

PRESENTACIÓN DE SERVICIOS



CivilSig

Ingeniería y Consultoría

PANEL DE NAVEGACIÓN DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS





Quienes Somos?

Somos una empresa de consultoría y construcción, en servicios de ingeniería, topografía y geodesia, vanguardista en el uso de nuevas tecnologías.

Misión.

Estamos comprometidos con nuestro clientes en la ejecución de proyectos dentro del alcance, plazo y presupuesto previsto; cumpliendo estándares de calidad, respeto del medio ambiente, responsabilidad social y seguridad y salud en el trabajo.

Visión.

Buscaremos ser una empresa líder a nivel nacional en proyectos de ingeniería implementando las nuevas tecnologías e innovaciones del mercado, seremos reconocidos por la alta competitividad profesional y calidad de nuestro trabajo.

ENFOQUE Y FILOSOFÍA EMPRESARIAL.



**CALIDAD EN LA
INFORMACIÓN**



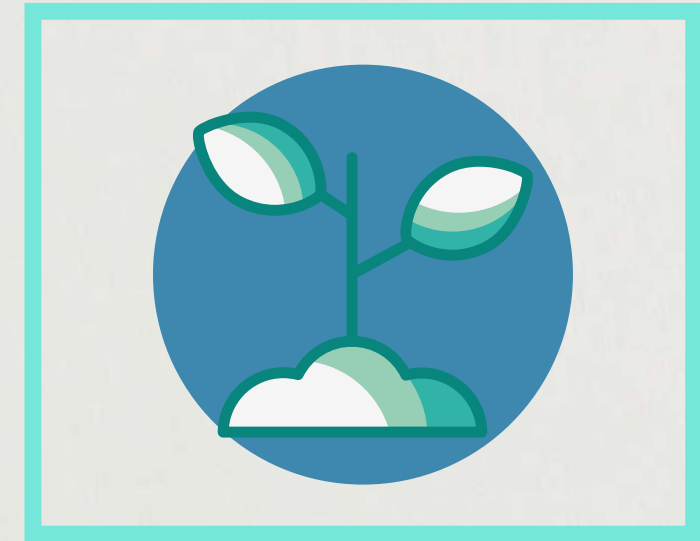
**OPTIMIZACIÓN
EN LOS
PROCESOS**



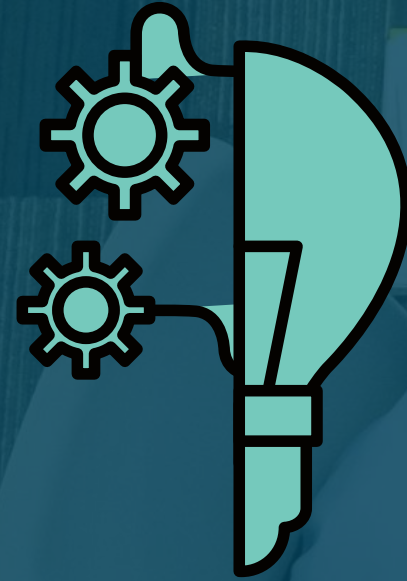
**IMPLEMENTACIÓN
DE NUEVAS
TÉCNOLOGÍAS**



**SOPORTE
TÉCNICO Y
PROFESIONAL**



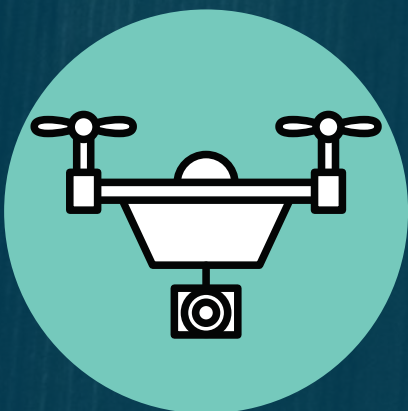
**COMPROMISO
AMBIENTAL**



DINÁMICA DE PROCESOS

1

Recolección de datos en campo, información Primaria y Secundaria



2

Procesamiento de la información con Calidad



3

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



4

Diseño e Ingeniería paralelo y Robusto



5

Producto final



NUESTROS SERVICIOS.

