

PORTAFOLIO COMERCIAL





NUESTRA VISIÓN

Mantener el reconocimiento que desde el año 2008 **Geosystem Ingeniería S.A.S** ha conseguido como la empresa líder en el mercado de instrumentos para Geomática a nivel nacional e internacional, enmarcados en un proceso planificado de mejoramiento continuo que nos permita seguir creciendo como la empresa pionera en el desarrollo de soluciones integrales y nuevos avances tecnológicos en todas y cada una de las áreas de la Geomática. Nuestra proyección programada para el año 2030 incluye la implementación técnica total de sistemas y soluciones Topográficas y GPS, convirtiéndonos en la única empresa en Colombia y demás países con estos avances tecnológicos puestos al servicio de nuestros clientes.

NUESTRA MISIÓN

Somos una organización especializada en la distribución de instrumentos para las diferentes áreas de la **Geomática, Topografía, Geodesia, Cartografía, Fotogrametría, Hidrografía, Construcción**, entre otras. Trabajamos con los más altos estándares de calidad, contribuyendo con responsabilidad y cumplimiento, al efectivo desarrollo de las entidades públicas y privadas del país, apoyados en un equipo humano idóneo, calificado, certificado, dinámico, responsable y preocupado por brindar todo el soporte técnico a nuestros clientes antes y después de cada venta, cuidando que la integración de los equipos con nuevas tecnologías garanticen a los usuarios procesos más eficientes en las labores y proyectos a ejecutar.



NUESTROS CLIENTES

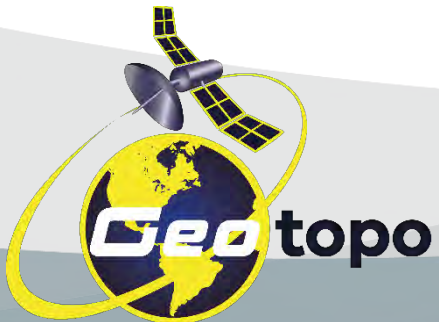


EQUIPOS TOPOGRAFICOS

EQUIPOS TOPOGRAFICOS

Equipos de topografía y soluciones de estación total que satisfacen sus necesidades en levantamientos con instrumentos ópticos y convencionales.

Los topógrafos de todo el mundo confían en las soluciones topográficas y las estaciones totales de alto rendimiento de Trimble para optimizar su productividad actual, a la vez que cuentan con la flexibilidad de ampliación para adaptarse a los desafíos y oportunidades futuras. Agilice sus flujos de trabajo y entregue resultados de máxima calidad con funcionalidades ópticas y robóticas de precisión, cursos de capacitación de productos innovadores y nuestros servicios de asistencia técnica en el campo.



Geo system

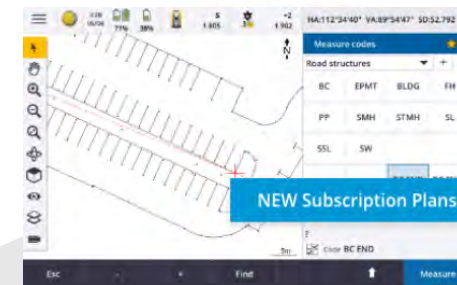
Sistemas GNSS

Sistemas Compactos, livianos equipados con la tecnología GNSS más avanzada, con un diseño pensado para soportar las duras condiciones ambientales.

Manejamos Tecnología de canales de seguimiento universal, Todas las señales, todos los satélites y todas las constelaciones en un diseño compacto y resistente, con IMU y eCompass integrados.



Sistemas de Información Geográfica - SIG



Tecnología Escáner Laser

Escaneo láser 3D Fijo o Móvil, que permite capturar, visualizar, extraer, analizar, compartir y representar datos de nubes de puntos.

Ideal para industria Minería, Topografía, Construcción, Agricultura, Educación.



