



SERVICIO
TOPOGRAFIA - FOTOGRAMETRIA
CON DRONES

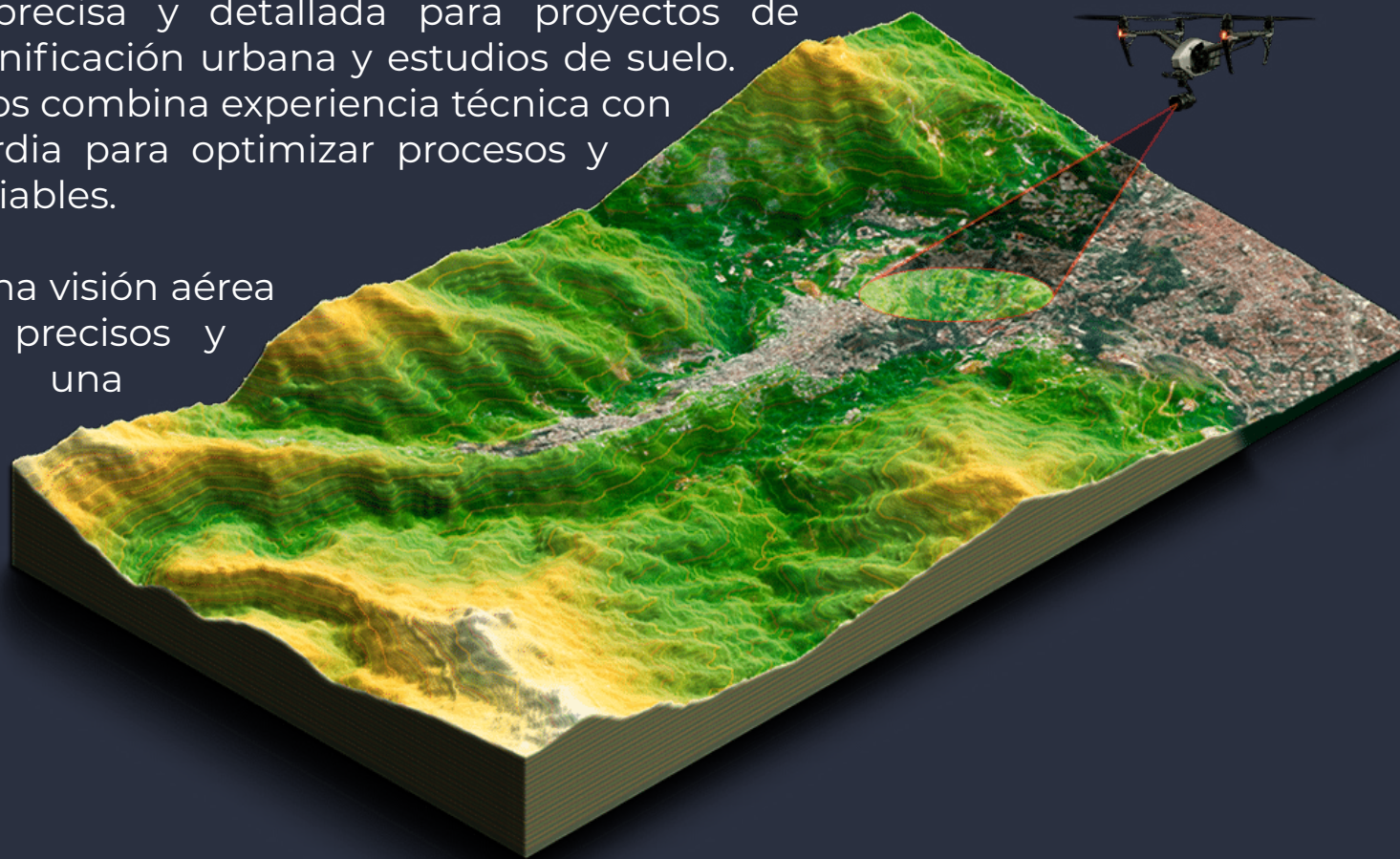
Brochure
Corporativo

¿Quienes **somos**?