CONSULTORIA



Proyectos de Ingeniería



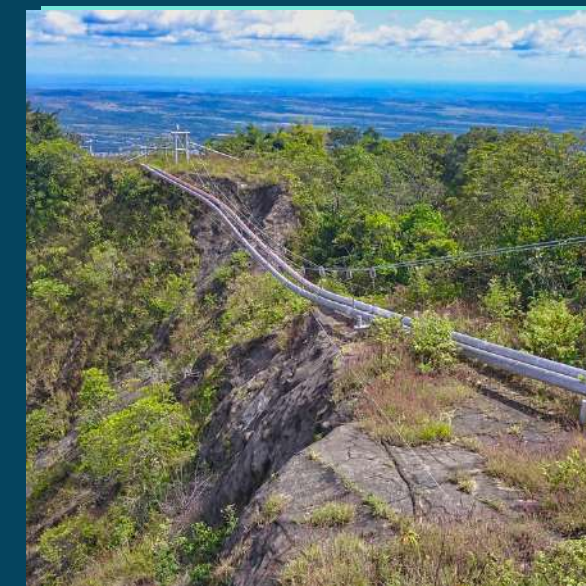
Topografía convencional y con Drones.



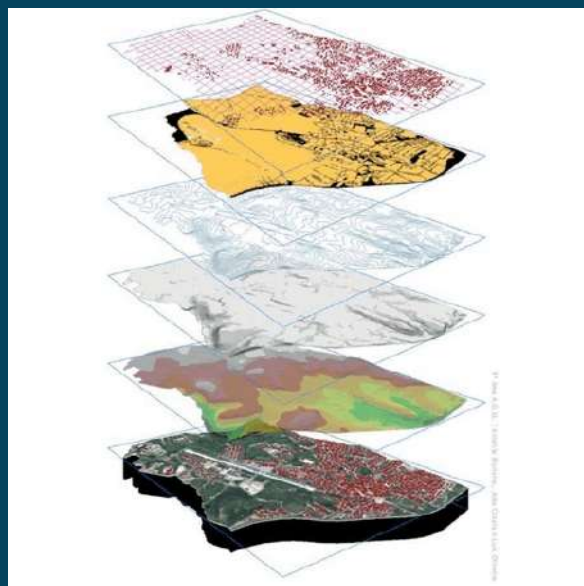
Geotecnia e hidrotecnia



Gestión Predial y Pre-Censos Catastrales



Inspección Visual de Infraestructura de Transporte



Sistemas de Información Geográfico



Agricultura de Precisión



Ambiental



Desarrollo de apps para control de datos SIG

NUESTROS SERVICIOS.

CONSTRUCCIÓN



Obras Civiles.



Geotécnia.



Vías asfaltadas
y afirmadas.



Obras Civiles
para
Facilidades
Petroleras.



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.
- > 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.

CONSULTORÍA



TOPOGRAFÍA CONVENCIONAL Y CON DRONES.

