



GEODATADRONE
CONSULTORES EN GEOMÁTICA

DOSSIER CORPORATIVO · 2026



TOPOGRAFÍA · LIDAR · BATIMETRÍA · FOTOGRAMETRÍA · LÁSER ESCÁNER

INFORMACIÓN PRECISA. PROYECTOS SÓLIDOS.

Levantamientos topográficos y batimétricos de alta definición para minería, energía, agua e infraestructura en todo el Perú.

12°07' S · 77°02' 0
MIRAFLORES · LIMA · PERÚ



MEDIMOS EL TERRENO, EL AGUA Y EL SUBSUELO CON LA PRECISIÓN QUE EXIGE LA INGENIERÍA.

En Geodatadrone somos especialistas en levantamientos topográficos y batimétricos de alta definición. Fusionamos tecnología de vanguardia —drones, LIDAR aéreo y terrestre, láser escáner y ecosondas— con un acompañamiento técnico especializado para garantizar el mejor resultado en cada proyecto.

Equipos de última generación

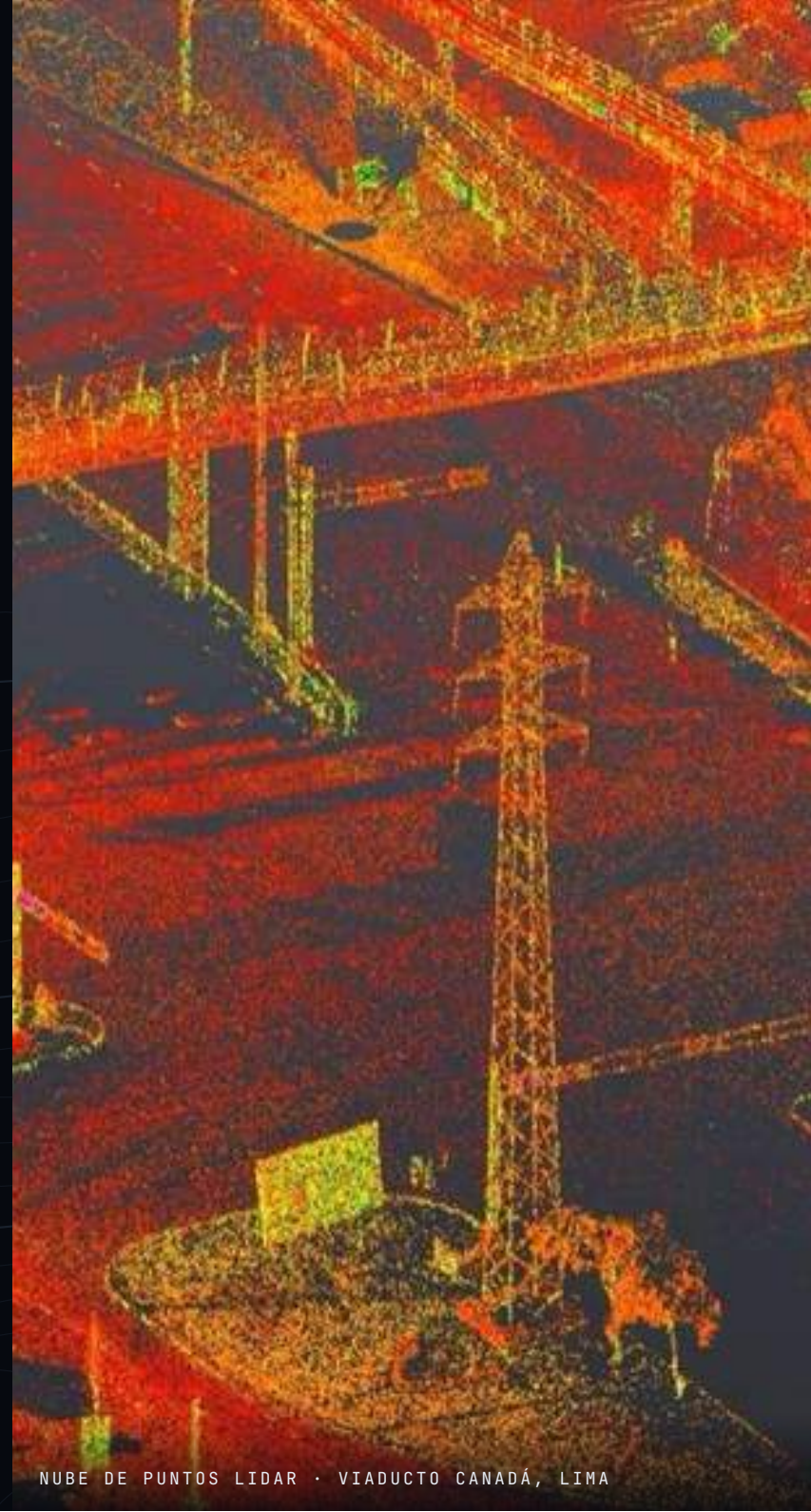
Drones, LIDAR aéreo y terrestre, láser escáner HDS, GNSS RTK/PPK y ecosondas monohaz y multihaz.

