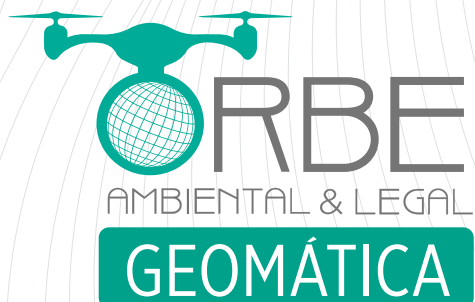
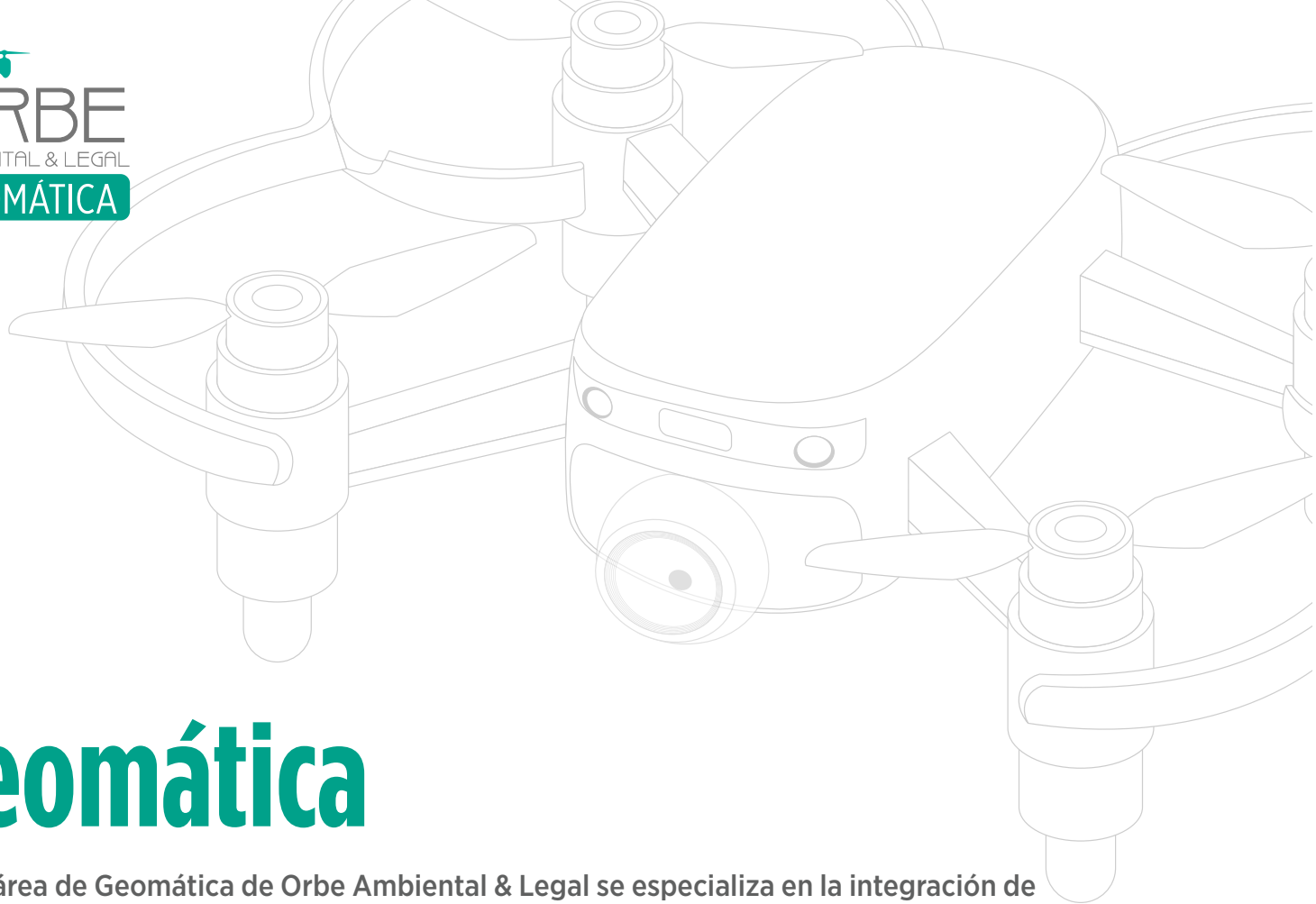