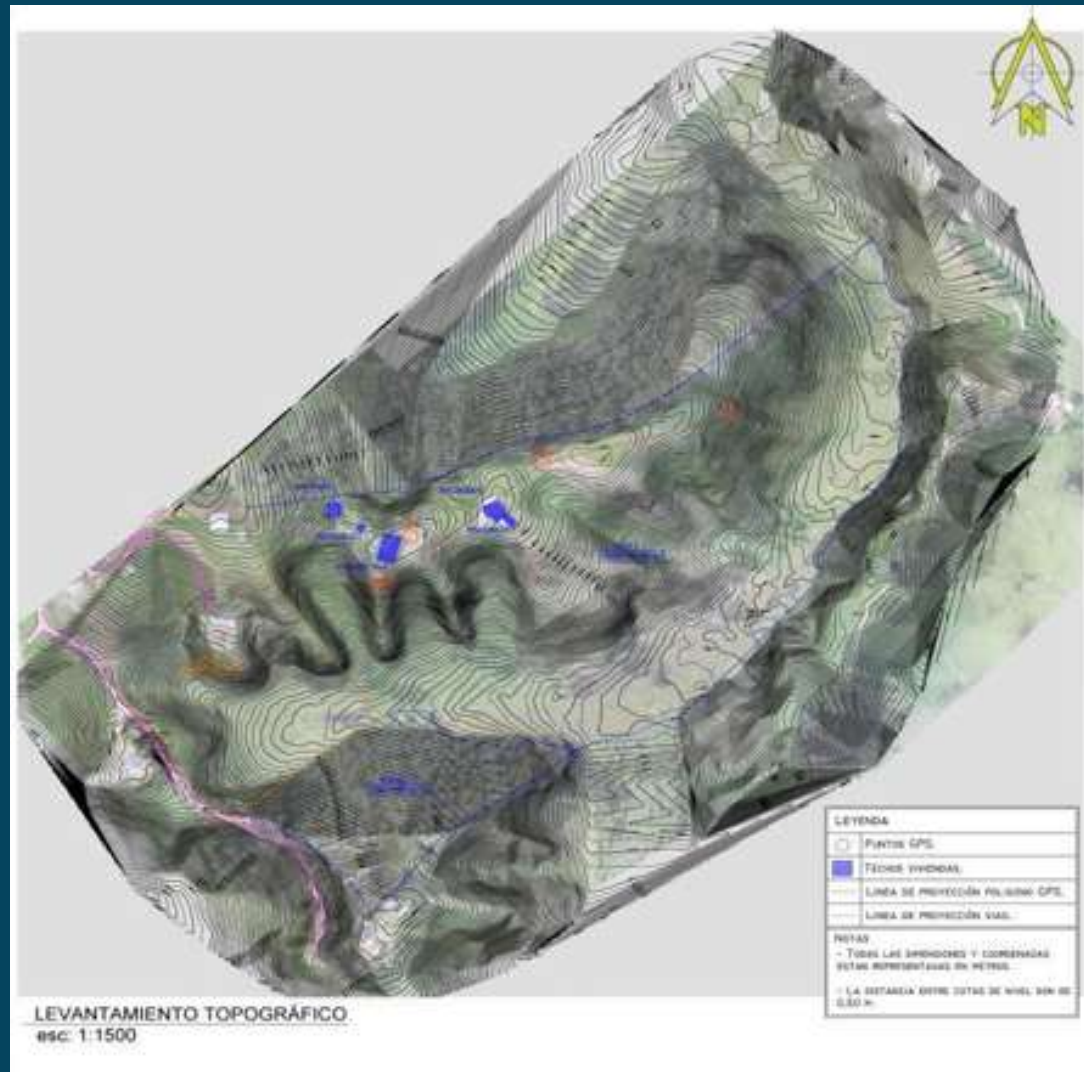
Servicio diseñado específicamente por ingenieros Civiles/Topógrafos y operadores profesionales de vehículos aéreos no tripulados (UAV) especializados en cartografía Y topografía aérea de alta precisión a través de fotogrametría, Topografía convencional, GPS RTK de alta precisión y tecnología Lidar.

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.