Más de 10 años de experiencia

Proyectos en minería, ríos, túneles hidroeléctricos e infraestructura urbana en todo el Perú.

Acompañamiento en cada etapa

Un equipo multidisciplinario te asesora desde la planificación hasta la entrega.



MÁS DE 10 AÑOS MIDIENDO EL PERÚ

+10

AÑOS DE EXPERIENCIA

+400 km

DE BATIMETRÍA

+30 000 ha

DE VUELOS LIDAR

+25 km

DE TÚNELES ESCANEADOS

+100

ESTRUCTURAS LEVANTADAS

+1 000

VUELOS EJECUTADOS

01

MINERÍA

Topografía de tajos y botaderos, cubicación de volúmenes, estabilidad de taludes, batimetría de relaves y mapeo geológico multiespectral.

02

RÍOS E HIDRÁULICA

Topobatimetría de cauces, defensas ribereñas, bocatomas, embalses y puentes para estudios hidráulicos y de socavación.

03

ENERGÍA Y TÚNELES

Escaneo láser de túneles y casas de máquinas: secciones, perfiles, sobreexcavaciones, convergencias y detección de fisuras.

04

INFRAESTRUCTURA URBANA

Levantamientos as-built de vías, viaductos y edificaciones, modelos BIM, ortofotos y cartografía para catastro.

CAPTURA GEOESPACIAL EN TIERRA, AIRE, SUBSUELO Y AGUA

Organizamos nuestros servicios según dónde se mide, y los combinamos en un único modelo digital listo para ingeniería.

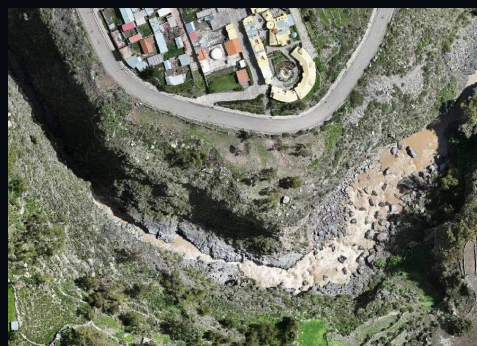


01 · EN TIERRA

Topografía Terrestre

Medición del terreno y las estructuras desde el suelo con GNSS, estación total y láser escáner 3D.

- ◇ Levantamientos topográficos
- ◇ Topografía urbana y as-built
- ◇ Láser escáner terrestre



02 · DESDE EL AIRE

Topografía Aérea

Levantamiento de grandes extensiones con drones y sensores aerotransportados.

- ◇ Fotogrametría con drones
- ◇ LIDAR aéreo



03 · BAJO TIERRA

Topografía Subterránea

Escaneo HDS de túneles, galerías y minería subterránea: perfiles, secciones, grietas y BIM.

- ◇ Túneles y galerías
- ◇ Perfiles y secciones
- ◇ Detección de grietas



04 · SOBRE EL AGUA

Batimetría

Fondo de ríos, lagunas, costas, puertos y relaves con ecosonda, combinado con topografía de riberas.

- ◇ Modelos topobatimétricos

+ TOPOGRAFÍA PARA MINERÍA

Exploración, ingeniería, construcción y operación: combinamos las cuatro familias para tajos, botaderos, relaves y mapeo geológico multiespectral.

PROYECTOS EN TODO EL PERÚ

De Piura a Arequipa, de la costa a los Andes: ríos, túneles, minas y ciudades. Además de los proyectos de este dossier, hemos presentado estudios y propuestas técnicas en otros 48 lugares del país. Cada proyecto tiene su ficha en las páginas siguientes y en geodatadrone.com.

P01	Río Rímac Lima	07	P02	Río Chancay · Puente Chancay Huaral	09
P03	Puente Conache Trujillo · La Libertad	10	P04	Río Vilcanota Valle del Vilcanota · Cusco	11
P05	Río Serrán · Puntos críticos Piura	12	P06	Río Vilcanota · Santa Teresa Santa Teresa · La Convención · Cusco	13
P07	Cerro del Águila Central hidroeléctrica · Huancavelica	14	P08	Chavimochic Central hidroeléctrica · Virú, La Libertad	15
P09	Viaducto Canadá Lima	16	P10	Hipódromo de Monterrico Lima	17
P11	Antamina Unidad Minera Antamina · Áncash	18	P12	Puente Añashuayco Arequipa	19





LIMA · 12°02' S · 76°57' O · CONTROL DE INUNDACIONES

RÍO RÍMAC

Participamos en el estudio topográfico y batimétrico para el proyecto de soluciones integrales del río Rímac para el control de inundaciones en la ciudad de Lima.

