

# PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



# Civilsig

Ingeniería y Consultoría

2024

# PANEL DE NAVEGACIÓN DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS





# Quienes Somos?

Con una sólida trayectoria en Casanare, nuestra empresa se destaca en el sector de la construcción, el agro, el medio ambiente y la consultoría especializada, combinando experiencia y dominio de la ingeniería moderna. Empleamos tecnologías avanzadas como sensores remotos, RPAS (drones), sistemas RTK y GNSS, lo que nos permite ejecutar proyectos con alta precisión y eficiencia.

## Misión.

Desarrollar y ejecutar proyectos de consultoría y construcción de obras civiles ofreciendo soluciones integrales, innovadoras y sostenibles para satisfacer las necesidades de sus clientes mediante un excelente servicio, respetando y preservando el medio ambiente y manteniendo el bienestar sus trabajadores.

## Visión.

Para el año 2025 CIVILSIG SAS se consolidará como una empresa sostenible, social y financieramente, líder a nivel regional y nacional en proyectos de consultoría e ingeniería civil, implementando las nuevas tecnologías e innovaciones del mercado, será reconocida por la alta competitividad profesional y calidad de su trabajo.

# ENFOQUE Y FILOSOFÍA EMPRESARIAL.



**CALIDAD EN LA  
INFORMACIÓN**



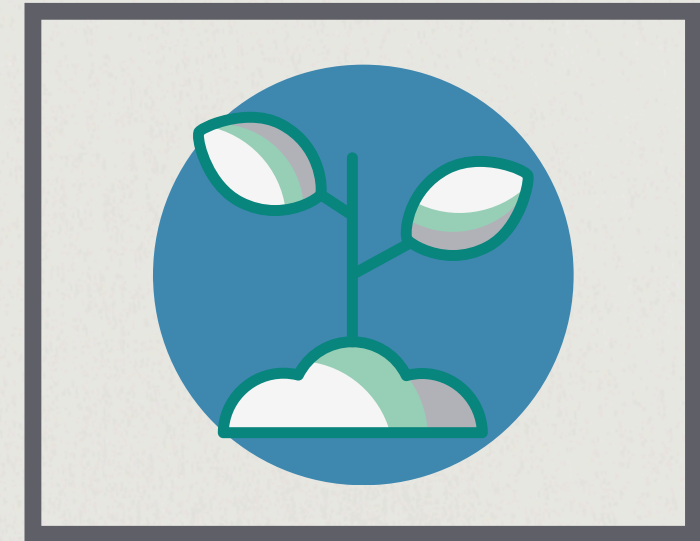
**OPTIMIZACIÓN  
EN LOS  
PROCESOS**



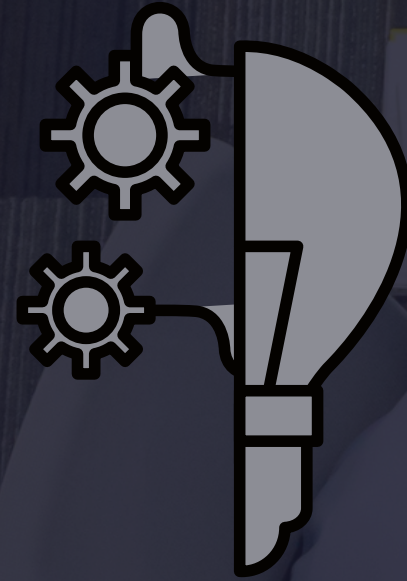
**IMPLEMENTACIÓN  
DE NUEVAS  
TÉCNOLOGÍAS**



**SOPORTE  
TÉCNICO Y  
PROFESIONAL**



**COMPROMISO  
AMBIENTAL**



# DINÁMICA DE PROCESOS



Procesamiento de la información con Calidad

2

3

Gestión de la Información e intercambio de la Información en Tiempo Real



5

Producto final

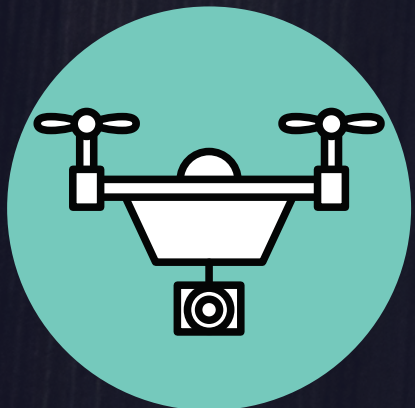


Diseño e Ingeniería paralelo y Robusto

4

1

Recolección de datos en campo, información Primaria y Secundaria



# NUESTROS SERVICIOS EN CONSTRUCCIÓN



Obras Civiles para  
Facilidades  
Petroleras



Vías asfaltadas y  
afirmadas



Movimiento de  
tierra y adecuación  
de terrenos



Alquiler Equipos ,  
Maquinaria y  
Herramienta



Redes eléctricas



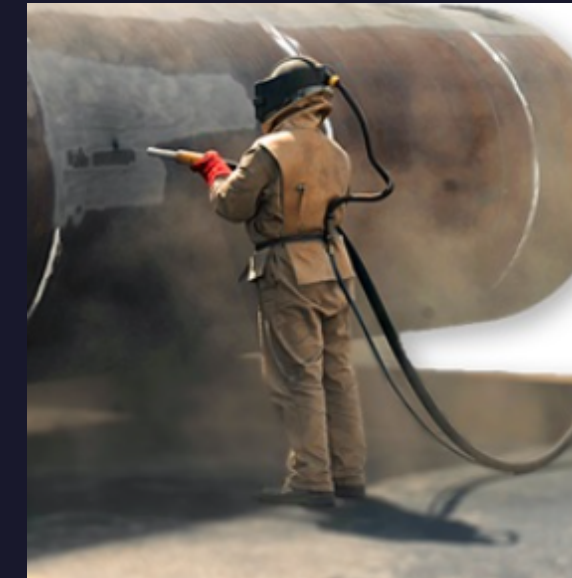
Geotecnia en  
procesos de  
inestabilidad



Demolición Roca y  
Concreto.



Construcciones de  
enrocados



Sandblasting y  
aplicación de  
pintura Industrial



Estructuras  
metálicas

# NUESTROS SERVICIOS EN CONSULTORIA



Proyectos de Ingeniería



Geodesia y Topografía



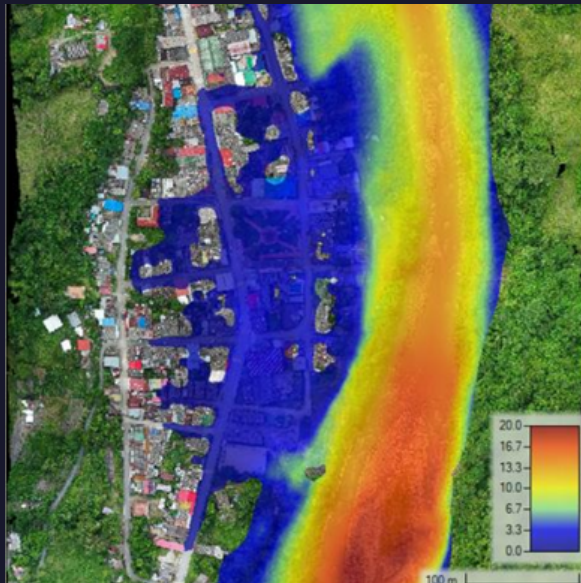
Geotecnia, Geología e hidrotecnia



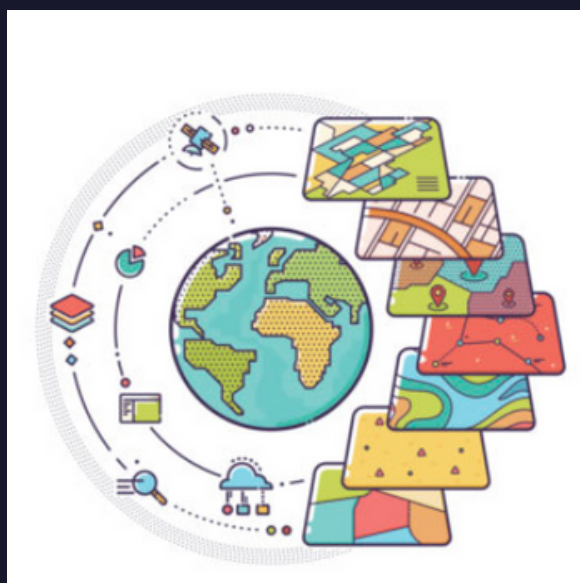
Gestión Predial y Pre-Censos Catastrales