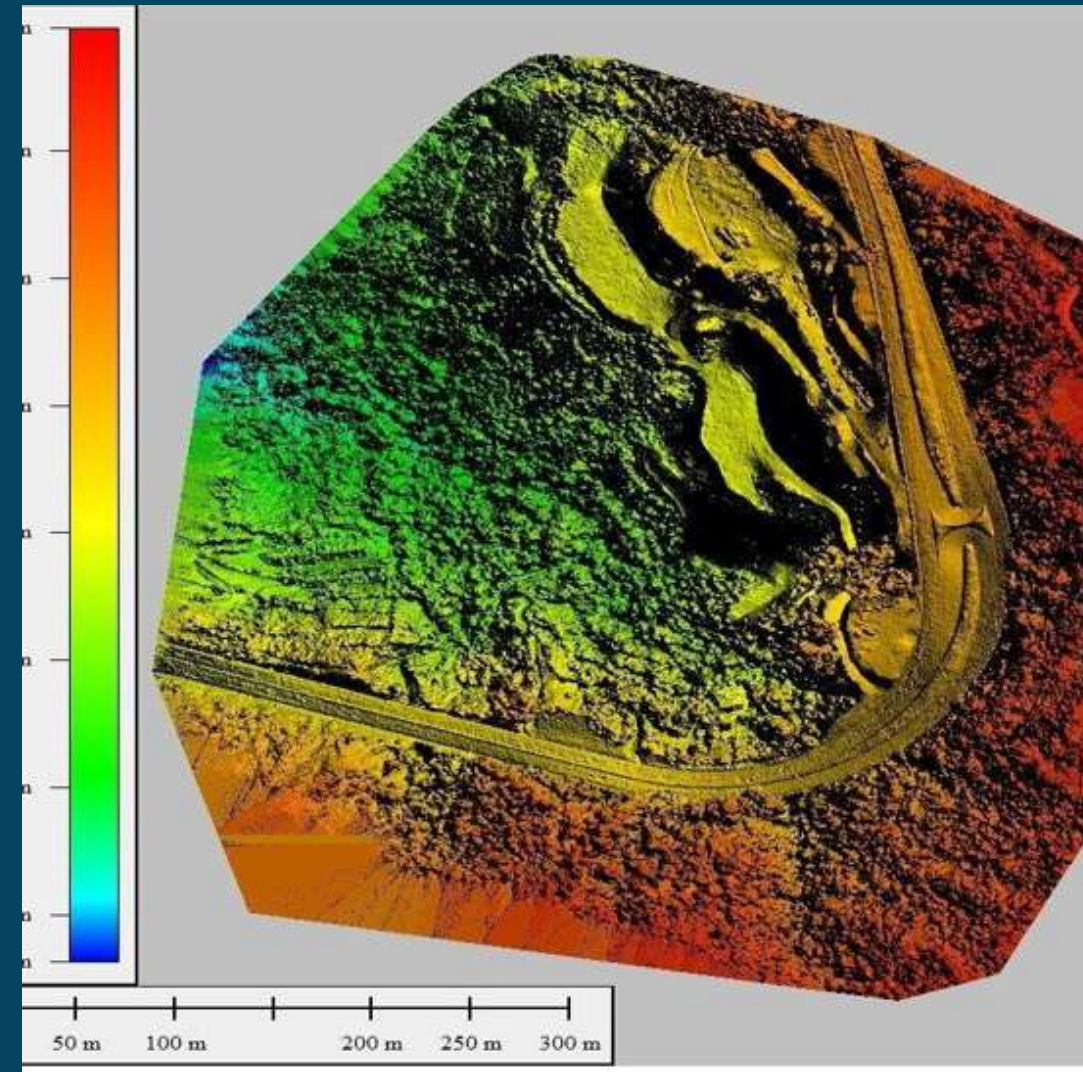


ALGUNOS PRODUCTOS



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.



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 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 geotecnia, estabilización de laderas, diseño de fundaciones y evaluación del riesgo por geoamenazas.
- > Estudios de ingeniería relacionados con hidrotecnia,
- > Modelamiento de transporte de sedimentos, socavación en ríos y Modelamiento hidráulico e hidrológico.
- > Asesorías en Geotecnia e Hidrotecnia.



INSPECCIÓN VISUAL DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE.