+100 km

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y
BATIMÉTRICO

+2 500 ha

VUELO LIDAR

65

ESTRUCTURAS LEVANTADAS CON
LÁSER ESCÁNER

+10 000

ORTOFOTOS



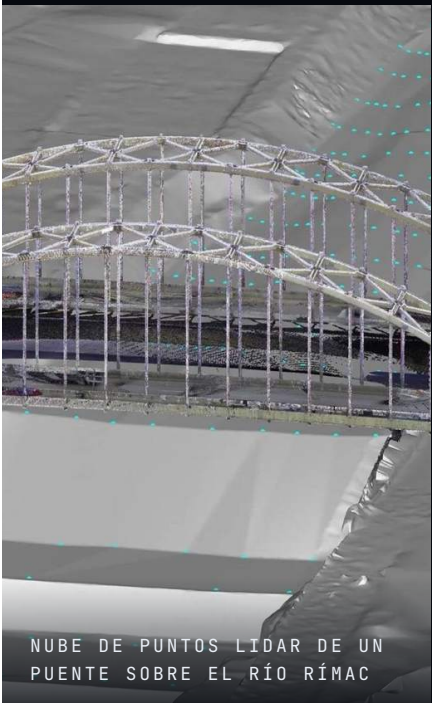
UN MODELO CONTINUO DE MÁS DE 100 KM DE RÍO

Topografía y batimetría de más de 100 km de río y 65 estructuras escaneadas para el control de inundaciones en Lima.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Vuelo LIDAR aéreo del cauce y las riberas.
- ◇ Batimetría del río para obtener el fondo del cauce.
- ◇ Escaneo láser terrestre de 65 estructuras hidráulicas y su modelado BIM.
- ◇ Modelo compilado como base para la ingeniería del control de inundaciones.

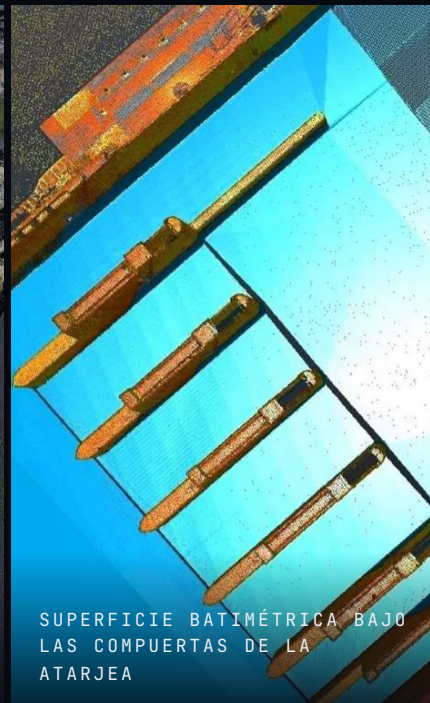
MODELO COMBINADO TERRESTRE Y BATIMÉTRICO DE LA ATARJEA



NUBE DE PUNTOS LIDAR DE UN PUEBLO SOBRE EL RÍO RÍMAC



NUBE DE PUNTOS DE LA BOCATOMA HUACHIPA



SUPERFICIE BATIMÉTRICA BAJO LAS COMPUERTAS DE LA ATARJEA



FICHA COMPLETA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-RÍO-RÍMAC-TOPOGRAFÍA-BATIMETRÍA/](https://geodatadrone.com/proyecto-río-rímac-topografía-batimetría/)

HUARAL

11°33' S · 77°15' 0

RÍO CHANCAY · PUENTE CHANCAY

Realizamos el estudio topográfico y batimétrico para el diseño del Puente Chancay y el levantamiento del río Chancay, en la cuenca del río Chancay – Huaral, desde las proximidades del puente Huaral (km 0+000) hasta la desembocadura en el océano Pacífico (km 8+969).

QUÉ HICIMOS

- ◇ Vuelo LIDAR y fotogrametría con drones del cauce y sus márgenes.
- ◇ Batimetría del río hasta la desembocadura en el océano Pacífico.
- ◇ Escaneo láser de 2 estructuras para el diseño del puente.
- ◇ Ortofotos y modelos digitales del terreno para estudios hidráulicos.



8,97 km

CAUCE LEVANTADO

+10 km

BATIMETRÍA

+200 ha

VUELO LIDAR

+1 000

ORTOFOTOS



SONDEO EN EL CAUCE



LEVANTAMIENTO EN EL VALLE DEL CHANCAY



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-RÍO-CHANCAY-
LEVANTAMIENTO-TOPOGRAFICO/](https://geodatadrone.com/proyecto-río-chancay-levantamiento-topografico/)

TRUJILLO • LA LIBERTAD

8°04' S • 78°56' O

PUENTE CONACHE

Realizamos el estudio topográfico y batimétrico para el diseño y la construcción del Puente Conache, sobre el río Moche, en la ciudad de Trujillo (La Libertad).

QUÉ HICIMOS

- ◇ Topografía terrestre del cauce y las márgenes en la zona del puente.
- ◇ Vuelos con drone y batimetría del río Moche.
- ◇ Nube de puntos del puente existente, con su tablero y su pila central.
- ◇ Modelo topobatimétrico con ortofoto, curvas de nivel, MDE y secciones.

