

DRONAMEX[®]
SERVICIO DE ALTURA

TOPOGRAFÍA CON DRONES

Información geoespacial de alta
precisión, en menos tiempo y con
mayor seguridad.





EL RETO

Los desafíos de la topografía tradicional



Levantamientos que requieren varios días.



Acceso limitado a zonas peligrosas o de difícil acceso.



Altos costos de personal y equipo.



Información desactualizada durante la ejecución del proyecto.

LA SOLUCIÓN

TOPOGRAFÍA CON DRONES

Automatizamos la captura de información aérea para generar productos topográficos de **alta precisión** en menor tiempo.



1

PLANIFICACIÓN

Diseño de misión y parámetros de vuelo.



2

VUELO AUTOMATIZADO

Captura de datos aéreos de forma eficiente y segura.



3

PROCESAMIENTO

Procesamiento avanzado de imágenes y datos.



4

RESULTADOS TOPOGRÁFICOS

Productos de alta precisión listos para su uso en ingeniería y gestión.



RTK

Posicionamiento de alta precisión



LiDAR

Nube de puntos de alta densidad



FOTOGRAMETRÍA

Imágenes de alta resolución y precisión centimétrica

¿POR QUÉ UTILIZAR DRONES?

BENEFICIOS PARA SU OPERACIÓN



MENOR TIEMPO

Levantamientos más rápidos y eficientes.



MAYOR SEGURIDAD

Menor exposición del personal en campo.



MAYOR COBERTURA

Miles de hectáreas en una sola misión.



ALTA RESOLUCIÓN

Información precisa y detallada.



ACTUALIZACIÓN CONSTANTE

Seguimiento periódico del proyecto.



REDUCCIÓN DE COSTOS

Optimización de recursos y costos operativos.



**MÁS DATOS, MEJORES DECISIONES,
MEJORES RESULTADOS.**



HASTA 10x
MÁS RÁPIDO



MAYOR
SEGURIDAD



COBERTURA
SIN LÍMITES



PRECISIÓN
CENTIMÉTRICA

¿QUÉ ENTREGAMOS?