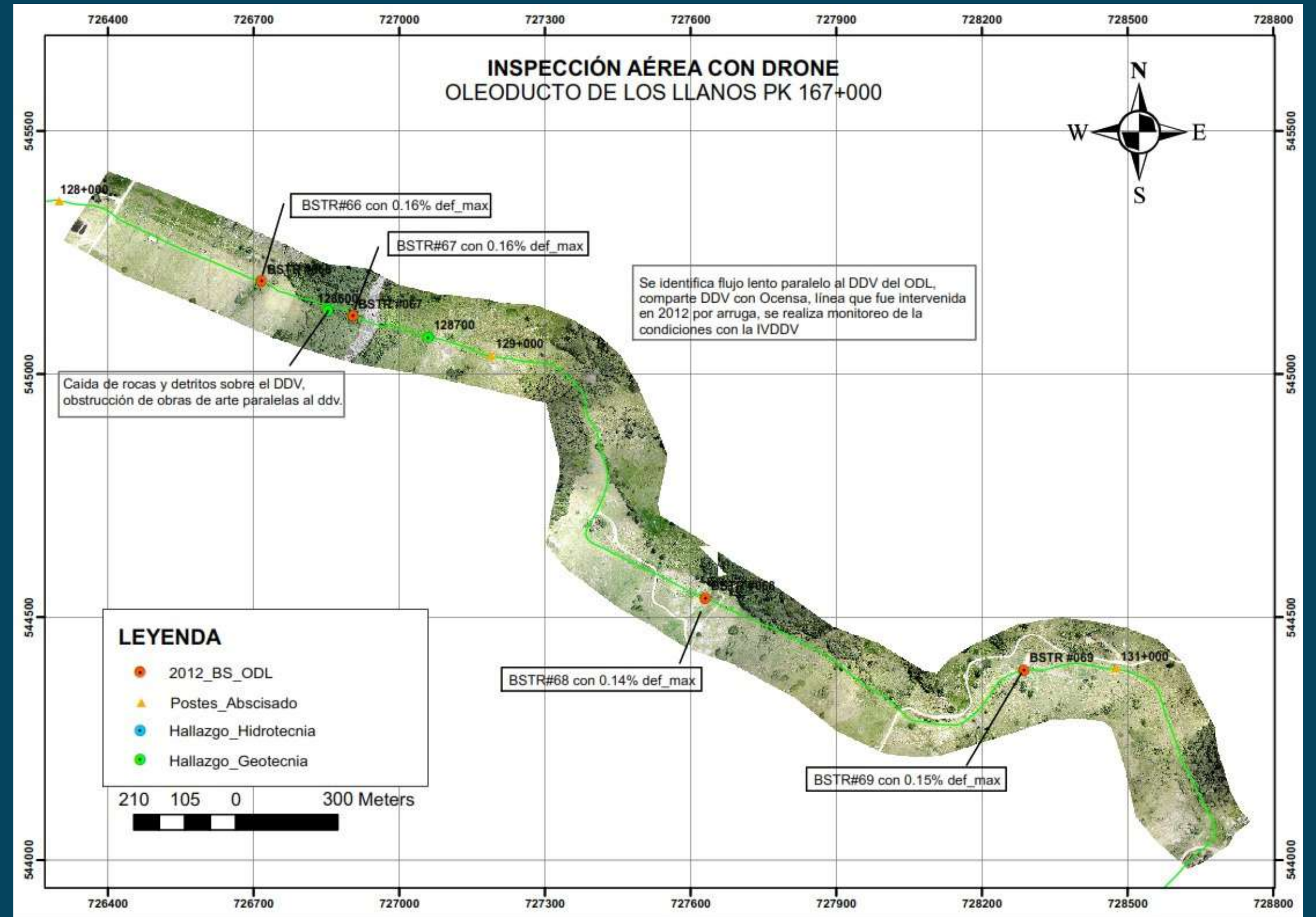
Inspección metro a metro de sistemas de transporte (Hidrocarburos, vías, Líneas Eléctricas, entre otras) identificando mediante inspección (aérea-terrestre) problemas asociados a geoamenazas, afectaciones mecánicas por terceros que pongan en riesgo la integridad de los sistemas o su funcionamiento.