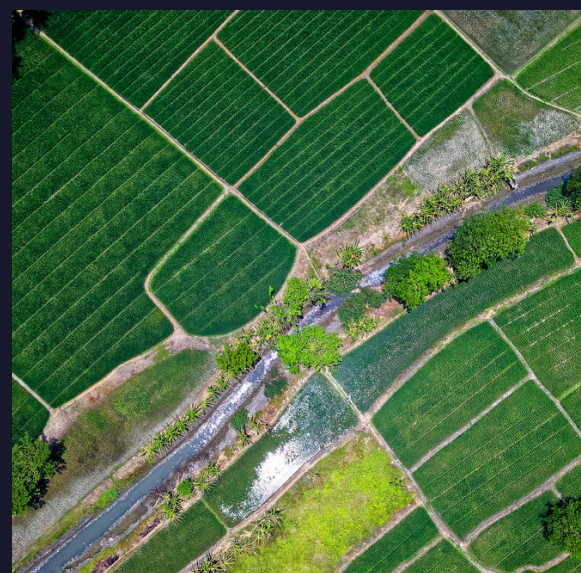
Inspección Visual de Infraestructura de Transporte



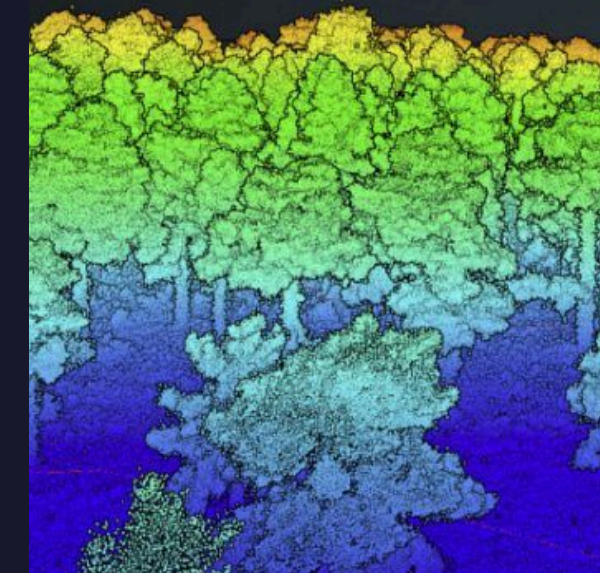
Consultoría en Gestión del Riesgo



Sistemas de Información Geográfico



Agricultura de Precisión



Consultoría Ambiental



Desarrollo de apps para control de datos SIG



# PROYECTOS DE INGENIERÍA

Ingenieros y profesionales trabajan en equipo desarrollando proyectos de construcción de obras Civiles, con diferentes materiales, sistemas constructivos y nuevas tecnologías, cumpliendo estándares de calidad, dentro del marco legal y normas constructivas vigentes en Colombia.

## SERVICIOS.

- Diseño Estructural en concreto, acero y madera.
- Sandblasting y aplicación de pintura Industrial.
- Demolición de Roca y Concreto.
- Diseño de Instalaciones Eléctricas.
- Diseño de Instalaciones Sanitarias.
- Elaboración de Expedientes Técnicos.
- Suministro de recursos necesarios de personal altamente especializado dependiendo el proyecto.
- Ingeniería conceptual, básica y de detalle
- Asesorías técnicas para proyectos constructivos.



# ALQUILER DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA

- **Planta Estadio / Torre Luminaria.**

Torres de luz portátiles están diseñadas con durabilidad y fiabilidad profesional, ofreciendo una amplia cobertura de iluminación.

- **Minicargador 320G.**

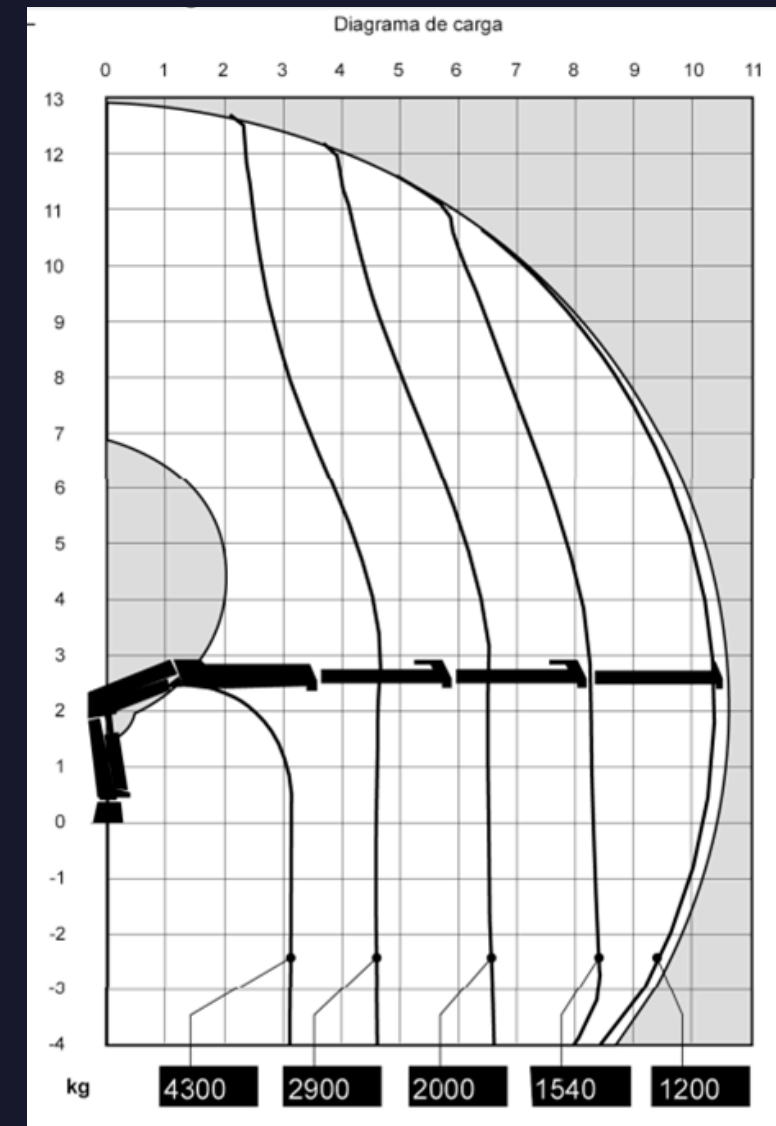
Capacidad de operación nominal: 994 kg (2,190 lb.), Potencia Bruta: 51,7 kW (69 CV) a 2.500 rpm, Potencia Neta: 49,4 kW (66 CV) a 2.500 rpm, Peso Operativo: 3246 kg (7.150 lb.).

- **Camion Grua Modelo 2023.**

Motor Mitsubishi del modelo FUSO FA 9.6 está diseñado para aumentar la eficiencia del combustible, dar más torque en un amplio rango de revoluciones sin mayor impacto al medio ambiente, gracias a su sistema de post-tratamiento de gases de escape (SCR).

- **Canguro o Apisonador Vertical.**

Diseñados para compactar desde suelos mixtos y cohesivos hasta suelos de arcilla pesada, los apisonadores verticales son soluciones compactas para una gran variedad de aplicaciones.



# ALQUILER DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA

- **Benitin o Rodillo Vibratorio.**

Los rodillos de doble tambor abordan fácilmente los trabajos de compactación de asfalto y presentan un diseño aerodinámico que permite el acceso a áreas más angostas.

- **Martillos Neumáticos para unos de Compresor.**

MARTILLO ROMPEDOR O DEMOLEDOR DE 60 Y 90 LIBRAS. Utilizado para demoler pisos, concretos y asfaltos (también sirve para demoler rocas arenosas, rocas blandas) se utilizan punteros o palas.

- **Martillo Neumático Perforador.**

Utilizado para hacer perforaciones en las rocas y demás, su peso ligero y operación simple son notables, alta velocidad de perforación con un bajo consumo de aire.

- **Martillo Demoledor Eléctrico.**

Es una opción versátil en comparación a las herramientas neumáticas con compresor. Es una combinación entre un martillo perforador y un cincel percutor.

# COMPRESORES DE AIRE

- **COMPRESOR DOOSAN 185 - C185WKUB-T2 MODELO: 2020.**

El compresor de aire portátil C185WKUB tiene un motor Kubota y una nueva cubierta de una sola pieza que se puede bloquear, pesa poco, es aerodinámica y está fabricada con un compuesto prácticamente indestructible.

- **COMPRESOR DOOSAN 260 P260/HP220WYM-T3 MODELO: DESDE 2014.**

El compresor de aire portátil de doble presión p260 / hp220wym-t3 dos en uno brinda un flujo de aire de 220 a 260cfm y presiones de 100 a 150psi.

- **COMPRESORES SULLAIR 375H MODELO: 2011.**

El compresor de aire portátil Sullair 375H está listo para comenzar a operar en una variedad de aplicaciones de sitio de trabajo entregando 375 cfm de aire a 150 psig (10,6 m<sup>3</sup>/min a 10,3 bar)..

- **COMPRESORES SULLAIR 260 MODELO: 2012.**

Los compresores portátiles de la serie 260 incluyen la legendaria unidad compresora Sullair y un tanque de combustible de 133 litros (35 galones) que permite más de nueve horas de funcionamiento ininterrumpido.