En **Sky Tech**, llevamos la innovación a nuevas alturas. Somos una empresa especializada en la captura y procesamiento de datos geospaciales mediante tecnología de drones, ofreciendo soluciones avanzadas en nubes de puntos, ortofotos, modelado 3D y monumentación de puntos de referencia.

Nos enfocamos en los sectores de topografía, geología y geotecnia, brindando información precisa y detallada para proyectos de construcción, minería, planificación urbana y estudios de suelo. Nuestro equipo de expertos combina experiencia técnica con herramientas de vanguardia para optimizar procesos y garantizar resultados confiables.

Con **Sky Tech**, obtienes una visión aérea transformada en datos precisos y accesibles, permitiendo una toma de decisiones más eficiente e inteligente en cada proyecto.



Nuestra **Misión**

Somos una empresa especializada en servicios geológicos - geotécnicos, dedicada a brindar soluciones integrales y de alta precisión mediante el uso de tecnologías avanzadas como drones, fotogrametría y teledetección. Nuestro compromiso es apoyar a nuestros clientes en la obtención de datos de precisión en levantamientos topográficos, identificación de recursos naturales, la evaluación de riesgos geológicos y la planificación territorial, contribuyendo al éxito de sus proyectos y al desarrollo sostenible.

Nuestra **Visión**

Ser líderes en el rubro de la topografía y geología - geotecnia, reconocidos por nuestra excelencia técnica, innovación tecnológica y compromiso con el desarrollo sostenible. Aspiramos a ser el socio estratégico preferido de empresas e instituciones, contribuyendo al éxito de proyectos que impulsen el crecimiento económico y la gestión responsable de los recursos naturales.

Nuestros servicios

- Servicios de topografía utilizando tecnologías avanzadas para levantamientos geodésicos y cartográficos.
- Fotogrametría aérea y terrestre mediante el uso de drones para la creación de mapas y modelos tridimensionales de alta precisión.
- Desarrollo de estudios geológicos - geotécnicos y geofísicos para la identificación de recursos naturales, evaluación de riesgos sísmicos y otros análisis geológicos.



Nuestros servicios

■ Servicios de teledetección aplicados a la geología, agricultura de precisión, silvicultura, y manejo de recursos naturales, utilizando imágenes multispectrales y térmicas capturadas por drones.

■ Inspección y monitoreo de infraestructuras (como minas, obras civiles, plantas industriales, entre otros) utilizando drones para la detección de fallas, mantenimiento preventivo y control de calidad.

■ Asesoría y consultoría en proyectos relacionados con la explotación de recursos naturales, planificación territorial y gestión de riesgos geológicos.



Nuestros servicios

NUBES DE PUNTOS

Contamos con la capacidad de crear modelos digitales 3D de estructuras y activos físicos, permitiendo la planificación, optimización y toma de decisiones basadas en información detallada mediante una realidad virtual y realista del entorno.

Nuestros servicios

ORTOFOTOS

Gracias al software especializado de procesamiento de datos GNSS y fotografías digitales, generamos ortofotos georreferenciadas de alta resolución y datos geoespaciales en tres dimensiones (3D). Estos recursos se basan en imágenes aéreas de alta calidad capturadas por drones, permitiendo la creación de mapas detallados para una mejor comprensión del entorno.

Nuestros servicios

MONUMENTACIÓN DE PUNTOS DE REFERENCIA (PR)

Utilizamos instrumentos GNSS para georreferenciar vértices topográficos y software avanzado para el procesamiento de observaciones en terreno, asegurando la definición precisa de coordenadas. Nuestro enfoque incluye el uso de receptores GNSS de alta precisión para garantizar la exactitud de nuestros datos, esenciales para el ajuste de vuelos con dron durante todo el flujo de trabajo.