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

ALGUNOS PRODUCTOS



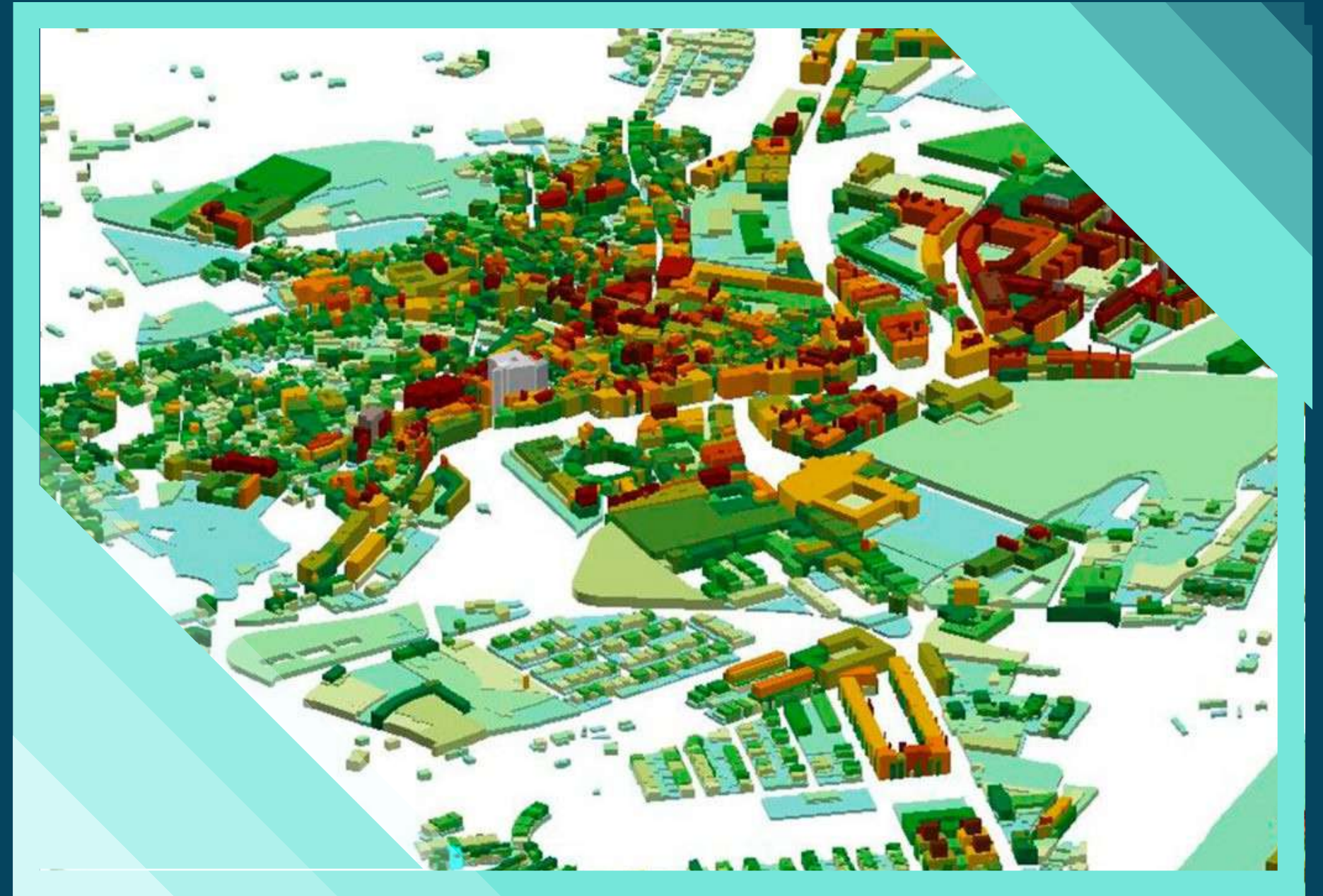
MODELO 3D



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.