- **COMPRESORES SULLAIR 185 MODELO: 2019.**

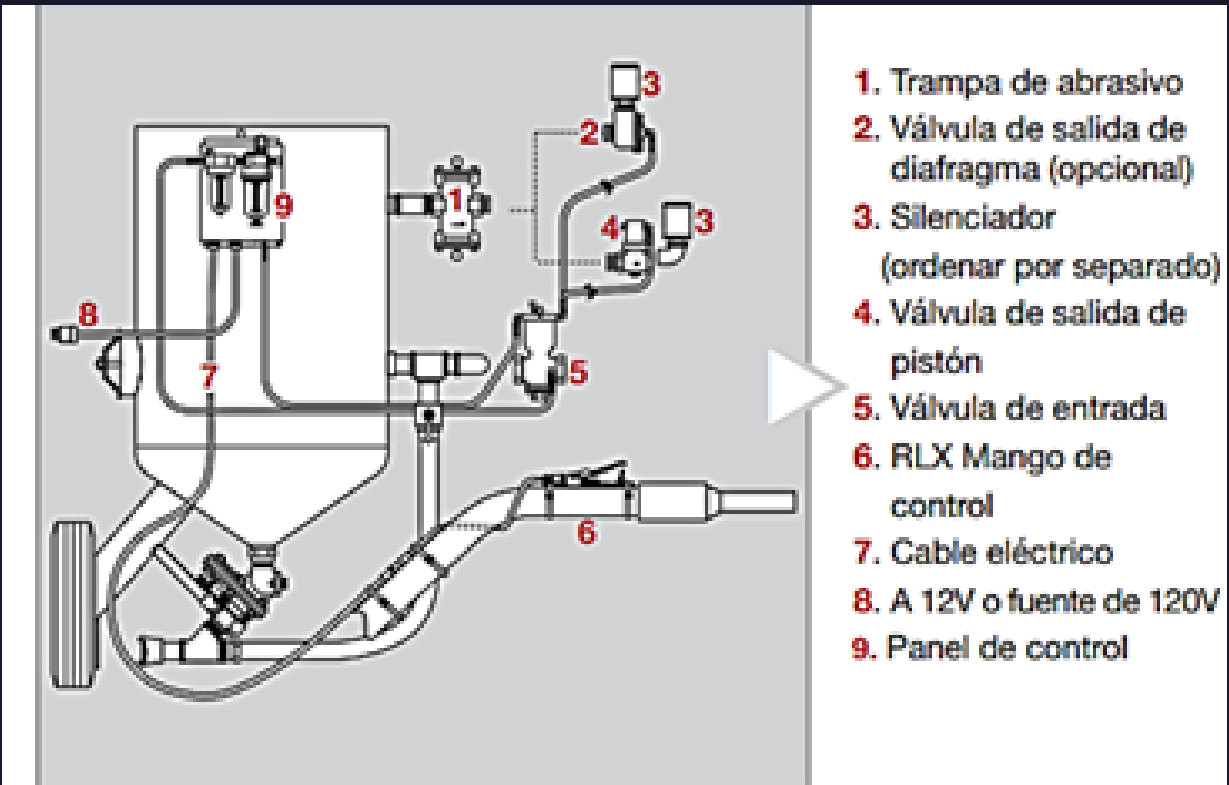
A prueba de fallas. Construidos para durar. Sin importar cómo los ponga a trabajar, los compresores de Sullair son para una larga duración, impulsados por el diseño de la legendaria unidad de compresión.

- **COMPRESOR INGERSOLL RAND C185 MODELO: 2014**

Ingersoll Rand Air Source la serie de compresores transportables. Características de la serie Air Source el aire nada más fiable del sector. La combinación de ingeniería avanzada con nuestras características más rentable, la Air Source compresores de aire portátiles serie ofrece un innovador compresor

# EQUIPOS DE SANDBLASTING

Las máquinas Clemco son construidas robustas para durar en aplicaciones del mundo real. Con piezas de desgaste ubicadas en sitios accesibles para su fácil reemplazo, las máquinas de chorreado de Clemco virtualmente eliminan el tiempo de parada, así que pasan más tiempo trabajando; menos tiempo en el taller de reparación. Seleccione su modelo desde una capacidad de 1/2 pie cúbico hasta 20 pies cúbicos, tanto portátil como estacionario, máquina de chorreado solamente o sistema completo.



**Model 2452\***  
6 pies cúbicos de capacidad

*Esta máquina de chorreado de mayor capacidad es la opción óptima para contratistas de chorreado profesional, astilleros, instalaciones para remanufacturar trenes, y producción industrial en gran escala.*

No. 4 (1/4")	47	54	61	68	74	81	98	110	Aire (cfm)
	2.68	3.12	3.54	4.08	4.48	4.94	6.08	6.81	Abrasivo (pies 3/h)
	268	312	354	408	448	494	608	681	Abrasivo (libras/h)
	11	12	14	16	17	18	22	25	HP del compr.
No. 5 (5/16")	77	89	101	113	126	137	168	188	Aire (cfm)
	4.68	5.34	6.04	6.72	7.40	8.12	9.82	11.0	Abrasivo (pies 3/h)
	468	534	604	672	740	812	982	1100	Abrasivo (libras/h)
	18	20	23	26	28	31	37	41	HP del compr.

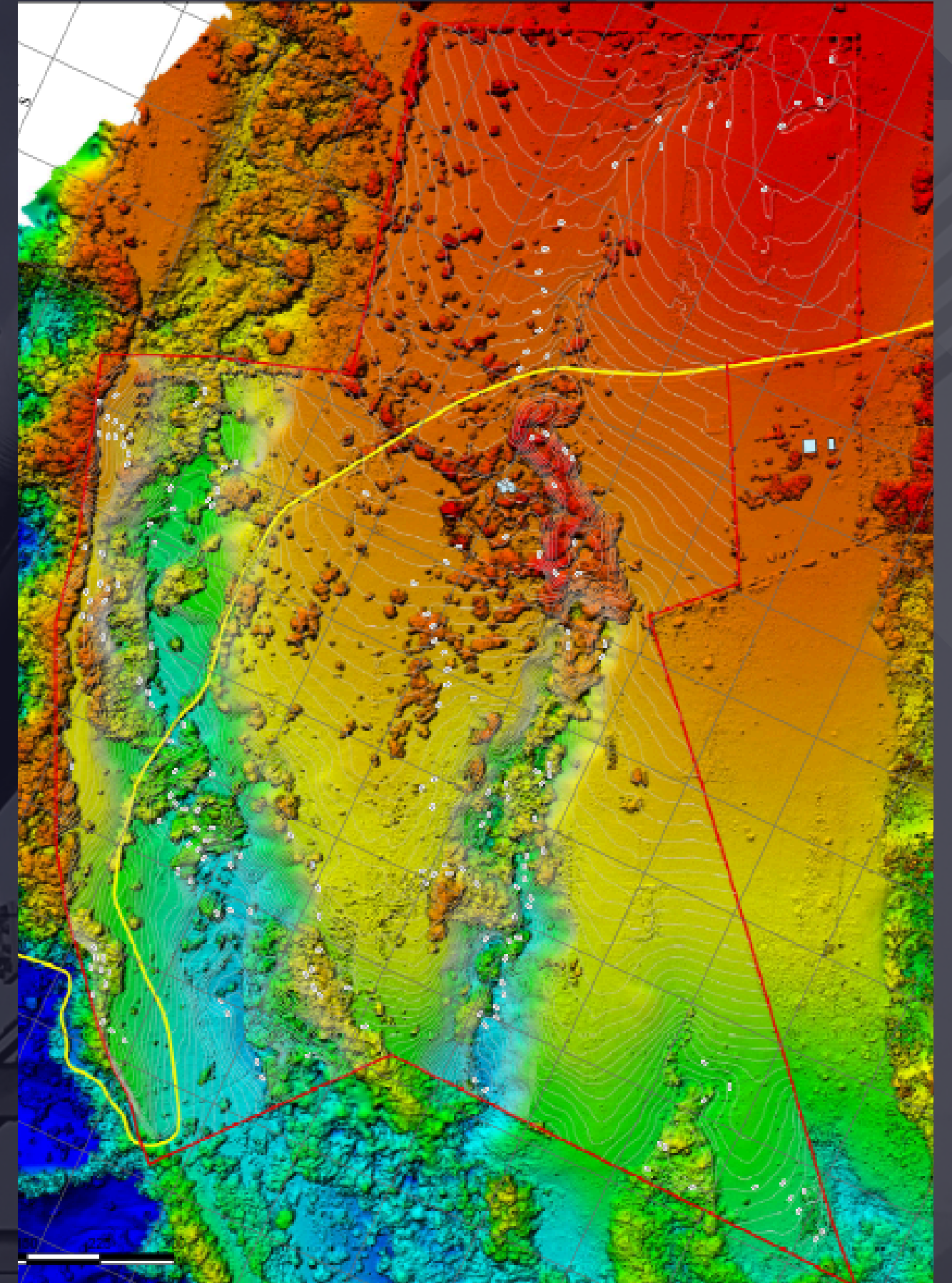




# SERVICIOS DE CONSULTORÍA ESPECIALIZADA

# GEODESIA Y TOPOGRAFÍA CON APLICACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Nuestro servicio, desarrollado por ingenieros civiles y topógrafos expertos, junto con operadores certificados de vehículos aéreos no tripulados (UAV), ofrece una cartografía y topografía aérea de alta precisión. Utilizamos tecnología de última generación incluyendo fotogrametría avanzada, topografía convencional, GPS RTK de alta precisión y tecnología Lidar.