LiPod

LiPod



Affordable 3D Scanner

LiMobile

LiMobile



Light Weight Mobile Mapping System

LiGrip

LiGrip H120



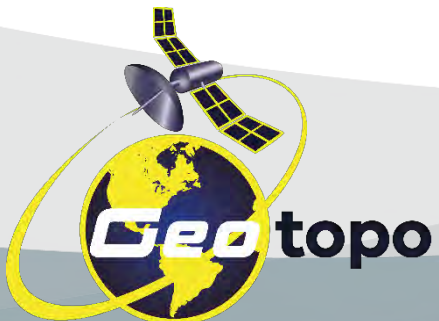
Rotating Handheld SLAM LIDAR System



Geo system

CATASTRO MULTIPROPOSITO

El Catastro Multipropósito es un sistema de información que registra datos actualizados de la tierra, basado en predios formales e informales. La información obtenida contiene especificaciones sobre derechos, responsabilidades, restricciones, descripciones geométricas, valores y otros datos; y registra intereses sobre los predios, en términos de ocupación, valor, uso y urbanización.



*Geo*system

Sistemas de Mapeo Móvil

- ✓ Cree y actualice cartografía de la red
- ✓ Geo-referencie elementos en 3D
- ✓ Calcule áreas, longitudes, anchuras y alturas
- ✓ Calcule el tamaño de la red y la distancia entre elementos
- ✓ Evalúe los costes reparación
- ✓ Estudie y determine la prioridad de las reparaciones
- ✓ Seguimiento de obras en construcción
- ✓ Control de subcontrataciones
- ✓ Documentación de la evolución de la obra
- ✓ Documentación final de obra
- ✓ Control de las especificaciones de obra



imajing

PRODUCCIÓN DE DATOS GIS

Importación de datos existentes

- Levantamientos imajbox®
- Capas vectoriales (shp, dxf, kml, tab)
- Capas «Raster» (geo-tiff, ecsv)
- OpenStreetMap, servicio WMS

Extracción y procesamiento de datos GIS

- Posicionamiento de elementos 3D: puntos, líneas, polígonos en x, y, z o punto kilométrico + distancia.
- Calificación de características 3D (modelo de datos personalizado) y mediciones.

Two screenshots of GIS software interfaces. The top one shows a 3D map of a road with various data layers overlaid. The bottom one shows a data management interface with a list of features and a 3D view.

MEDIO AMBIENTE

Equipos de Medio Ambiente

- ✓ Equipos de Alta Tecnología como son los Medidores de PH, Estaciones Meteorológicas, Brújulas, Instrumentos de Geología, entre otros

SNIFFER4D V2 MULTI-GAS DETECTION SYSTEM

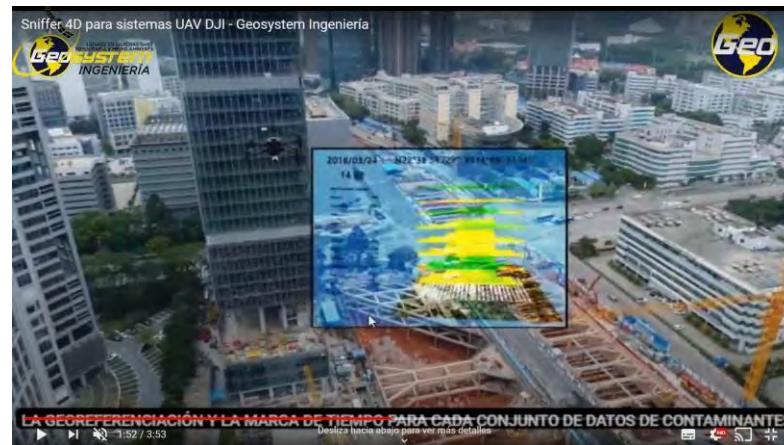
Reserva y ubicación
Sniffer4D es un completo sistema de detección de gases múltiples basado en drones que consta de un dispositivo de detección de gas montado en un dron y un potente software analítico. Sniffer4D es capaz de medir y visualizar la distribución de la concentración de gas en tiempo real, proporcionando información oportuna y procesable para industrias tales como protección ambiental, inspección y respuesta a emergencias. A través de DJI SkyPort, Sniffer4D se puede integrar sin problemas con las series DJI M300 RTK y M200.

Aplicaciones Industriales:

- Detección de fugas: Monitoreo ambiental
- Medición del contenido de azufre en el combustible (S/C) de los buques.