1,5 km

CAUCE DEL RÍO MOCHE
LEVANTADO

40 ha

DRONE Y
TOPOGRAFÍA
TERRESTRE

3

TÉCNICAS
INTEGRADAS

1

PUENTE MODELADO
EN 3D CON EL
TERRENOORTOFOTO CON DRONE DEL RÍO MOCHE Y EL
PUENTE

BATIMETRÍA EN EL CAUCE DEL RÍO MOCHE



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-PUENTE-CONACHE-RIO-MOCHE/](https://geodatadrone.com/proyecto- puente-conache-río-moche/)

VALLE DEL VILCANOTA • CUSCO

13°19' S • 72°07' 0

RÍO VILCANOTA

Realizamos el levantamiento topográfico y batimétrico de un tramo de río de aproximadamente 1,2 km, combinando LIDAR aéreo, fotogrametría con drones y batimetría para obtener un modelo continuo del valle, las riberas y el fondo del cauce. La información se utiliza en proyectos de defensa ribereña e infraestructura vial.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Vuelo LIDAR aéreo y fotogramétrico del tramo, incluido el terreno bajo la vegetación.
- ◇ Batimetría del cauce para medir el fondo bajo la lámina de agua.
- ◇ Unión de ambos levantamientos en un modelo topobatimétrico continuo.
- ◇ Ortomosaico, nube de puntos clasificada, MDE y secciones transversales del cauce.

1,2 km

TRAMO DE RÍO
LEVANTADO

50 ha

LEVANTAMIENTO
LIDAR Y
FOTOGAMÉTRICO

3

TÉCNICAS
INTEGRADAS

237 m

SECCIÓN
TRANSVERSAL DEL
CAUCE

FICHA COMPLETA Y GALERÍA

GEODATADRONE.COM/PROYECTO-RIO-LIDAR-FOTOGAMETRIA-BATIMETRIA/

ORTOMOSAICO CON DRON DEL TRAMO DE RÍO
Y SU VALLENUBE DE PUNTOS LIDAR DE LAS DEFENSAS
RIBEREÑAS

PIURA

5°12' S · 79°51' 0

RÍO SERRÁN · PUNTOS CRÍTICOS

Ejecutamos el estudio topográfico y batimétrico para la evaluación de puntos críticos en el río Serrán, en Piura: tramos del cauce con riesgo de desborde o erosión que necesitan un modelo fiable para diseñar sus defensas.

QUÉ HICIMOS

- ◆ Hitos de control monumentados y red geodésica GNSS RTK/PPK.
- ◆ Levantamiento del cauce y sus márgenes en cada punto crítico.
- ◆ Sondeo del fondo y secciones transversales del río.
- ◆ Planos, perfiles y modelos para el diseño de las defensas.

1 km

CAUCE LEVANTADO

GNSS

RED GEODÉSICA
RTK/PPK

Hitos

MONUMENTADOS CON
PLACA

Sondeo

FONDO Y SECCIONES
DEL RÍO

ORTOFOTO CON CURVAS DE NIVEL EN EL
CRUCE DEL PUENTE



ORTOMOSAICO DEL TRAMO CON LA
PLANIMETRÍA (CANCHAQUE)



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-PUNTOS-CRITICOS-RIO-SERRAN-PIURA/](https://geodatadrone.com/proyecto-puntos-criticos-rio-serran-piura/)

SANTA TERESA · LA CONVENCION · CUSCO
13°08' S · 72°35' 0

RÍO VILCANOTA · SANTA TERESA

En un valle de montaña de Cusco levantamos el cauce de un río de aguas rápidas, sus márgenes y la carretera que lo acompaña, para estudios de ingeniería y protección de la vía.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Topografía del cauce y las márgenes con GNSS RTK y estación total.
- ◇ Sondeo del fondo en aguas rápidas con equipo de seguridad y embarcación.
- ◇ Levantamiento de la carretera, sus taludes y obras de drenaje.
- ◇ Control geodésico y entrega de planos, secciones y modelo del terreno.



1 200 m

CARRETERA LEVANTADA

Cauce

Y MÁRGENES DEL
RÍO

Sondeo

EN AGUAS RÁPIDAS

GNSS

CONTROL GEODÉSICO



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-TOPOGRAFIA-BATIMETRIA-
RIO-CUSCO/](https://geodatadrone.com/proyecto-topografia-batimetria-rio-cusco/)



MEDICIÓN EN EL CAUCE ENTRE ROCAS



EQUIPO EN LA MARGEN DEL RÍO

CENTRAL HIDROELÉCTRICA · HUANCAMELICA
12°28' S · 74°40' O

CERRO DEL ÁGUILA

En la Central Hidroeléctrica Cerro del Águila (Huancavelica) ejecutamos un levantamiento con láser escáner terrestre HDS de alta definición y el control topográfico del túnel de descarga.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Escaneo 3D completo del túnel con láser escáner HDS.
- ◇ Control topográfico con red de apoyo georreferenciada.
- ◇ Nube de puntos para el cálculo de perfiles longitudinales y secciones transversales.
- ◇ Base para el modelado BIM de la estructura.