Nuestros servicios

TOPOGRAFIA CON EQUIPO LiDAR

Aplicaciones LiDAR se utiliza en la conservación de bosques, cartografía, seguridad vehicular y otros campos. Funciona tanto de día como de noche, genera representaciones precisas incluso en condiciones meteorológicas adversas y actualiza en milisegundos la posición de cada punto. Además, es más fiable que una cámara para la detección y medición.

Nuestros **equipos**



DJI MATRICE **350** RTK

Especificaciones

MATRICE 350 RTK



Distancia máx. de transmisión
de 15 km¹



Tiempo máx. de vuelo
de 55 min²



Detección y posicionamiento
en seis direcciones



Pantalla principal de vuelo



Protección IP54



Temperatura de
funcionamiento de -20 a 50 °C



Baterías intercambiables
en caliente



Sistema de gestión
de estado del VANT

Nuestros equipos



Zenmuse P1

Zenmuse P1 integra un sensor de fotograma completo con lentes intercambiables de enfoque fijo en un cardán estabilizado de 3 ejes. Diseñado para misiones de vuelo de fotogrametría, lleva la eficiencia y la precisión a un nivel completamente nuevo.

Museo Zen L1

Zenmuse L1 integra un módulo Livox Lidar, una IMU de alta precisión y una cámara de mapeo. Cuando se utiliza con la plataforma de vuelo, forma una solución completa que le brinda datos 3D en tiempo real durante todo el día, capturando de manera eficiente los detalles de estructuras complejas y entregando modelos reconstruidos de alta precisión.



Nuestros **equipos**



X5R (Base)

Receptor GNSS Multibanda X5R PLUS PPK/RTK/NTRIP – con LOCAL NTRIP para Drones:

Receptor GNSS Multibanda con precisión centimétrica

Funciona en modo PPK, RTK y NTRIP

GPS, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5b, Beidou B1/B2I, QZSS L1/L2C

Número de canales: 184

Se integra a la perfección con drones compatibles con RTK de DJI y Autel

Transmite correcciones RTK al drone a través de su propio servicio WiFi y NTRIP Caster

Modo Base sobre un punto con coordenadas conocidas para mayor precisión

Frecuencias disponibles: 915 MHz y 433 MHz

Compatible con la Aplicación SurPAD y cualquier software GIS que admita NMEA

Modo RTK con LoRa Radio hasta más de 10 km con línea de vista

Batería hasta 15 horas | Extendible con Power Bank USB

Nuestros **equipos**



X5RT (Rover)

Receptor GNSS Multibanda X5RT
PPK/RTK/NTRIP/IMU – con LOCAL NTRIP para Drones:

Receptor GNSS Multibanda con precisión centimétrica

Funciona en modo PPK, RTK y NTRIP

IMU integrado, para mediciones inclinadas hasta 25°

GPS, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5b, Beidou B1/B2I, QZSS L1/L2C

Número de canales: 184

Se integra a la perfección con drones compatibles con RTK de DJI y Autel

Transmite correcciones RTK al drone a través de su propio servicio WiFi y NTRIP Caster

Compatible con la Aplicación SurPAD y cualquier software GIS que admita NMEA

Batería hasta 15 horas | Extendible con Power Bank USBz

metodología de estudio

01

Inspección de la zona de estudio

Inspección de la zona de estudio.

Diagnóstico preliminar.

Elaboración de la propuesta técnica y económica del estudio.

02

Trabajo en campo

Posicionamiento de los puntos geodésicos.

Colocación de puntos de apoyo y control terrestre.

Levantamiento PFC empleando receptores GNSS-Diferencial en modo cinemático Tiempo Real (RTK).

Planeamiento del plan de vuelo y sobrevuelo del terreno.

03

Procesamiento digital de las imágenes

Descarga de los datos obtenidos.

Rectificación simple.

Orientación interna.

Aero triangulación.

Orientación absoluta.

Restitución.

Utilización de software especializado para la generación de la nube de puntos.

04

Elaboración del informe técnico

Edición cartográfica.

Elaboración de planos en formato CAD (DXF, DWG).

Entrega de informe técnico final.







SKYTECH
SOLUTIONS SAC

skytsperu@gmail.com