Especificaciones:

Alcance	1000 - 2000 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000
Profundidad	1000 - 2000 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000
Altitud	1000 - 2000 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000
Resolución	1000 - 2000 - 3000 - 4000 - 5000 - 6000

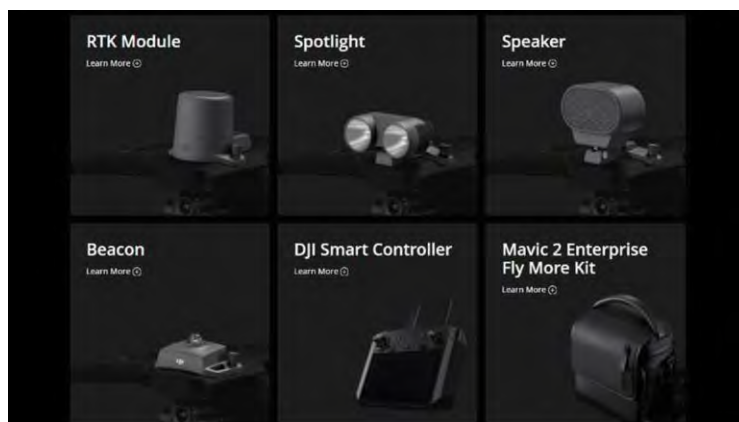


UAV MULTIROTORES

MAVIC 3 ENTERPRISE: M3E/M3T/M3M

La serie Mavic 3 Enterprise redefine los estándares de la industria para pequeños drones comerciales. Con un obturador mecánico, una cámara con zoom de 56 aumentos y un módulo RTK para una precisión de nivel centimétrico, el Mavic 3E lleva la eficiencia de mapas y misiones a nuevas alturas. Hay disponible una versión térmica para extinción de incendios, búsqueda y rescate, inspección y operaciones nocturnas.

El sensor CMOS 4/3 de gran angular de 20 MP de Mavic 3E tiene un obturador mecánico para evitar el desenfoque de movimiento y admite disparos rápidos a intervalos de 0,7 segundos. Completa misiones de mapeo con una eficiencia extraordinaria sin necesidad de puntos de control en tierra.



Matrice M30 / m30t

Diseño potente y compacto

Sensor dual M30T

Cámara 48MP mejorada para entornos nocturnos

IP55 para entornos extremos

6 sensores y RTK para vuelo seguro

FPV Camara

Fotografías 8K y vídeo 4K/30 FPS video

Telémetro láser con precisión de hasta 1.200 metros de distancia

Cámara radiométrica 640×512 px M30T

OcuSync 3 Enterprise

Compatible con D-RTK 2 Mobile station

Tiempo de vuelo de 41 minutos



Geo system

MATRICE 300 RTK

Características del Drone DJI Matrice 300

- Autonomía **55 minutos**
- Alcance máximo **15km**.
- **Frecuencias:** 2.4000-2.4835 GHz a 5.725-5.850 GHz
- Velocidad máxima **23 m/s** (Modo S)
- Carga máxima. **2.7kg**
- Soporta **3 módulos** simultáneamente
- Módulos compatibles: Zenmuse XT2/XT 5/Z30/H20/H20T
- Cámara FPV: **960p**
- **Dimensiones** Desplegado 810×670×430mm. Plegado: 430×420×430mm
- **Peso** 6.300g (con gimbal inferior y 2 baterías)
- Peso máximo de **despegue** 9.000g
- Índice de Protección **IP45**
- **Batería** de vuelo TB60 LiPo 12S de 5935mAh
- Temperatura de trabajo: **-20° ~ 50°C**
- **GNSS** GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
- **Rango detección:** Sensores **Visuales** Frontal / Trasero / Izquierdo / Derecho: **0.7~40 metros**. Superior / Inferior: **0.6-30 metros**. Infrarrojos: **0.1~8 metros**
- **Campo de Visión.** Sensores **Visuales** Frontal / Trasero / Inferior **H 65° y V 50°**, Izquierdo / Derecho / Superior: **H 75° y V 60°**. Infrarrojos: **30° (±15°)**
- **Seguimiento con Inteligencia Artificial**, registra las acciones durante el vuelo
- **Inspección Precisa** con capacidad de aprendizaje