1 200 m

TÚNEL ESCANEADO

100

ESTACIONES DE
ESCANEADO

240

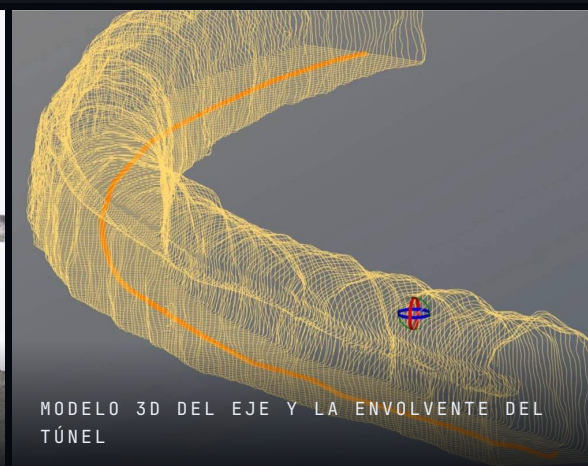
SECCIONES
TRANSVERSALES

HDS

LÁSER ESCÁNER DE
ALTA DEFINICIÓN



NUBE DE PUNTOS DEL PORTAL CON LA
TUBERÍA DE VENTILACIÓN



MODELO 3D DEL EJE Y LA ENVOLVENTE DEL
TÚNEL



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-TUNEL-CH-CERRO-DEL-
AGUILA/](https://geodatadrone.com/proyecto-tunel-ch-cerro-del-aguila/)

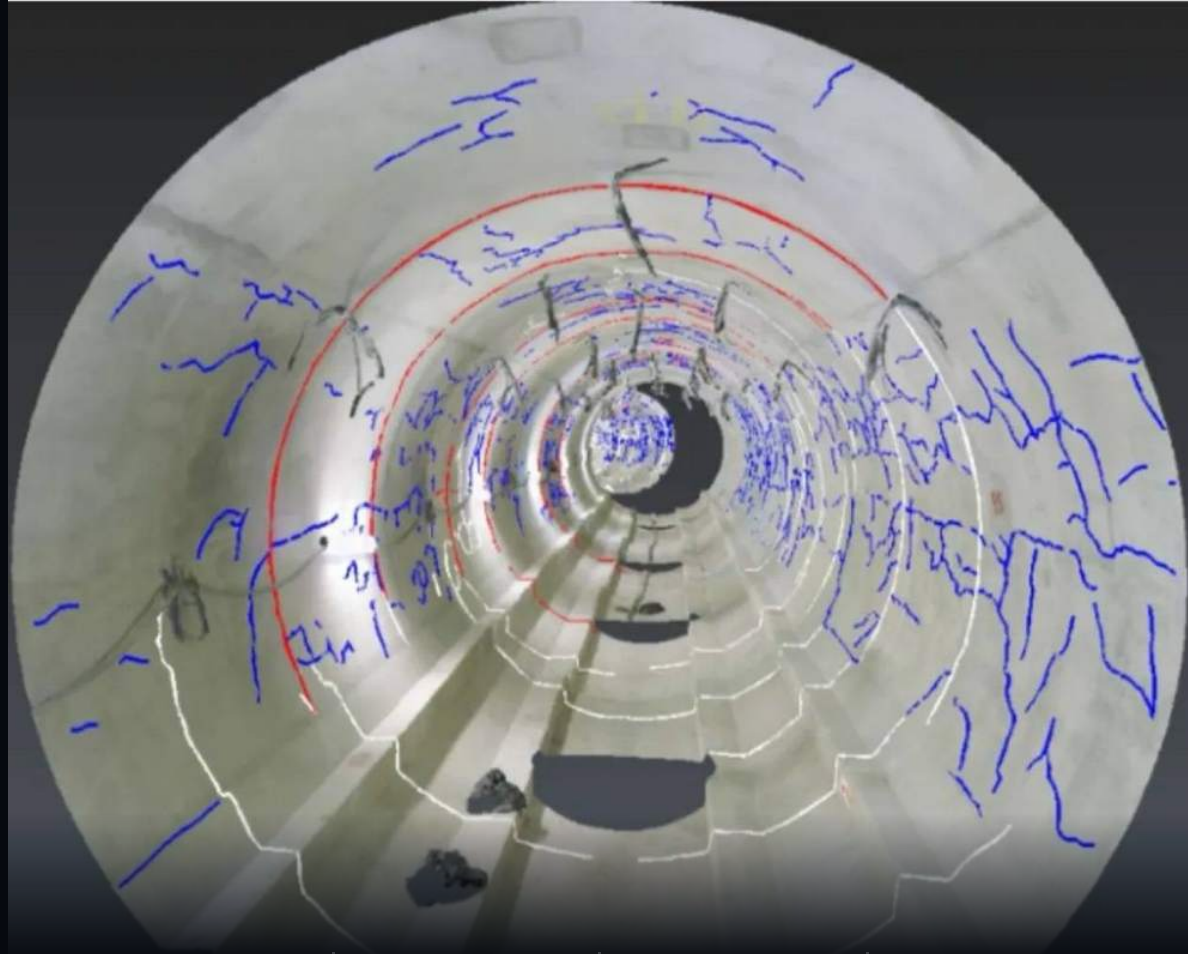
CENTRAL HIDROELÉCTRICA · VIRÚ, LA LIBERTAD
8°27' S · 78°45' O

CHAVIMOCHIC

En los túneles de aducción de la Central Hidroeléctrica Chavimochic (Virú, La Libertad) realizamos un levantamiento con láser escáner terrestre HDS de alta definición para la detección, medición y clasificación de anomalías.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Escaneo 3D de alta definición del interior de los túneles.
- ◇ Detección y medición de grietas sobre la nube de puntos.
- ◇ Clasificación de anomalías y deformaciones.
- ◇ Entregables para la planificación del mantenimiento.