Geomática

El área de Geomática de Orbe Ambiental & Legal se especializa en la integración de tecnologías avanzadas para la adquisición, procesamiento, análisis y representación de datos geoespaciales. Con más de 17 años de experiencia, esta área se posiciona como un pilar estratégico en el desarrollo de proyectos de gran envergadura en minería, energía, obras de infraestructura y estudios ambientales. Su objetivo principal es proporcionar información precisa y georreferenciada, clave para la toma de decisiones y la ejecución eficiente de proyectos.

A través de la implementación de drones especializados, escáner láser terrestre, LIDAR aéreo y topografía tradicional con equipos GNSS de última generación, el área garantiza resultados de alta precisión adaptados a las necesidades específicas de cada cliente. Además, su compromiso con la sostenibilidad y el cumplimiento de los más altos estándares ambientales refuerza su aporte estratégico en el desarrollo de soluciones responsables y efectivas para proyectos de ingeniería, minería e infraestructura.

GESTIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS GEOESPACIALES



MODELOS DIGITALES DEL TERRENO (MDT)



CARTOGRAFÍA Y PLANOS TEMÁTICOS



DRONES TÉRMICOS



DRONES CON MAGNETÓMETROS



ESCÁNER LÁSER TERRESTRE



VUELOS LIDAR



DRONES MULTIESPECTRALES



FOTOGRAMETRÍA CON DRONES



MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL



CÁLCULO DE VOLÚMENES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS



MONUMENTACIÓN Y VINCULACIÓN DE REDES GEODÉSICAS



TOPOGRAFÍA TRADICIONAL CON GNSS Y ESTACIONES TOTALES





SERVICIOS



Gestión y Procesamiento de Datos Geoespaciales

- Creación y administración de bases de datos espaciales.
- Visualización interactiva y generación de modelos 3D.



Modelos digitales de terreno MDT

- Generación de Modelos Digitales de Elevación (MDE) y Superficie (MDS) para planificación y diseño de proyectos.



Cartografía y planos temáticos

- Generación de mapas base, de uso y cobertura del suelo.
- Mapas de riesgo y vulnerabilidad ambiental.



Drones con Magnetómetros

- Detección de UXOs (objetos explosivos no detonados) y cuerpos ferrosos en terrenos complejos.



Escáner Láser Terrestre

- Levantamientos y modelado tridimensional de terrenos, estructuras y proyectos especializados como líneas de alta tensión y subestaciones eléctricas.



Vuelos Lidar

- Captura de datos de alta densidad para modelos de elevación y análisis de terrenos complejo, proyectos de infraestructura, incluyendo líneas de transmisión y subestaciones eléctricas.



SERVICIOS



Monitoreo y Seguimiento Ambiental

- Análisis de erosión, deslizamientos, deforestación y calidad ambiental.
- Monitoreo de recursos hídricos.



Cálculo de Volúmenes y Movimiento de tierras

- Diseño y control de volumen de movimiento de tierras.



Monumentación y Vinculación de redes Geodésicas

- Monumentación de Monolitos.
- Ajuste de redes geodésicas.
- Nivelación geométrica de redes.



Topografía Tradicional con GNSS y Estaciones Totales

- Levantamientos de alta precisión.
- Replanteos y control geométrico para obras ambientales y de infraestructura.
- Diseño e instalación de redes geodésicas monumentadas, cumpliendo con normativas vigentes.



Drones Multiespectrales

- Generación de índices como NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) para análisis agrícola y ambiental.



Fotogrametría con Drones:

- Obtención de ortofotomosaicos de alta resolución.
- Modelos tridimensionales del terreno y superficies.
- Generación de nubes de puntos para análisis detallado.



Drones térmicos

- Monitoreo de infraestructura, detección de fugas de calor y estudios ambientales especializados.



San Patricio 2944.
Vitacura. Santiago. Chile



+56 9 97893960



+56 442020460



claudio.badilla@orbeconsultores.com