PRODUCTOS LISTOS PARA INGENIERÍA



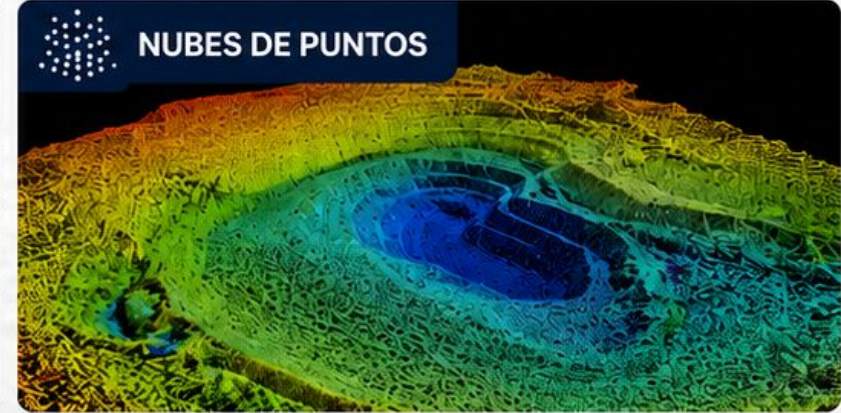
ORTOMOSAICOS



MODELOS 3D



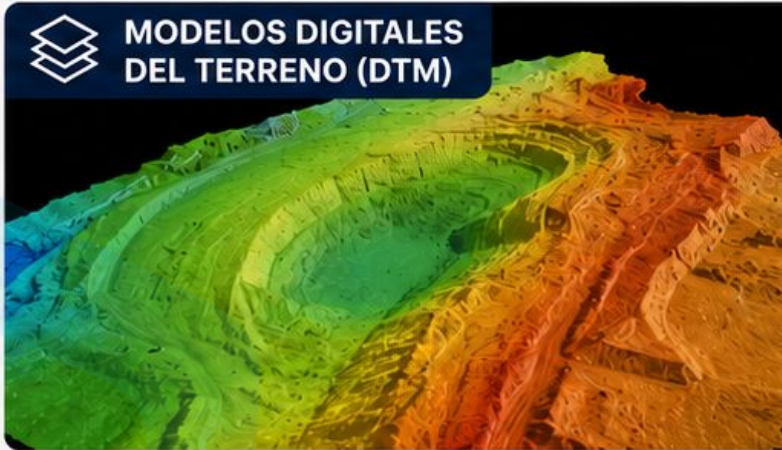
NUBES DE PUNTOS



CURVAS DE NIVEL



MODELOS DIGITALES
DEL TERRENO (DTM)



CÁLCULO DE VOLÚMENES



Datos listos para integrarse en
CAD, GIS y plataformas de ingeniería.



PIX4D



DroneDeploy



DJI TERRA

APLICACIONES

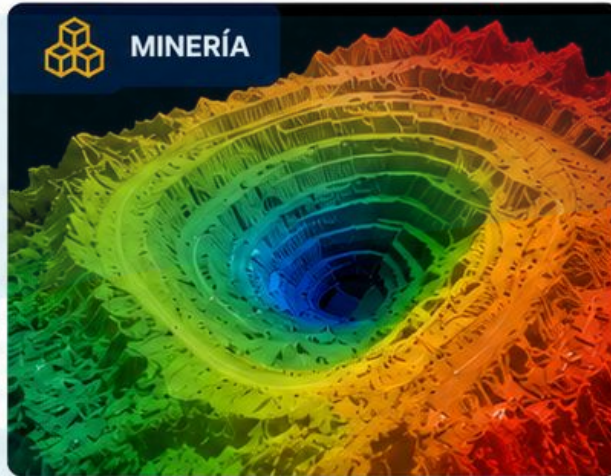
SOLUCIONES AÉREAS PARA MÚLTIPLES INDUSTRIAS



TOPOGRAFÍA



MINERÍA



CONSTRUCCIÓN



AGRICULTURA



MEDIO AMBIENTE



INFRAESTRUCTURA



CATASTRO



OBRAS CIVILES



Información confiable y actualizada
para decisiones más inteligentes.



PIX 4 D



DroneDeploy



DJI TERRA

TECNOLOGÍA QUE UTILIZAMOS

Equipos de alto rendimiento para captura y procesamiento de datos geoespaciales.

AEROSENTINELL



Plataforma aérea de ala rotatoria para mapeo y monitoreo de alta precisión.



Larga duración de vuelo y gran cobertura.



Operaciones autónomas seguras y confiables.

PETORIUS



Dron de ala fija para grandes coberturas y operaciones eficientes.



Diseñado para misiones ISR y vigilancia de largo alcance.



Bajo mantenimiento y alta fiabilidad operativa.

ESTEDICOPTER



Helicóptero no tripulado de alta autonomía para cargas pesadas y operación robusta.



Capacidad de integrar múltiples sensores y cargas útiles.



Estabilidad y rendimiento en condiciones exigentes.

ALPHA 900



VTOL de ala fija para mapeo profesional y operación versátil.



Alta autonomía y eficiencia en cada misión.



Transmisión de datos en tiempo real y segura.

LIDAR L1



LiDAR Liviano y de alta precisión.



Nube de puntos densa y detallada.



Ideal para topografía, ingeniería y BIM.

DJI D-RTK 3



Posicionamiento RTK de alta precisión.



Corrección estable y confiable.



Compatible con múltiples sistemas GNSS.

DJI RC PLUS 2



Control profesional con pantalla de alto brillo.



Enlace de video estable y de largo alcance.



Diseñado para operaciones exigentes.



TECNOLOGÍA INTEGRADA



Captura precisa en cualquier entorno



Flujos de trabajo eficientes



Resultados confiables para ingeniería



Soluciones escalables y adaptables



Soporte técnico especializado

COMPATIBLE CON
SOFTWARE LÍDER



PIX4D



DroneDeploy



DJI TERRA

CASOS DE ÉXITO

SOLUCIONES REALES. RESULTADOS MEDIBLES.



