



PRESENTACIÓN CORPORATIVA TÉCNICA

GeoNexa

Geomática · Ingeniería · Tecnología

Levantamientos técnicos, fotogrametría UAV, control geodésico y datos confiables para decisiones de ingeniería.





De terreno a información útil

QUÉ RESUELVE GEONEXA

Precisión técnica con trazabilidad operacional.

GeoNexa transforma mediciones de terreno en entregables claros para ingeniería, construcción, minería, infraestructura y gestión territorial.

- Datos geospaciales controlados y respaldados.
- Metodología documentada desde la solicitud hasta la entrega.
- Comunicación simple para clientes técnicos y no técnicos.



DIRECCIÓN TÉCNICA

Francisco Fernando Leyton L.

Ingeniero Geomensor, operador RPA/UAV y estudiante de estudiante de Ingeniería Civil Industrial, con experiencia en experiencia en minería, infraestructura, geomática y documentación operacional.

La mirada GeoNexa combina medición técnica, control de calidad, trazabilidad de datos, seguridad en terreno y mejora de procesos.

Topografía

GNSS/RTK

RPA/UAV

ICI



Experiencia en terreno

Topografía, GNSS/RTK, estación total y apoyo a operaciones industriales.



LÍNEAS GEONEXA

Medición, modelamiento y control para proyectos reales.

Topografía GNSS/RTK

Levantamientos, replanteos, puntos de apoyo y planos base.

Fotogrametría UAV

Ortofotos, MDT/MDS, curvas de nivel y modelos 3D.

Control geodésico

Redes de referencia, PR, monumentación y verificación.

Cubicaciones y avance

Stockpiles, plataformas, movimientos de tierra y reportabilidad.

Cada servicio se ajusta al alcance, precisión requerida, accesibilidad, entregables y condiciones de terreno.



Flujo operacional estándar

Una ejecución controlada evita reprocesos y mejora la confianza del dato.



La trazabilidad se mantiene desde la solicitud inicial hasta el cierre operacional, dejando evidencia técnica, HSE y documental.



Datos listos para ingeniería

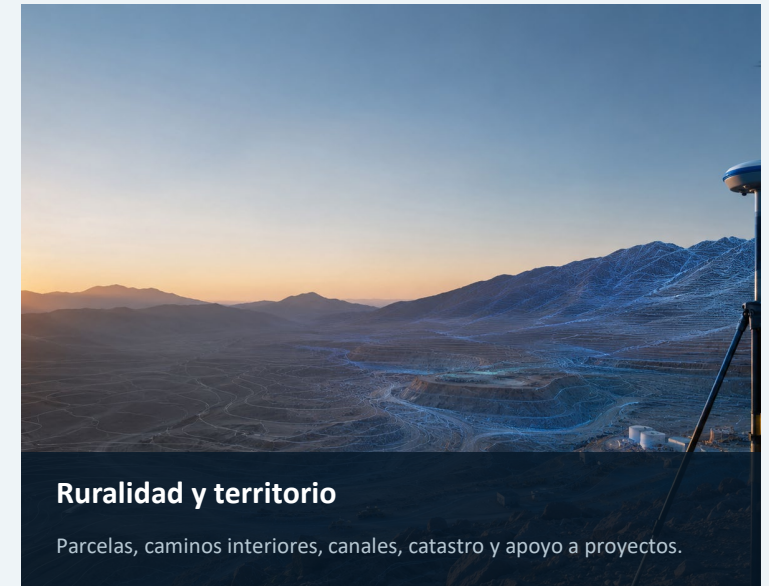
PRODUCTOS DE INFORMACIÓN

Entregables que reducen incertidumbre.

- Planos topográficos y coordenadas
- Ortomosaicos y modelos digitales
- Curvas de nivel y superficies
- Cubicaciones y reportes de avance
- Archivos fuente y respaldos técnicos



Mismos datos, distintos niveles de decisión.