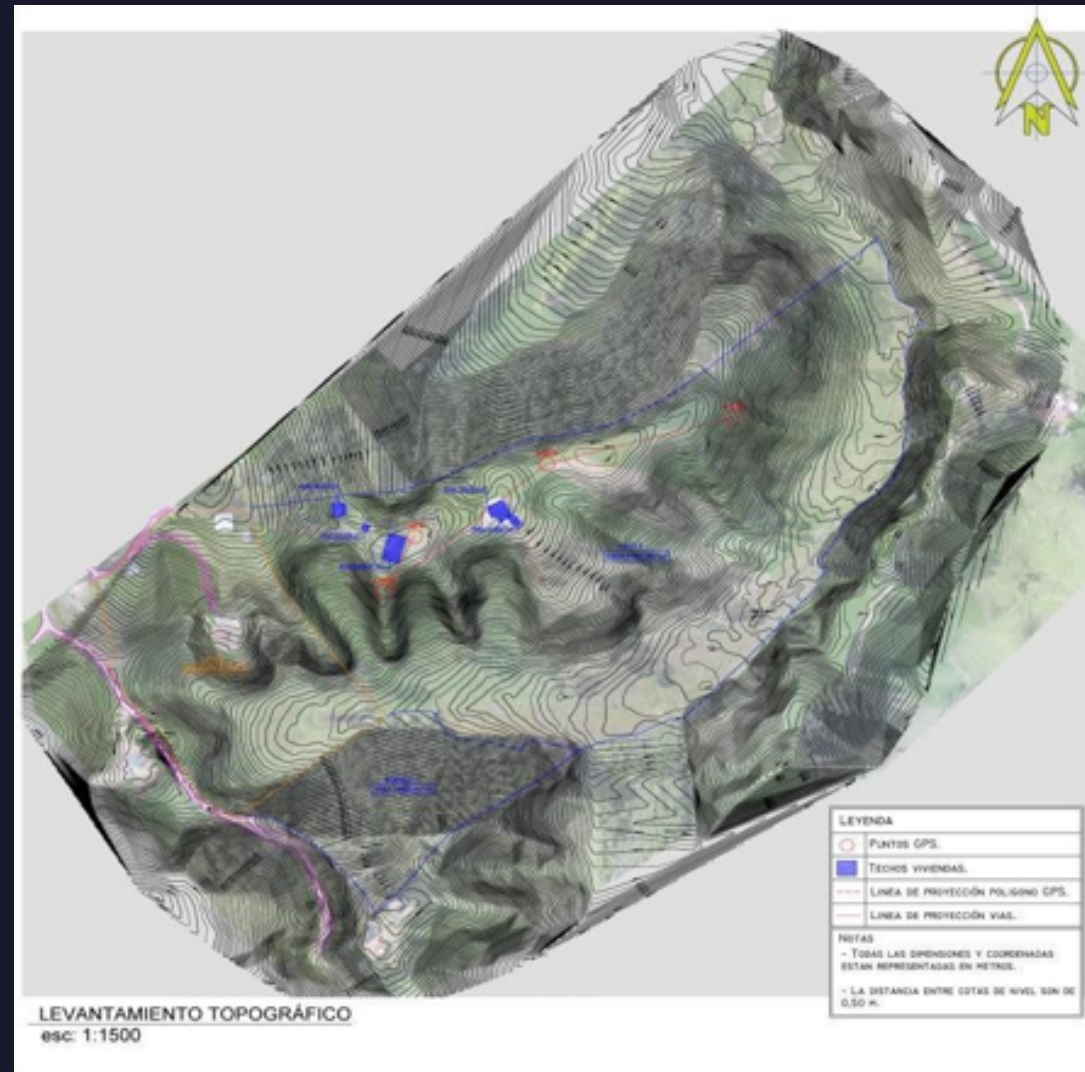


# SERVICIOS

- Levantamiento con nuevas tecnologías (Drone - Fotogramétrico - Multiespectral - Lidar - Térmico).
- Levantamientos topográficos con sistema convencional (estación topográfica).
- Levantamientos topográficos con sistema GPS RTK.
- Amarres geodésicos.
- Generación de orto mosaico digitales con resolución de hasta GSD 1 cm.
- Modelos digitales de terreno (MDT) y de elevación (MDE).
- Curvas de nivel.
- Nube de puntos 3D.
- Generación de mapas NDVI con cámara multiespectral.
- Procesamiento de imágenes.
- Puntos GPS.
- Inspección de líneas de alta tensión para montajes y construcciones de redes eléctricas.
- Levantamientos batimétrico.

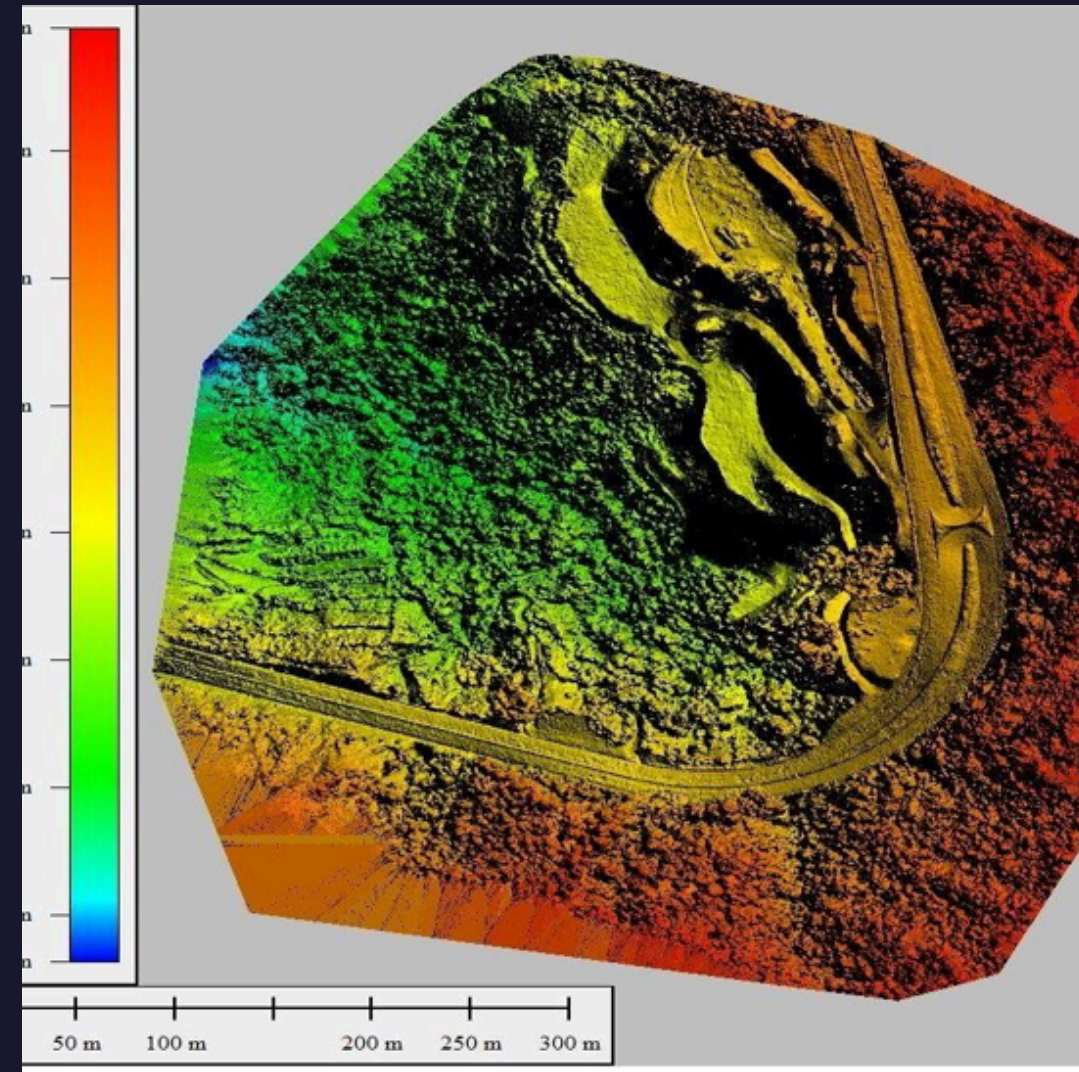


# ALGUNOS PRODUCTOS



## ORTOFOTO CON CURVAS DE NIVEL.

Es una presentación fotográfica de una zona terrestre en la cual todos los elementos presentan la misma escala, libre de errores y deformaciones.