BÚSQUEDA DE FOSAS CLANDESTINAS

Levantamiento aéreo y análisis multiespectral para identificación de anomalías en terreno.



- Área cubierta: 120 ha
- Tiempo de captura: 2 horas
- Resultados: Ortomosaico multiespectral y mapa de anomalías



CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS

Monitoreo de avance de obra y control volumétrico para una gestión eficiente del proyecto.



- Área monitoreada: 2.5 ha
- Frecuencia: Semanal
- Resultados: Modelos 3D, curvas de nivel y reportes de avance



TOPOGRAFÍA DE MINAS

Generación de modelos 3D y cálculo de volúmenes para planificación y control minero.



- Área levantada: 350 ha
- Precisión: ± 3 cm
- Resultados: Modelo 3D, volúmenes y mapas de pendientes



INFRAESTRUCTURA VIAL

Levantamiento para diseño y verificación de carreteras y obras lineales.



- Longitud: 18 km
- Tiempo de captura: 6 horas
- Resultados: Ortomosaico, DTM y secciones transversales



PARQUES SOLARES

Evaluación de terrenos y monitoreo de instalación para asegurar eficiencia y calidad.



- Área evaluada: 150 ha
- Tiempo de captura: 3 horas
- Resultados: Ortomosaico, modelo 3D y cálculo de volúmenes



GESTIÓN AMBIENTAL

Monitoreo de cambios en vegetación, cuerpos de agua y áreas de conservación.



- Área monitoreada: 500 ha
- Frecuencia: Mensual
- Resultados: Mapas de cobertura vegetal y cambios temporales



Información precisa para decisiones más rápidas y seguras.



Mayor rapidez en la captura



Alta precisión centimétrica



Mayor seguridad para el personal



Optimización de costos y recursos



Información confiable para ingeniería

¿POR QUÉ DRONAMEX?

Más que tecnología, entregamos soluciones completas.



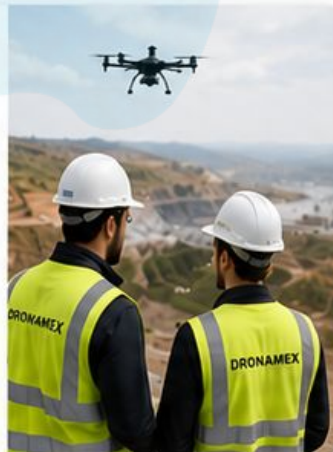
EXPERIENCIA COMPROBADA

Años de experiencia en proyectos de topografía y soluciones geoespaciales en múltiples industrias.



EQUIPO ESPECIALIZADO

Profesionales certificados en operación, procesamiento y análisis de datos geoespaciales.



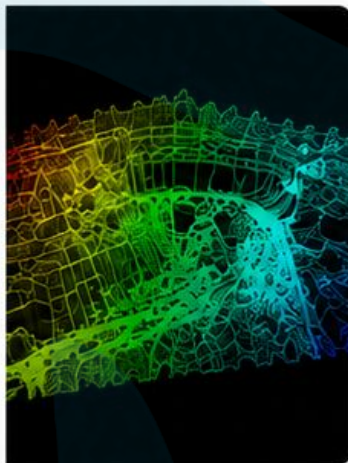
TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA

Utilizamos equipos líderes del mercado y software de última generación para garantizar precisión y eficiencia.



CALIDAD Y CONFIANZA

Procesos estandarizados y control de calidad en cada etapa para entregar información confiable y lista para ingeniería.



ACOMPANIAMIENTO TOTAL

Lo apoyamos en todo el ciclo del proyecto: desde la planificación hasta la entrega de resultados.



ENFOQUE EN RESULTADOS

Nuestro objetivo es que tome mejores decisiones, reduzca costos y optimice el tiempo de ejecución de sus proyectos.