LI

P1



H20/H20T



SENSOR LIDAR V70



MULTIESPECTRAL

UAV PARA ASPERCIÓN

- Incrementa la carga con un diseño liviano. ...
- Sistema de fumigación optimizado y modular. ...
- Programe sus misiones de vuelo. ...
- Smart Controller con pantalla más grande y a todo color.
- Batería inteligente con más ciclos de carga.
- Sistema de aspersión de ultra bajo volumen
- 30 litros de capacidad con tanque incluido
- 5 kilómetros de distancia máxima
- IP67 Grado de protección al agua y polvo
- 4,500 metros de altura máxima operatividad sobre el nivel del mar
- 30 - 100 metros de altura máxima sobre el suelo
- 16 boquillas permiten una amplia cobertura, uniforme y con fuerte penetración
- 9 metros de ancho máximo abanico de aspersión
- 2.5 hectáreas por batería de cobertura máxima
- 100 hectáreas diarias de rendimiento máximo
- Batería de 29,000 mAh, 1,000 ciclos de vida
- 7 minutos de vuelo máximo por cada batería
- Cargador de 7,200W
- 30 minutos de tiempo de carga por batería
- 8 litros por minuto de caudal máximo
- 7 metros por segundo de velocidad máxima



Geo system



**UAV PARA INSPECCIÓN DE
INTERIORES O ESPACIOS
CONFINADOS**

Elios 3

Ayuda al sector industrial a conseguir sus objetivos llevando sus inspecciones y mapeos un paso más adelante,

potente visualización digital y al mapeo LiDAR, Elios 3 se convierte en un dron para interiores que facilita la entrada a un mundo donde no es necesario formarse intensivamente para realizar inspecciones sistemáticas y donde la transmisión de informes se realiza de forma intuitiva con modelos en 3D de cualquier zona de la instalación, mientras la aplicación de pilotaje controla la ubicación con suma precisión.

Elios 3 ofrece hasta 12.5 minutos de vuelo* para llegar incluso más adentro con un solo vuelo. Gracias al mecanismo para su batería con acople y cierre, no tendrá ningún problema al manejarla.



Geo system

VTOL DE ALTO DESEMPEÑO

Quantum F90+

- 90+ minutos minutos de tiempo de vuelo,
- amplia gama de sensores de alta precisión, por ejemplo, carga útil dual RGB y NDVI y 42 MP HighRes RGB
- PPK que incluye la estación de referencia terrestre iBase Quantum-System con tecnología u-blox
- Potentes motores para aún más reservas en todas las situaciones
- Tráfico aéreo en vivo (ADS-B) incl. Planificación de la misión QBase 3D
- Telemetría de 2,4 GHz con rango de mando y control de hasta 7 km
- Transpondedor ADS-B Mode-S opcional



SOFTWARE DE PROCESAMIENTO

software de fotogrametría que, a partir de un conjunto de imágenes con solape, genera nubes de puntos en común entre ellas para construir ortomosaicos y modelos digitales de superficie (MDS) y del terreno (MDT) para generar cartografía 2D y modelos 3D.



Módulos

Framework <ul style="list-style-type: none">• Administración de datos• Medidas• Clasificación de nube• Rectificar y referenciar• Edición de vectores	Terrain <ul style="list-style-type: none">• DEM, DSM, TIN• Sombreado• Inclínación• Aspecto de terreno• Aspeza de terreno• Análisis de perfiles
Forestry <ul style="list-style-type: none">• Métricas de bosques• Métricas individuales• Segmentación de árboles• Análisis de regresión	LiPowerline <ul style="list-style-type: none">• Clasificación de objetos• Vectorización• Detección de peligros• Predicción de crecimiento de vegetación• Simulación de ambientes



Geo system



GEOSYSTEM INGENIERIA SAS

www.geosysteming.com

contactenos@geosysteming.com

Medellín: (+57) 3106134073 | Bogotá: +57 60(1) 7452929

Barranquilla: +57 60(5) 3850059 / +57 3204348877

Bucaramanga: +57 60(7) 6970048 / +57 3112549618

Guatemala: +502 54133236 | Panamá: +507 6550-7501 / +507 394-0542

Medellín: Cra. 43B #16-41 | Bogotá: Cll. 53 #67-83

Bucaramanga: Calle 100 #16-13 | Barranquilla: Vía 40 # 73-290, Of. 701

Panamá: El Dorado, CC Camino de Cruces, Of. 409 | Guatemala: Av 6 #3-47, Z9 Edificio Plaza Dorada,
Of. 3