La propuesta se adapta a requisitos de precisión, escala, accesibilidad y entregables del proyecto.



Control antes de ejecutar

El trabajo técnico no parte hasta controlar el contexto de terreno.

Área y accesos

Condición de ruta, interferencias, tránsito, permisos y segregación.

Personas y EPP

Roles claros, charla operacional, AST/ART, protección UV y comunicación.

Equipos críticos

Vehículo, GNSS/RTK, estación total, RPA, baterías y respaldo de datos.

Criterios de detención

Clima, visibilidad, fallas, pérdida de enlace, terceros o emergencia.

Los documentos HSE actuales permanecen como V0.1 · Borrador hasta validación formal.

Estandarización como ventaja operacional

GeoNexa ya cuenta con una base documental inicial para operar con orden.

5	Proyecto / servicio Equipo / identificación Ubicación / área	Fecha	Responsable		
6		Marca / modelo	Nº serie / patente		
7		Hora	PTS / registro asociado		
8					
9	Nº	Ítem de verificación	Estado	Observaciones / evidencia	Acción / responsable
10	DOCUMENTACIÓN Y MISIÓN				
11	1	Operación y área autorizadas según requisito aplicable al proyecto.	▼		
12	2	Operador/credenciales/documentación del RPA disponibles cuando corresponda.	▼		
13	3	Área, GSD/objetivo, solape, altura y sistema de referencia definidos en hoja de misión.	▼		
14	4	NOTAM/restricciones/espacio aéreo verificados en fuente aplicable cuando corresponda.	▼		
15	5	Puntos de despegue/aterrizaje y alternativas evaluados.	▼		
16	RPA, SENSOR Y BATERÍAS				
17	6	Estructura, brazos, tren/patas, hélices/rotores y fijaciones sin daño o juego anormal.	▼		
18	7	Sensor/cámara, gimbal y almacenamiento instalados y con espacio disponible.	▼		
19	8	Baterías identificadas, cargadas, sin daño/hinchazón/temperatura anormal.	▼		
20	9	Controlador, cables, cargadores y accesorios disponibles y operativos.	▼		
21	10	Firmware/software/alertas revisados; no existen alarmas críticas pendientes.	▼		
22	PRE-VUELO EN TERRENO				
23	11	AST/ART y charla operacional completados.	▼		
24	12	Zona segregada/controlada; terceros, vehículos y obstáculos evaluados.	▼		
25	13	Meteorología y viento local compatibles con fabricante/misión.	▼		
26	14	GNSS, brújula/IMU si aplica, telemetría y enlace en condición normal.	▼		
27	15	RTH / comportamiento ante pérdida de enlace configurado considerando obstáculos.	▼		
28	16	Batería de despegue y reserva operacional definidas por equipo/misión, no por valor heredado.	▼		
29	17	Sensor configurado; fecha/hora y almacenamiento verificados.	▼		
30	POST-VUELO Y DATOS				
31	18	Zona de aterrizaje libre y sistema propulsor detenido antes de aproximarse.	▼		
32	19	Baterías revisadas por daño/temperatura y segregadas si existe anomalía.	▼		
33	20	RPA revisado por impactos, fisuras, hélices o componentes anormales.	▼		
34	21	Dispositivos de aterrizaje revisados.	▼		