## MODELO DIGITAL.

Es una representación visual y matemática de las elevaciones sobre un terreno ó superficie, existen dos tipos MDT y MDS.

Ejemplo salida grafica Cartografía...



## MODELO EN 3D

Modelo procesado a partir de una nube de puntos levantada con el Drone. Se Obtiene la representación en las tres dimensiones del terreno con posibilidades de navegar.



# GEOTECNIA, GEOLOGÍA E HIDROTÉCNIA

El objetivo principal de nuestra empresa es el de aportar soluciones a nivel Geotécnico e Hidrotécnico dentro de proyectos de obra civil, edificación, energía y minería, así como reducir y minimizar las pérdidas económicas y humanas derivadas de los riesgos de origen geológico que se producen en nuestro entorno, mediante la prevención, mitigación y control de estos.

## SERVICIOS .

- Estudios de ingeniería relacionados con hidrotecnia,
- Modelamiento de transporte de sedimentos, socavación en ríos y modelamiento hidráulico e hidrológico.
- Asesorías en Geotecnia e Hidrotecnia.
- Estudios de suelo in situ y ensayos de laboratorio.
- Caracterización geológica y geomorfológica de suelos y macizos rocosos.
- Valoración técnica para estabilidad de taludes y excavaciones.
- Evaluación del riesgo por geoamenazas

# ALGUNOS PRODUCTOS

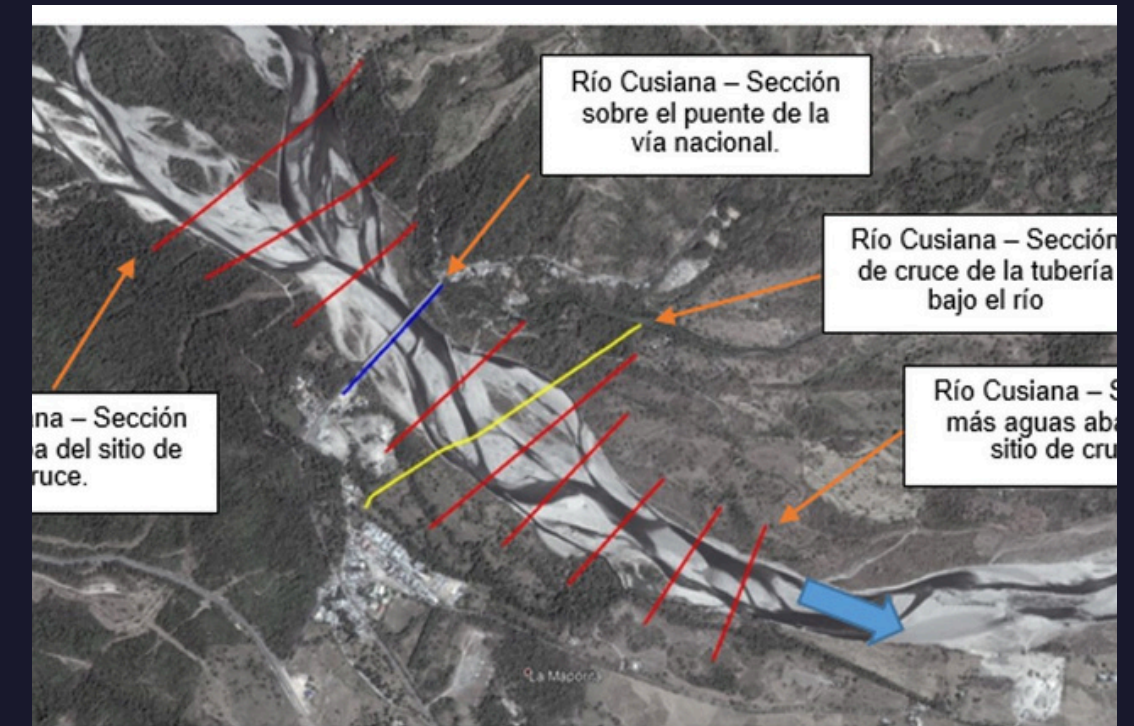
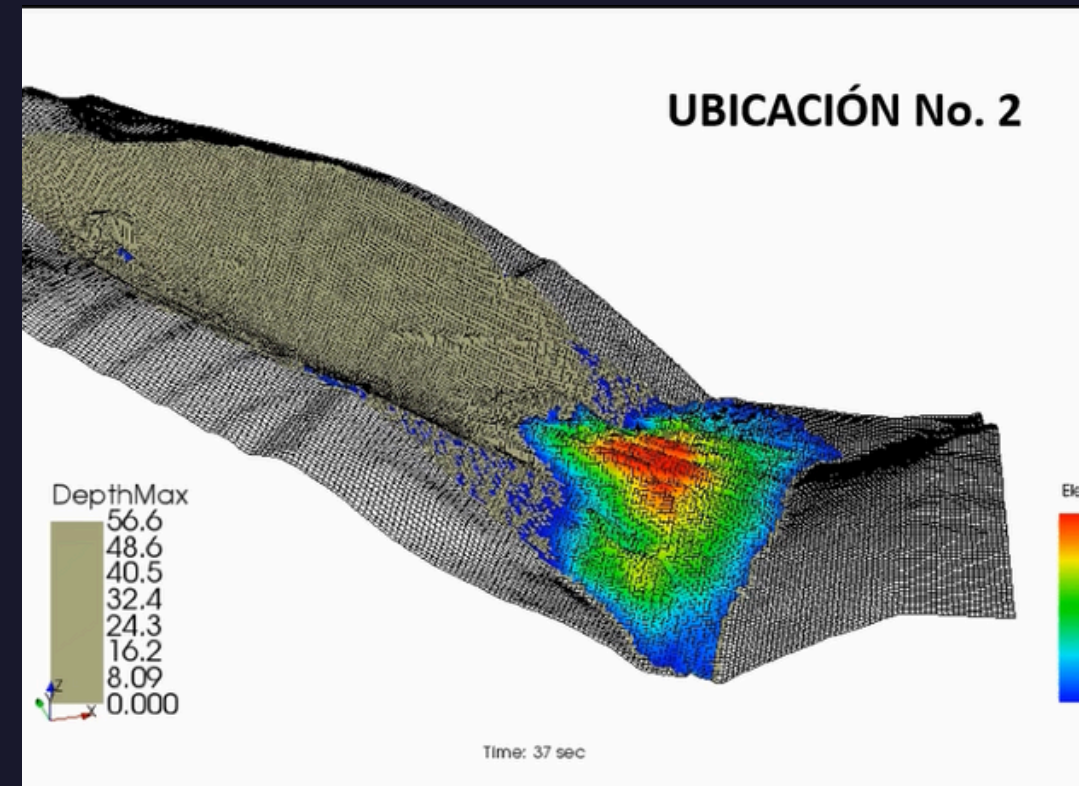
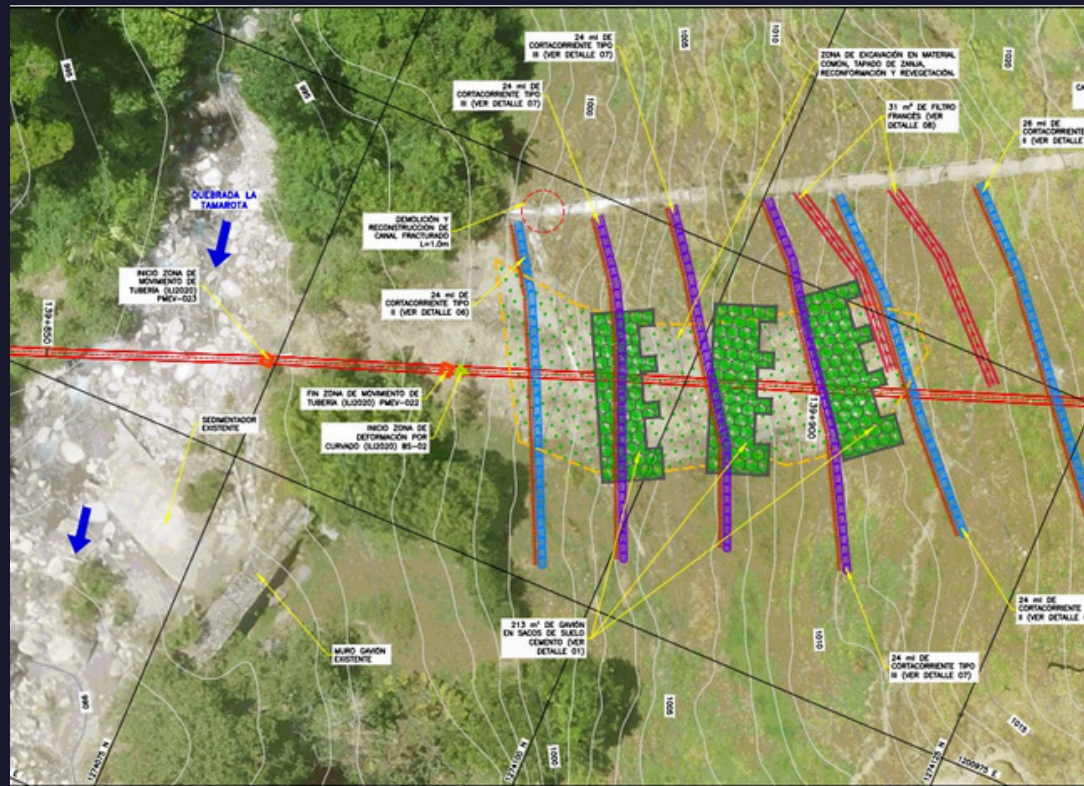
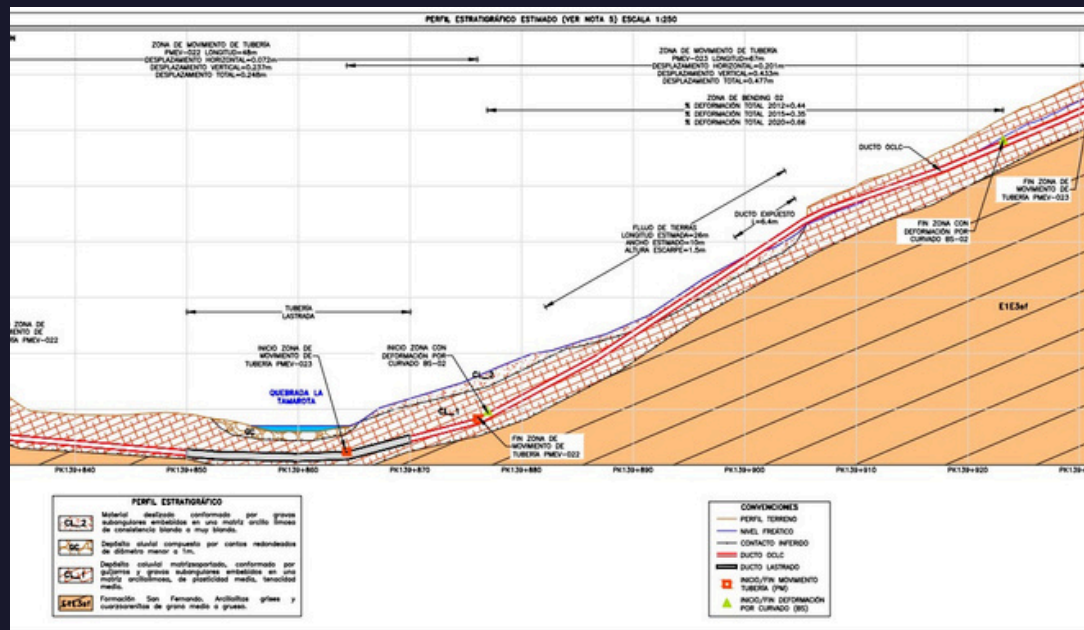
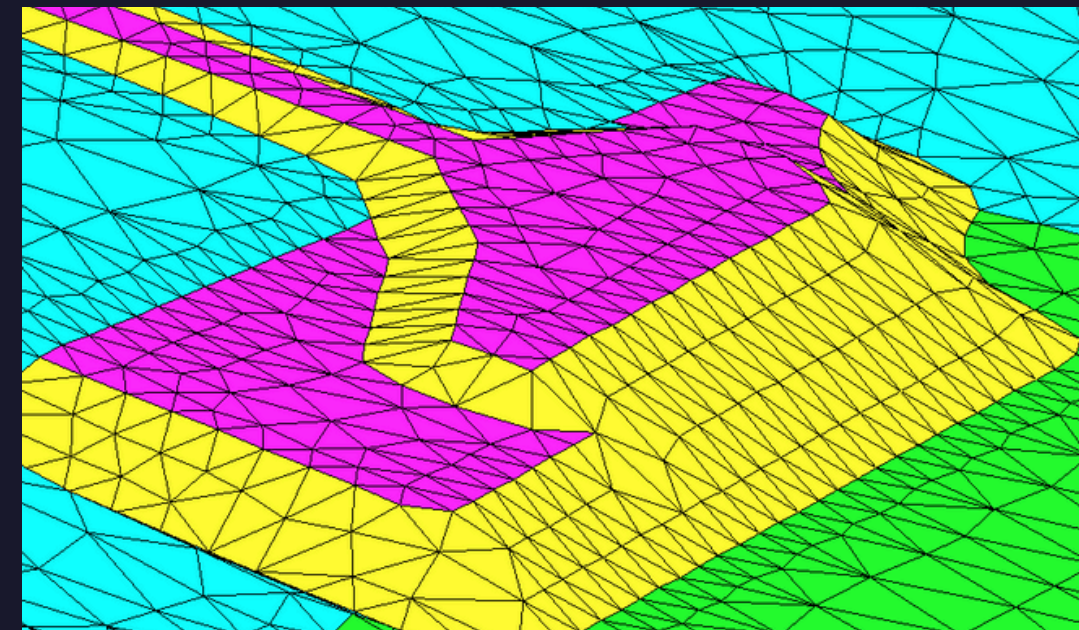