600 m

LONGITUD ESCANEADA

2

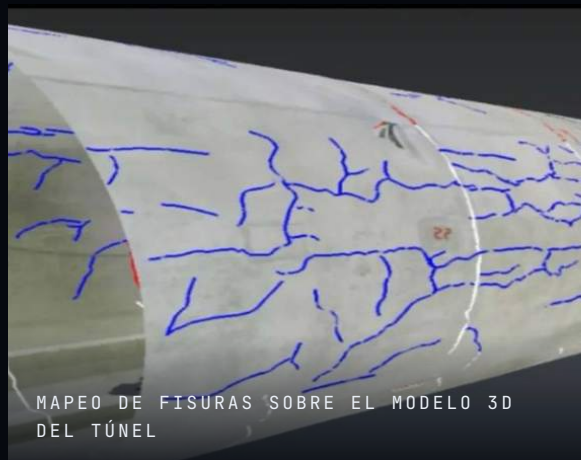
TÚNELES

HDS

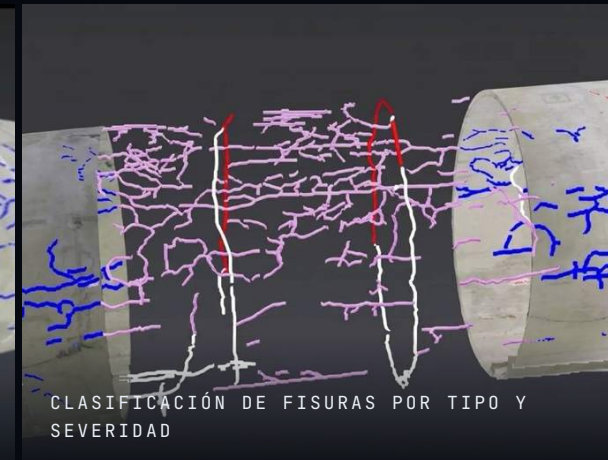
LÁSER ESCÁNER DE
ALTA DEFINICIÓN

Grietas

DETECCIÓN Y
CLASIFICACIÓN



MAPEO DE FISURAS SOBRE EL MODELO 3D
DEL TÚNEL



CLASIFICACIÓN DE FISURAS POR TIPO Y
SEVERIDAD



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-TUNELES-CH-
CHAVIMOCHIC/](https://geodatadrone.com/proyecto-tuneles-ch-chavimochic/)

LIMA

12°05' S · 77°01' O

VIADUCTO CANADÁ

Para el proyecto de movilidad urbana Viaducto Canadá, en Lima (Av. Canadá con Av. Circunvalación), ejecutamos un levantamiento topográfico urbano de alta definición y un modelo 3D as-built.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Captura de la zona con láser escáner y vuelos con dron.
- ◇ Nube de puntos de la infraestructura existente: vías, postes, redes y mobiliario urbano.
- ◇ Plano topográfico detallado para el diseño.
- ◇ Detección de interferencias y validación de prediseños en el entorno digital.

40 ha

ÁREA LEVANTADA

1 500 m

VÍAS LEVANTADAS

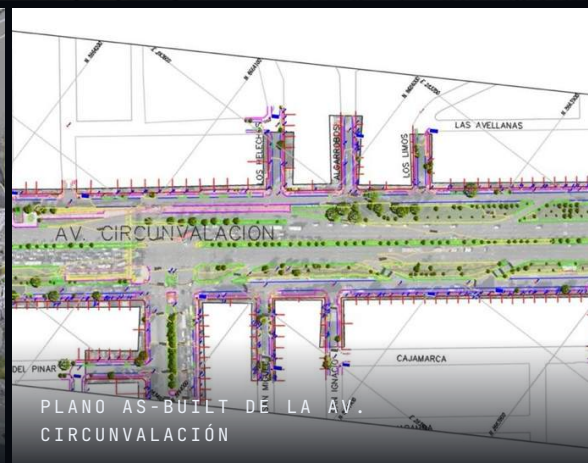
300

ESTACIONES DE
ESCANEÓ

3 cm/px

RESOLUCIÓN DE LA
ORTOFOTO

NUBE DE PUNTOS DEL CRUCE AV. CANADÁ -
AV. CIRCUNVALACIÓN



PLANO AS-BUILT DE LA AV.
CIRCUNVALACIÓN



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-VIADUCTO-CANADA-
TOPOGRAFIA-URBANA/](https://geodatadrone.com/proyecto-viaducto-canada-topografia-urbana/)