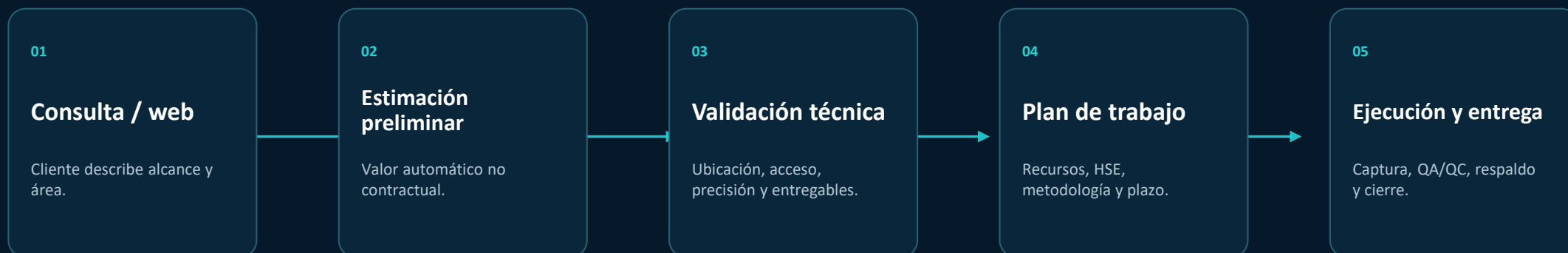
F	G	H	I	J
Controles base	P	S	NR	Nivel
dist vehículo; conductor autorizado; planificación ruta; cinturón; conducción segura; control fatiga	3 ▼	5 ▼	15	ALTO
visibilidad; coordinación; segregación; estacionamiento seguro; rutas habilitadas	3 ▼	5 ▼	15	ALTO
paseo; paso seguro; calzado; evitar borde/talud inestable; iluminación si es necesario	3 ▼	4 ▼	12	ALTO
protección solar; ropa; hidratación; pausas; planificación horario según condición	4 ▼	3 ▼	12	ALTO
evitar exposición; evitar nube; protección respiratoria cuando corresponda; requisitos de trabajo	3 ▼	4 ▼	12	ALTO
carga de levantamiento; uso de manillas/maletas; carga entre personas cuando corresponda; ruta despejada	3 ▼	3 ▼	9	MODERADO
fijación estable; señalización; no invadir ruta; trípode asegurado; vigilancia	2 ▼	3 ▼	6	MODERADO
plan de referencia confirmado; altura antena registrada; punto de control; QA/QC	3 ▼	4 ▼	12	ALTO
instalación estable; fijación; ubicación segura; no abandonar expuesto	2 ▼	3 ▼	6	MODERADO
operación/control independiente; configuración de prisma; tolerancias y cierre	3 ▼	4 ▼	12	ALTO

PTS + Plan de Emergencia + Registros + Checklists + Matrices = trazabilidad operativa y evidencia para clientes.



Desde consulta hasta entrega

Un proceso comercial simple, con validación técnica posterior.



El estimador público debe presentarse siempre como referencia preliminar, sujeta a revisión del alcance, condiciones de terreno, accesibilidad, precisión requerida y movilización.



No basta con medir: hay que controlar el dato, explicar el resultado y dejar evidencia.

● Integración técnica + gestión

Geomática aplicada con mirada de procesos, planificación y costos.

● Trazabilidad de principio a fin

Registros, checklists, respaldo de datos y control documental.

● Comunicación clara

Entregables y mensajes comprensibles para mandantes técnicos y no técnicos.

● Escalabilidad comercial

Servicios + ecommerce especializado + cotizador técnico + redes.



Próximos hitos de consolidación

De base documental a operación comercial robusta.

1

Completar PTS restantes

Topografía GNSS/ET/TLS, VTOL, monumentación, batimetría e indoor según fuentes disponibles.

2

Validar HSE y roles

Definir responsables, organismo administrador, contactos y cadena real de emergencia.

3

Integrar marketing técnico

Brochure, publicaciones, fichas de servicios y casos de uso por sector.

4

Activar captación

Google, redes, WhatsApp Business, ecommerce y cotizador con mensajes coherentes.

Meta: convertir GeoNexa en un ecosistema técnico-comercial confiable, mantenible y escalable.



GeoNexa

Precisión técnica para proyectos que necesitan datos confiables.

francisco@flimportaciones.cl · +56 9 7494 9670

<https://fl-importaciones.jumpseller.com/>

FL Comercio Digital e Importaciones SpA · RUT 78.462.084-0 · La Serena, Chile