



GEOFOTO S.A.

Ingeniería y Consultoría Cartográfica

CARTOGRAFÍA DIGITAL

LEVANTAMIENTOS CON SISTEMA LIDAR

LEVANTAMIENTOS CON SISTEMA DRONE

FOTOGRAMETRÍA

TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL

REDES GEODÉSICAS

REDES DE NIVELACIÓN

DETECCIÓN DE TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS

BATIMETRÍA

Expertos profesionales en Ingeniería Cartográfica y equipos de última generación aseguran productos con **CALIDAD TOTAL Y GARANTÍA DE PRECISIÓN.**



GEOFOTO S.A.

Ingeniería y Consultoría Cartográfica

GEOFOTO S.A., es una sólida Empresa de Ingeniería en las áreas de Cartografía, Geodesia, Fotogrametría, Topografía y ciencias afines. Fundada en 1,996, a lo largo de su trayectoria ha desarrollado con éxito grandes proyectos de la especialidad.

La experiencia, nivel profesional de sus especialistas e ingenieros y las características técnicas de sus equipos, aunados a la filosofía de CALIDAD TOTAL y GARANTÍA DE PRECISIÓN, nos ha permitido contar a la fecha con una importante cartera de clientes satisfechos de los sectores tanto público como privado.

PERSONAL Y EXPERIENCIA

GEOFOTO S.A., cuenta con un equipo de experimentados ingenieros y técnicos de primera línea, ex funcionarios del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en las áreas de Fotogrametría, Topografía Cartografía y Geodesia; quienes cuentan con formación profesional desarrollada en Instituciones de prestigio internacional, tales como: INTERNATIONAL INSTITUTE FOR EARTH SCIENCES AND REMOTE SENSING - ITC (Holanda); INSTITUTO MILITAR DE ENGENHARIA (Brasil), GEOGRAPHIC SURVEY INSTITUTE - GSI, (Japón); DEFENSE MAPPING SCHOOL (DMS), USA; ESCUELA CARTOGRÁFICA DE LAS AMÉRICAS (USA); UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA y UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS (Perú).



GEOFOTO S.A. ha desarrollado exitosamente proyectos cartográficos integrales en apoyo a diversas entidades, como:

- Ministerios
- Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales
- Empresas Constructoras
- Empresas Consultoras
- Empresas Proyectistas
- Empresas Mineras
- Empresas Agrícolas
- Empresas Petroleras
- Empresas de Telecomunicaciones
- Empresas Eléctricas
- Empresas Transportadoras de Gas
- Empresas de Agua Potable
- Empresas en General



GEODESIA SATELITAL

Constituye la estructura básica para contar con elevados niveles de precisión en todo tipo de levantamiento georeferenciado.

El Sistema de Posicionamiento Global (GPS, GNSS) basado en información transmitida por un sofisticado sistema de satélites, permite el levantamiento de redes de puntos mediante la determinación de coordenadas geográficas con precisiones milimétricas en forma rápida y económica.

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS CON TECNOLOGÍA LIDAR

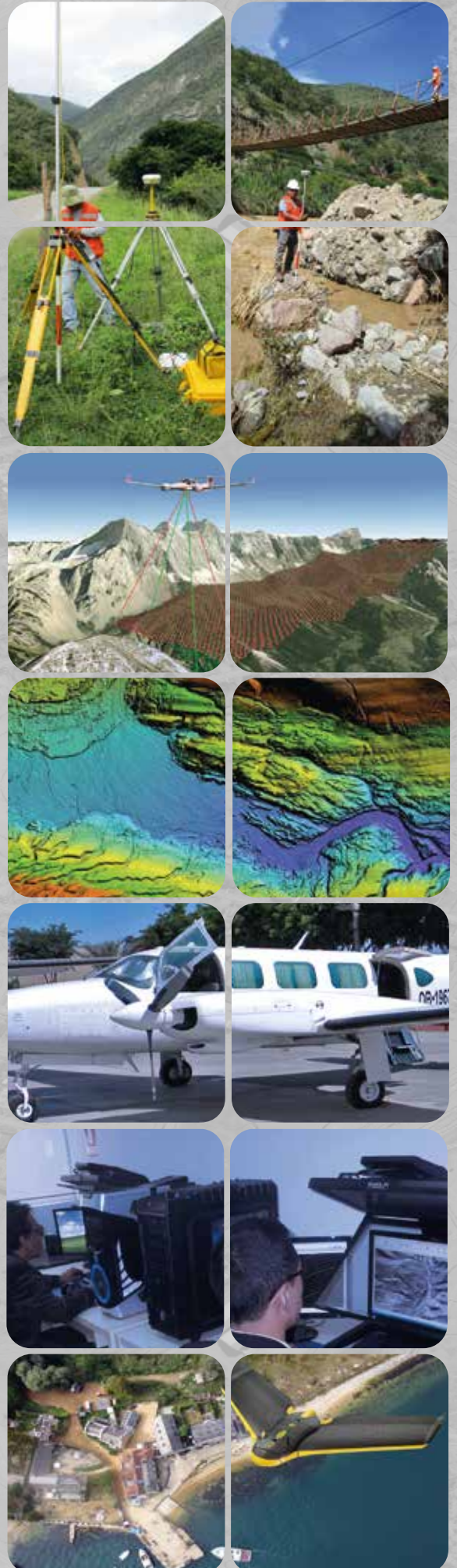
Este moderno Sistema instalado en un avión o helicóptero, efectúa un proceso de barrido láser sobre la superficie terrestre a lo largo de líneas de vuelo, de esta forma se generan franjas de información continua que cubren la superficie de interés, con valores de precisión en vertical ± 10 cm sobre terreno llano y abierto; y en horizontal de ± 20 cm dependiendo de la pendiente del terreno. De gran empleo en zonas de vegetación densa, el Sistema permite obtener la topografía precisa de la superficie terrestre mediante la eliminación digital de la vegetación.