LIMA

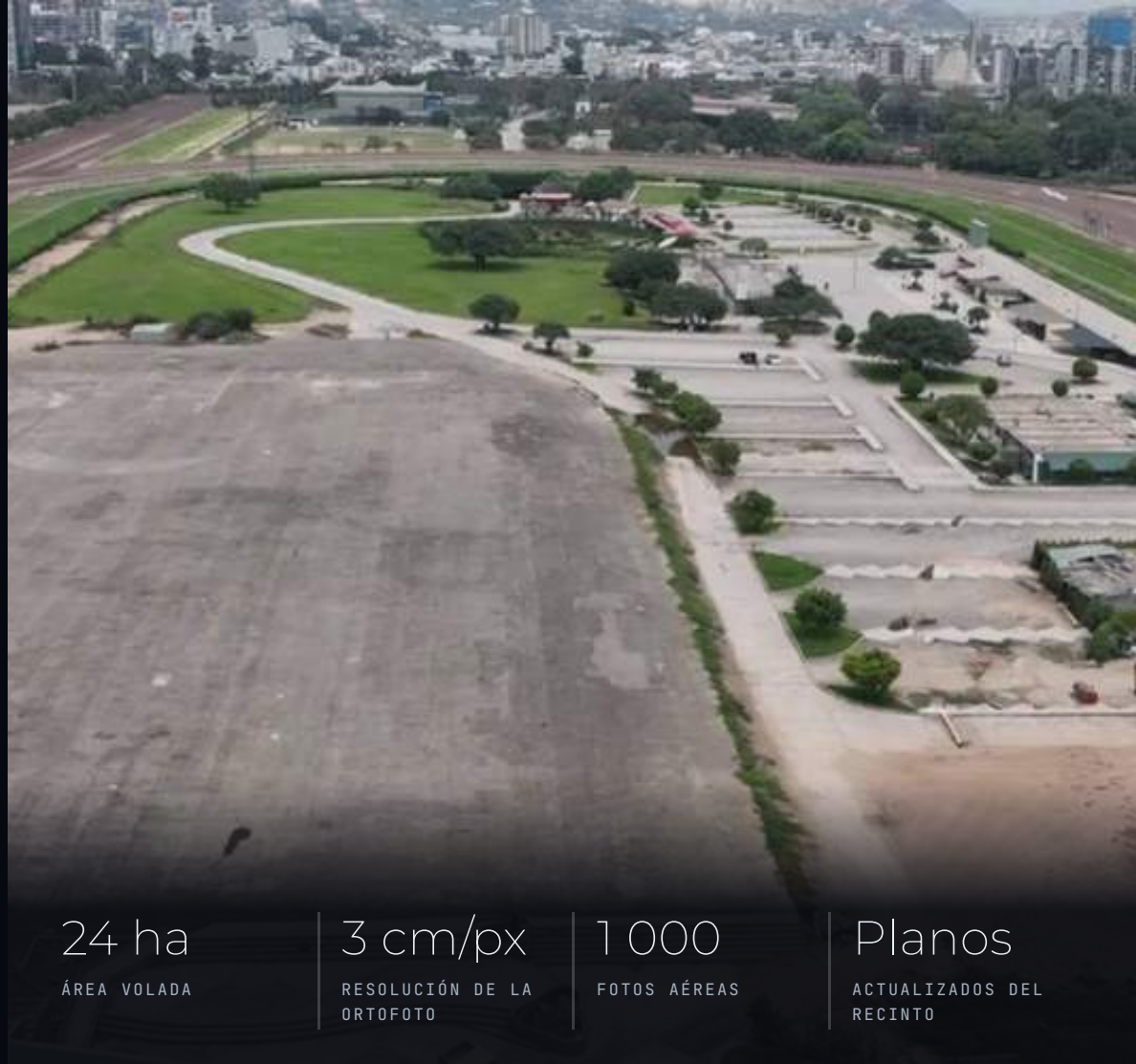
12°06' S · 76°58' 0

HIPÓDROMO DE MONTERRICO

Realizamos el estudio topográfico del Hipódromo de Monterrico, en Lima, para la actualización de sus planos y la generación de ortofotos de alta resolución.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Vuelos fotogramétricos con drone sobre todo el recinto.
- ◇ Ortofotos de alta resolución.
- ◇ Actualización de planos: pistas, estacionamientos, edificaciones y áreas comunes.
- ◇ Cartografía digital lista para proyectos de diseño y gestión.



24 ha

ÁREA VOLADA

3 cm/px

RESOLUCIÓN DE LA
ORTOFOTO

1 000

FOTOS AÉREAS

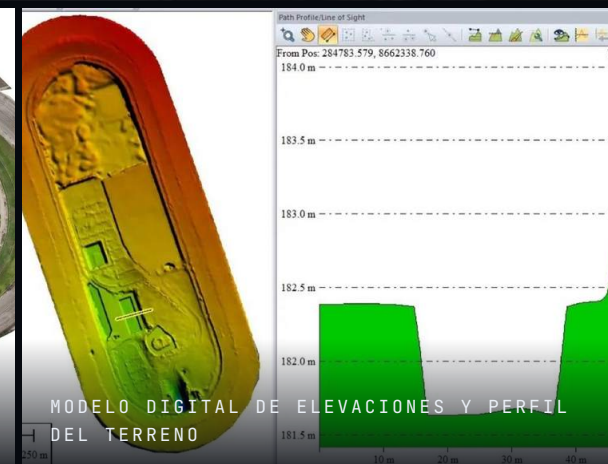
Planos

ACTUALIZADOS DEL
RECINTO

FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-HIPODROMO-DE-MONTERRICO-TOPOGRAFIA/](https://geodatadrone.com/proyecto-hipodromo-de-monterrico-topografia/)



