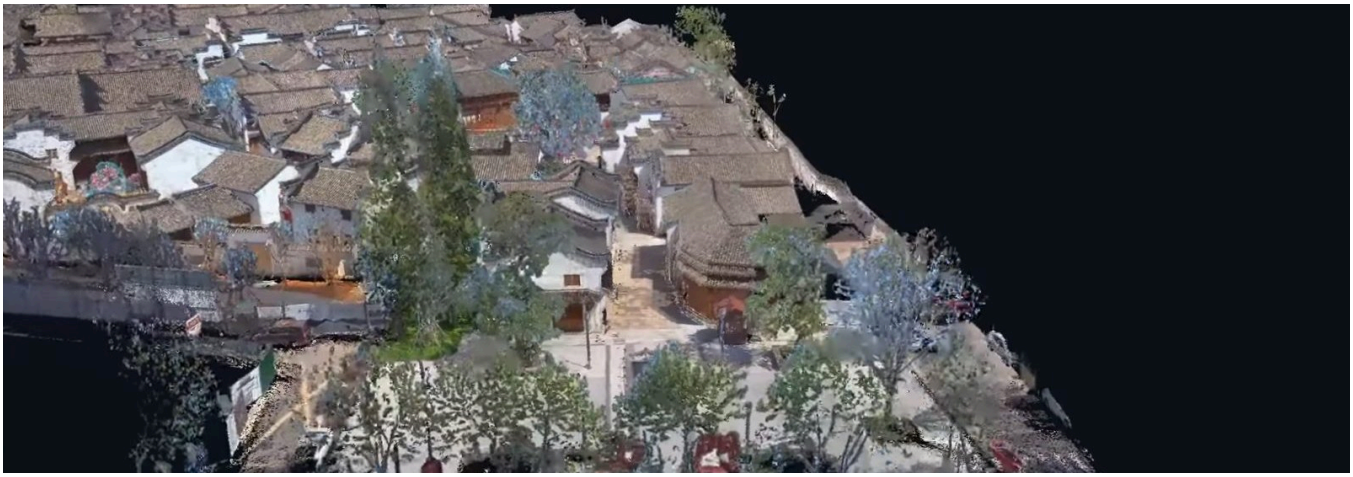
- Análisis de riesgo y charla de seguridad en cada jornada
- Parada de emergencia y zona de exclusión del robot
- Permisos e inducción para faenas y espacios confinados
- Operación aérea según Manual Fleet y DGAC

Calidad y datos

- Puntos de control y chequeo con GNSS RTK
- Contraste con escáner láser Trimble X9
- Respaldo 3-2-1 y confidencialidad de la información
- Desenfoque de rostros y patentes en entregables

PARA QUIÉN TRABAJAMOS

Soluciones para cada industria.



01 Constructoras e inmobiliarias
As-built, avance de obra, recepción y control de subcontratos.

02 Municipios y servicios públicos
Catastro vial, pavimentos y edificios públicos.

03 Forestales y caminos
Caminos de faena e interiores de predio, taludes y acopios.

04 Agrícolas y borde costero
Canales, deslindes, parcelaciones, playas y dunas.

05 Minería e industria
Plantas, galerías y salas de proceso sin detener la operación.

06 Energía y telecomunicaciones
Subestaciones, salas eléctricas, franjas y tendidos.

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

08 Sanitarias
Plantas de tratamiento, estanques y cámaras visitables.

09 Data centers y salas técnicas
Inventario y as-built de salas, bandejas y racks.

10 Salud, educación y patrimonio
Infraestructura sin planos, entretechos y levantamiento patrimonial.

FLUXA® FLEET

PAQUETES

Empiece hoy.

REMOTE START

UF 35

Administradores, arquitectos, remodelaciones

- 1 jornada Remote Scan
- Hasta ~2.500 m²
- Nube de puntos + plantas 2D
- Entrega en 5 días hábiles

REMOTE OBRA

UF 35 /mes

Constructoras e inmobiliarias

- Levantamiento inicial
- 2 visitas de monitoreo al mes
- Avance vs. modelo BIM
- Reporte a 3 días de cada visita

REMOTE INDUSTRIAL

desde **UF 160**

Minería, energía, puertos, plantas

- 2 jornadas Scan robot o Air-Ground
- Nube + modelo LOD 200
- Informe de zonas críticas
- Entrega en 10–15 días hábiles

Valores netos + IVA, referenciales. Movilización fuera del Gran Concepción y condiciones especiales se cotizan aparte.

Solicite su cotización.

Cuéntenos su recinto o proyecto y le proponemos la configuración de equipos y el entregable 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