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS MEDIANTE FOTOGRAMETRÍA

Mediante el empleo de fotografías aéreas verticales, sofisticados equipos de restitución y software especializado, se obtienen planos topográficos y ortofotos digitales de alta precisión, reduciendo significativamente tanto los tiempos como los costos de producción si los comparamos con los levantamientos topográficos convencionales.

LEVANTAMIENTOS TOPOGRÁFICOS MEDIANTE AERONAVES NO TRIPULADAS (DRONE)

Los grandes avances de la tecnología permiten el uso de Drones para la producción de Planos Topográficos Digitales de alta precisión en cortos períodos de tiempo y menores costos de producción. Mediante la adquisición de imágenes aéreas digitales georeferenciadas, con resoluciones de hasta 1,5 cm por píxel, podemos producir nubes de puntos, modelos digitales del terreno (DTM), modelo digital de superficie (DSM), curvas de nivel y Ortofotos con fines cartográficos y de estudio ambiental.



EQUIPOS

- Sistema LIDAR Aerotransportado Riegl VQ-580 (Austria).
- Cámara Aerofotogramétrica WILD HERRBRUGG de Alta Resolución (Suiza).
- Sistema Drone SenseFly eBee (Suiza).
- Restituidores Digitales Planar LPS LEICA (Suiza).
- Sistemas de Posicionamiento Global Trimble (GPS, GNSS) de Doble Frecuencia.(USA)
- Sistema de Posicionamiento Global GPS, GNSS en Tiempo Real (RTK) Trimble.(USA)
- Estaciones Totales de Precisión, Leica (Suiza) y Topcon (Japón).
- Niveles Geodésicos de Alta Precisión (Suiza).
- Estaciones de trabajo para edición Cartográfica.
- Plotters.
- Sistema de detección de cables y tuberías subterráneas Vivax Metrotech vLoc Pro 2.(USA)
- Ecosonda BATHY-500MF.(USA)
- Camionetas 4 x 4.
- Equipos de seguridad.

SERVICIOS

Entre los servicios más importantes que ofrece GEOFOTO S.A., podemos mencionar:

- Vuelos Aero Fotográficos.
- Levantamientos Topográficos con Sistema LIDAR.
- Levantamientos Topográficos con Fotografías Aéreas.
- Levantamientos Topográficos con Sistema DRONE.
- Levantamientos Topográficos por Procedimientos Terrestres Convencionales.
- Levantamientos Batimétricos.
- Nube de puntos, DTM, DSM.
- Ortofotos, Ortofotomapas.
- Cálculo de volúmenes por procedimientos digitales.
- Levantamiento de Redes de Puntos Geodésicos de alta precisión.
- Levantamiento de Redes de Nivelación Geodésica de primer orden.
- Levantamiento de Redes de Nivelación Trigonométrica.
- Replanteos de Precisión de Redes de Puntos y de Planos Topográficos.
- Detección y Mapeo de Cables y Tuberías Subterráneas.





LEVANTAMIENTOS MEDIANTE TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL

Cuando se requieren planos digitales de áreas relativamente pequeñas con altos niveles de precisión, el método convencional de levantamientos topográficos es el más indicado. GEOFOTO S.A. dispone de Estaciones Totales de última generación, Sistemas GPS, GNSS con sistemas RTK y personal con amplia experiencia en este tipo de proyectos.



DETECCIÓN DE TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS

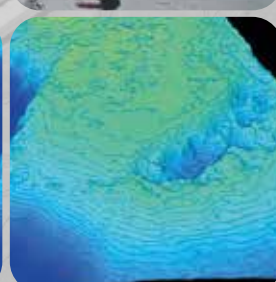
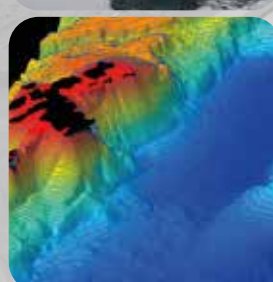
Con el empleo de equipos localizadores por campos electromagnéticos de última generación y Sistemas GPS, GNSS de doble frecuencia ejecutamos la detección de tuberías o cables subterráneos, determinando de manera simultánea profundidad y coordenadas precisas de ubicación, datos que permiten el mapeo de la información.



BATIMETRÍA

La Batimetría es el procedimiento que permite el levantamiento del relieve de superficies subacuáticas, ya sea de fondos marinos, cursos de agua, lagos, embalses, etc. es decir, la cartografía de los fondos, como si se tratara de terrenos secos.

Al igual que en los levantamientos convencionales, se hallará las coordenadas (X, Y, Z), de una nube de puntos en la zona de interés, de manera que pueda describirse los fondos y todas aquellas anomalías que en ellos puedan existir. Geofoto S.A. dispone de la tecnología, equipos y personal especializado en el desarrollo de este tipo de proyectos.





GEOFOTO S.A.

Ingeniería y Consultoría Cartográfica

Centro Empresarial Blu Building
Calle Los Tulipanes 147, Of. 304,
Urb. El Polo Santiago de Surco (Frente a la Embajada de EE.UU.)
Telf. 437-6587 Cel.: 944.467.812 / 991.395.993
E-mail: geoventas@geofotosa.com

Web Site: www.geofotosa.com