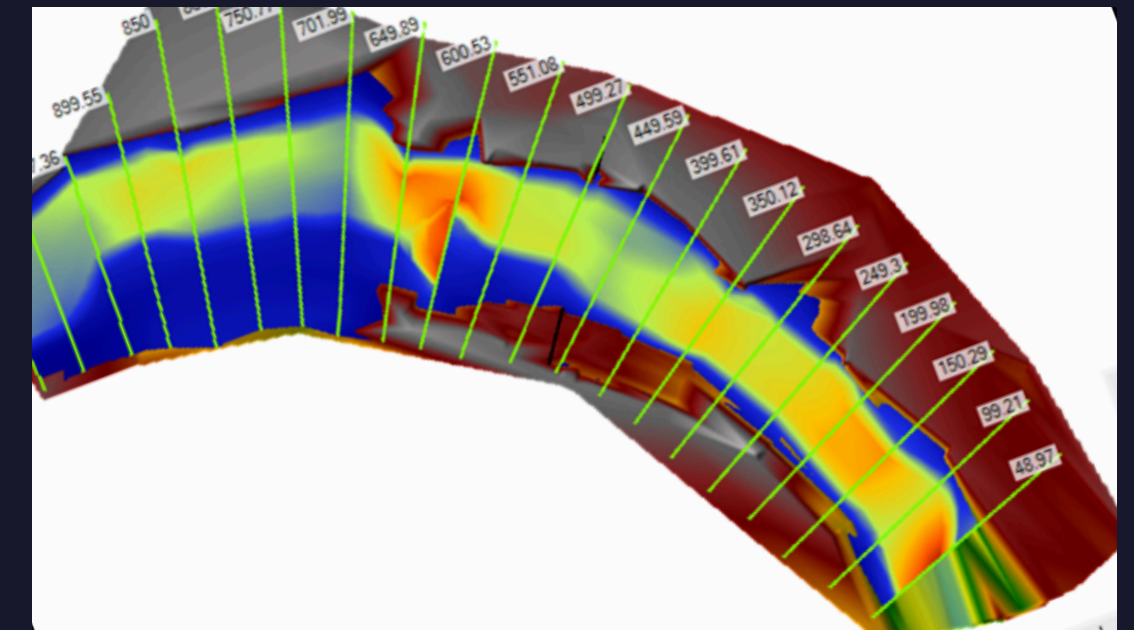
Figura 7. Secciones transversales Río – Geometría HEC - RAS