ORTOMOSAICO DEL RECINTO GENERADO CON
DRONE



MODELO DIGITAL DE ELEVACIONES Y PERFIL
DEL TERRENO

UNIDAD MINERA ANTAMINA • ÁNCASH

9°32' S • 77°03' O

ANTAMINA

En la mina Antamina realizamos un levantamiento fotogramétrico multiespectral con drones para apoyar el mapeo geológico avanzado de la operación. Este proyecto forma parte de nuestra topografía aérea con drones para minería.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Vuelos con drone y cámara multiespectral, con imágenes nadir y oblicuas.
- ◇ Modelos 3D de alta precisión compatibles con software geotécnico.
- ◇ Mapeo de fallas, discontinuidades y análisis estructural de rocas.
- ◇ Evaluación de estabilidad de taludes y caracterización del macizo rocoso.

300 ha

RELEVADAS

+25 000

IMÁGENES
CAPTURADAS

20

SECTORES
EVALUADOSMultiespectral
CÁMARA AÉREA

4.62 km

4.34 km

MODELO DIGITAL DE ELEVACIONES DE UN SECTOR EVALUADO



FICHA COMPLETA Y GALERÍA

[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-ANTAMINA-FOTOGRA-
METRIA-MULTIESPECTRAL/](https://geodatadrone.com/proyecto-antamina-fotogrametria-multiespectral/)

AREQUIPA

16°23' S · 71°35' O

PUENTE AÑASHUAYCO

Para el proyecto del puente Añashuayco, en Arequipa, levantamos con drone la quebrada y las zonas urbanas de ambos lados, y generamos un modelo 3D texturizado del terreno.

QUÉ HICIMOS

- ◇ Vuelos fotogramétricos con imágenes nadir y oblicuas sobre la quebrada.
- ◇ Control geodésico con puntos de apoyo GNSS.
- ◇ Modelo 3D texturizado, nube de puntos y modelo digital del terreno.
- ◇ Secciones y curvas de nivel para el diseño del puente y sus accesos.

24 ha

ÁREA VOLADA

600

IMÁGENES AÉREAS

3 cm/px

RESOLUCIÓN

3D

MODELO
TEXTURIZADOMODELO FOTOGRAMÉTRICO DE LA QUEBRADA
AÑASHUAYCO

ORTOMOSAICO DEL ÁREA DEL FUTURO PUENTE



FICHA COMPLETA Y GALERÍA
[GEODATADRONE.COM/PROYECTO-PUENTE-ANASHUAYCO-AREQUIPA/](https://geodatadrone.com/proyecto- puente-anashuayco-arequipa/)

CÓMO TRABAJAMOS

01

Planificación y control

Red geodésica bajo norma técnica del IGN, plan de vuelo y logística de campo.

02

Captura multisensor

LiDAR aéreo, láser escáner, fotogrametría, batimetría y GNSS RTK/PPK.

03

Procesamiento e integración

Todas las fuentes fusionadas en un modelo compilado y consistente.

04

Control de calidad y entrega

Validación con puntos de control y entrega en los formatos del cliente.

ENTREGABLES

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| ◇ MDS y MDT | ◇ Modelos as-built y BIM |
| ◇ Ortofotos y ortofotomapas | ◇ Planos, perfiles y secciones |
| ◇ Nubes de puntos | ◇ Cálculo de volúmenes |
| ◇ Mapeo de anomalías | ◇ Videos aéreos |

NUESTRA MISIÓN

Proporcionar soluciones topográficas de vanguardia, utilizando tecnologías avanzadas de captura de datos para ofrecer modelos 3D precisos y continuos que faciliten la planificación, el diseño y la gestión de los proyectos de nuestros clientes.

Planificamos cada levantamiento según sus objetivos, elegimos la tecnología adecuada —estación total, GNSS, drones, LIDAR o ecosondas—, controlamos la calidad en campo y en gabinete, y acompañamos al cliente en el uso de los entregables.



DEL CAMPO AL MODELO DIGITAL



GEODATADRONE
CONSULTORES EN GEOMÁTICA

21 – CONTACTO



HABLEMOS DE SU PROYECTO

INFORMACIÓN PRECISA. PROYECTOS SÓLIDOS.

comercial@geodatadrone.com

TELÉFONOS

+51 949 210 765
+51 908 933 687

OFICINA

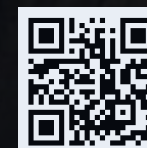
Av. José Larco 891, Oficina
301
Miraflores – Lima, Perú

HORARIO

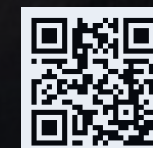
Lunes a viernes
9:00 – 18:00

EN LÍNEA

geodatadrone.com
LinkedIn · Geodatadrone



WEB



WHATSAPP