ESTABILIDAD DE  
TALUDES



MODELAMIENTO  
GEOTÉCNICO MEDIANTE  
SOFTWARE



MODELAMIENTO  
HIDRÁULICO



# INSPECCIÓN VISUAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.

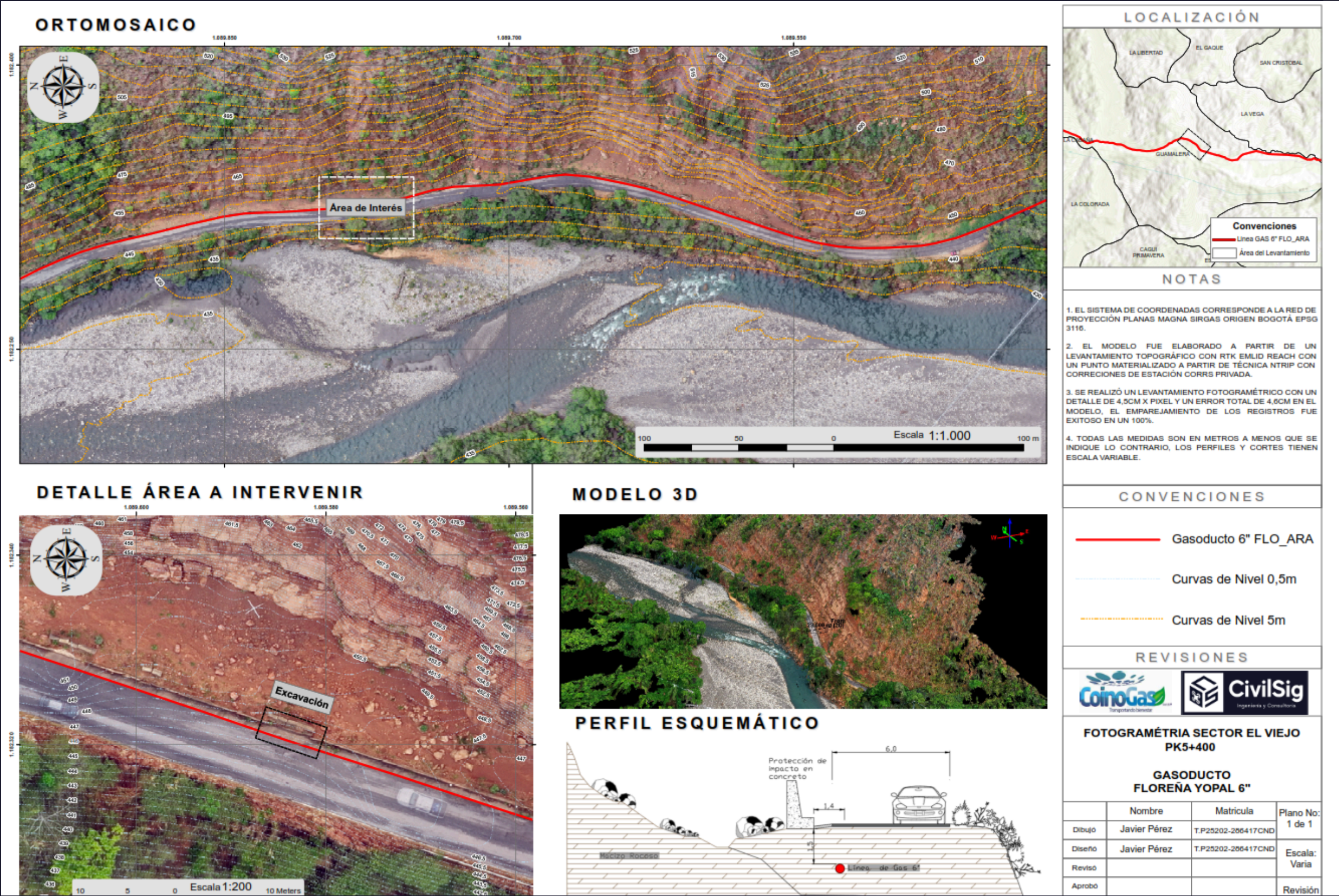
Inspección metro a metro de sistemas de transporte (Hidrocarburos, vías, Líneas Eléctricas, entre otras) identificando mediante inspección (aérea-terrestre) problemas asociados a geoamenazas, afectaciones mecánicas por terceros que pongan en riesgo la integridad de los sistemas o su funcionamiento.

Auscultación de infraestructura (Inventario de Obras, diagnostico conceptual básico y detallado).

# ALGUNOS PRODUCTOS



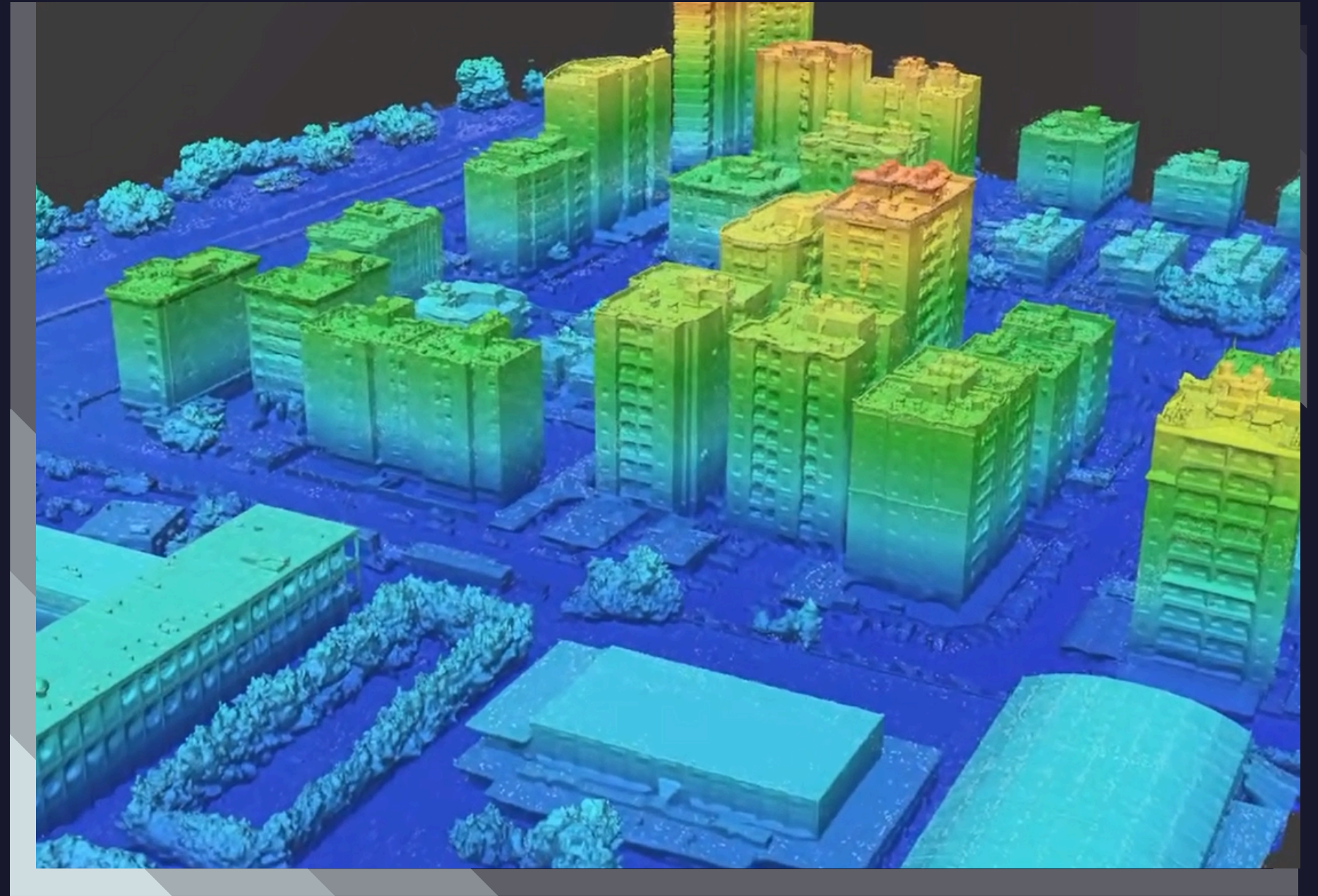
MODELO 3D



CARTOGRAFÍA - GESTIÓN DE INFORMACIÓN

# GESTIÓN PREDIAL Y PRE-CENSOS CATASTRALES.

- Identificación predial.
- Implementación de herramientas SIG.
- Censo e inventarios.
- Obtención de documentos y estudio de títulos.
- Dictámenes periciales valuatorios.
- Soporte Técnico en POT y EOT.
- Seguimiento mediante nuevas tecnologías en la ejecución de proyectos.



# SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Tenemos experiencia en procesamiento de datos de información geográfico a partir de ortomosaicos, imágenes satelitales, planos, cartografías, entre otros.

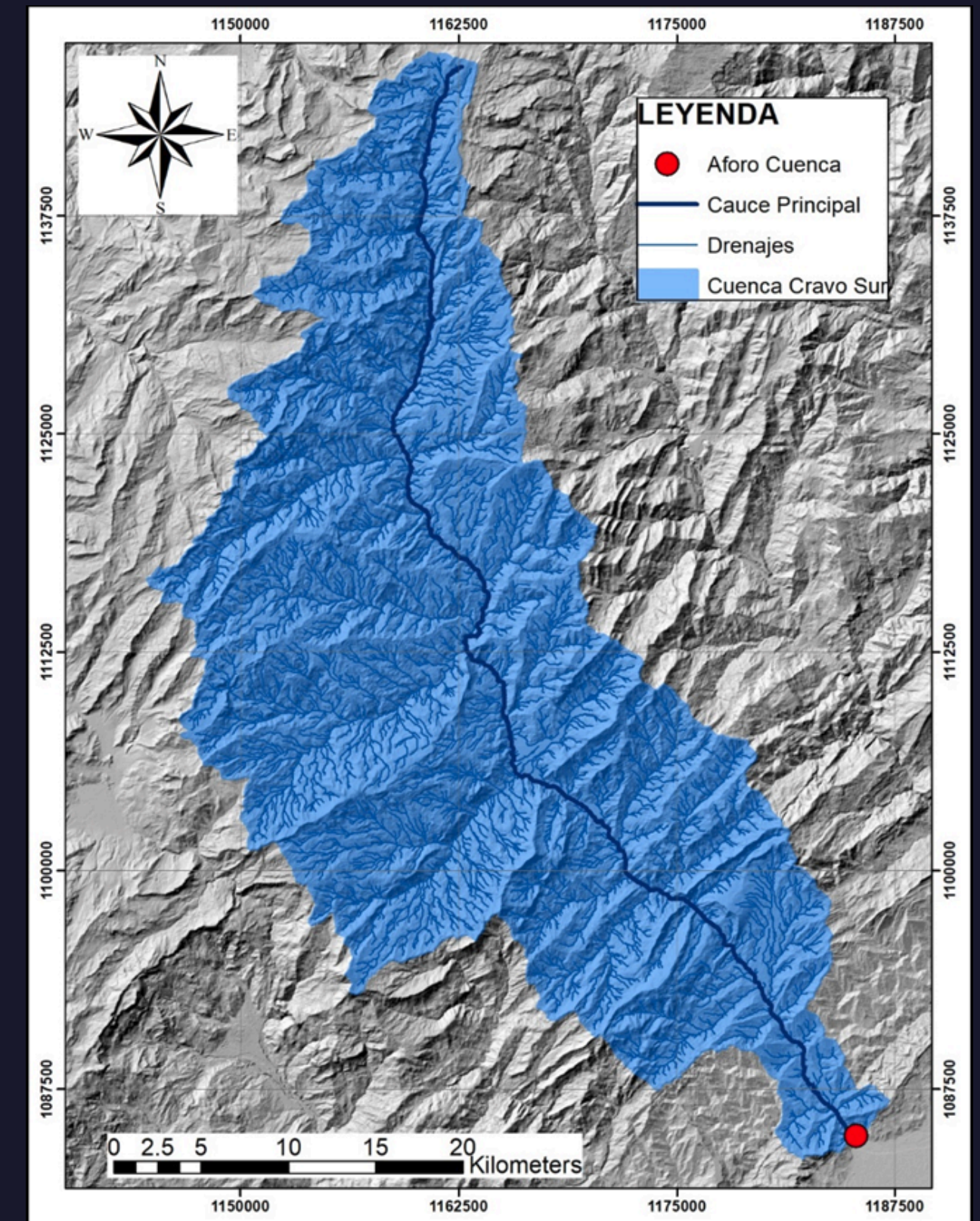
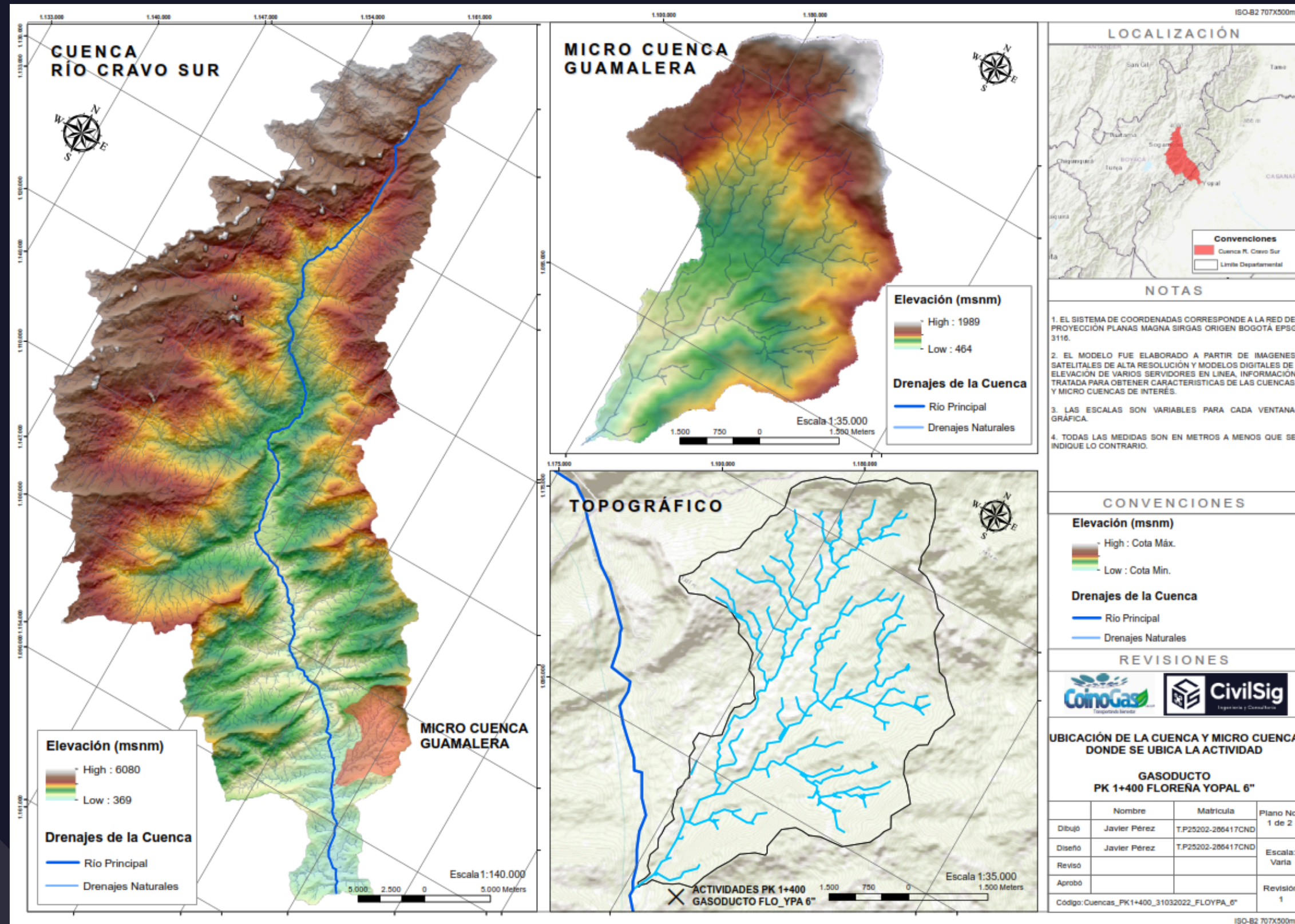
Ofrecemos servicios integrales para soluciones SIG en todo tipo de proyectos.

## SERVICIOS

- Elaboración de mapas y Cartografía.
- Asesoría en desarrollo e implementación de Sistemas de Información Geográficas.
- Actualización Cartográfica.
- Procesamiento y almacenamiento de datos geográficos.
- Capacitación.
- Modelo de Datos Geográficos ANLA - Geodatabase.



# ALGUNOS PRODUCTOS



CARTOGRAFÍA CON INFORMACIÓN SECUNDARIA



# AGRICULTURA DE PRECISIÓN

La Agricultura de Precisión (AP) es el conjunto de tecnologías que se aplican al trabajo en el campo como satélites, sensores, imágenes y datos geográficos, que reúnen la información necesaria para entender las variaciones del suelo y los cultivos.

## SERVICIOS

- Imágenes de satélites de alta resolución con periodicidad hasta de 2 veces por semana.
- Cuatro capas para diagnóstico de cultivo: RGB, NDVI, EVI, CIR.
- Resolución máxima hasta de 1cm /px.
- Nube de puntos georreferenciados y clasificados.
- Modelos digitales de superficie y terreno georreferenciados.
- Generación y exportación de curvas de nivel.
- Puntos de control en tierra.
- Exportar en diversidad de formatos.

# SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES

Ofrecemos soporte y soluciones a las a entidades públicas y empresas privadas en los sectores de energía, hidrocarburos, infraestructura vial, agropecuario y gubernamental.

## SERVICIOS

- Formulación del Plan de Gestión del Riesgo, tomando como lineamientos los requerimientos de la Ley 1523 de 2012, el Decreto 2157 de 2017, el decreto 321 de 1999 y las directrices corporativas de la compañía contratante.
- Acompañamiento visitas Autoridades Ambientales.
- Establecimiento de compensaciones ambientales.
- Re-Forestación, Aprovechamiento forestal y Paisajismo.
- Elaboración de inventarios forestales con ayuda de nuevas tecnologías - RPAS - con sensores Lidar, RGB, Multiespectral, Térmica.



# ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



# CONTACTANOS



LAURA PÉREZ

Representate Legal

**Ingeniera Geóloga**

Cel. 314 466 8909  
hse@civilsig.com.co



CAROLINA RAMIREZ

Directora de Proyectos

**Ingeniera Civil**

Cel. 310 323 8217  
proyectos@civilsig.com.co



DAYRON CARVAJAL

Ingeniero Consultor

**Ingeniero Geólogo**

Especialista en Geotecnia  
vial

Cel. 313 261 5546  
consultoria@civilsig.com.co



310 356 0969

Haz clic para  
interactuar en  
nuestras redes



Página Web



Linkedin



Instagram



Facebook