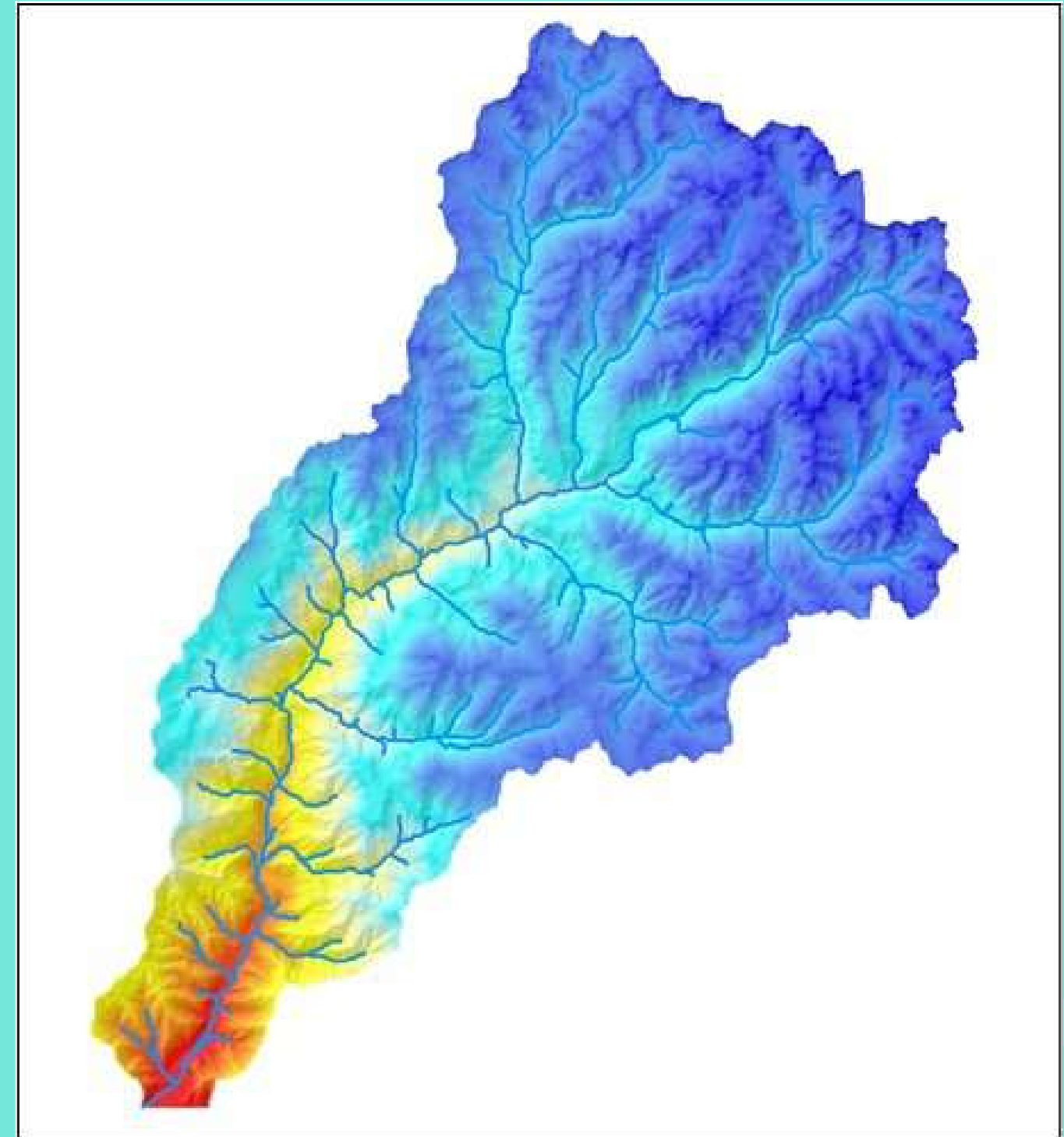


SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

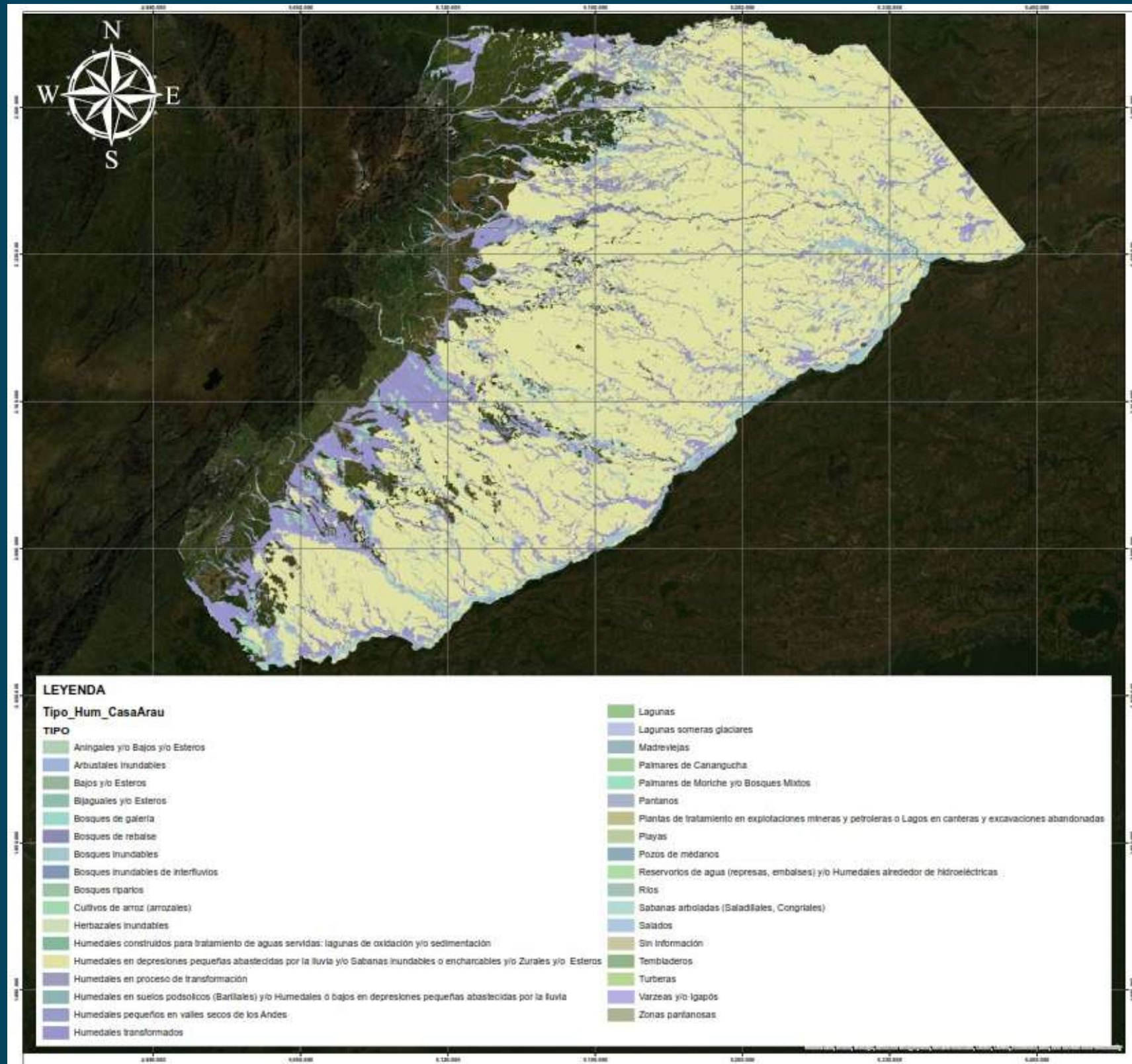
Contamos con los conocimientos, las personas y la infraestructura tecnológica necesaria para facilitar el proceso de implementación de Sistemas de Información

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 georeferenciados y clasificados.
- Modelos digitales de superficie y terreno georeferenciados.
- Generación y exportación de curvas de nivel.
- Puntos de control en tierra.
- Exportar en diversidad de formatos.

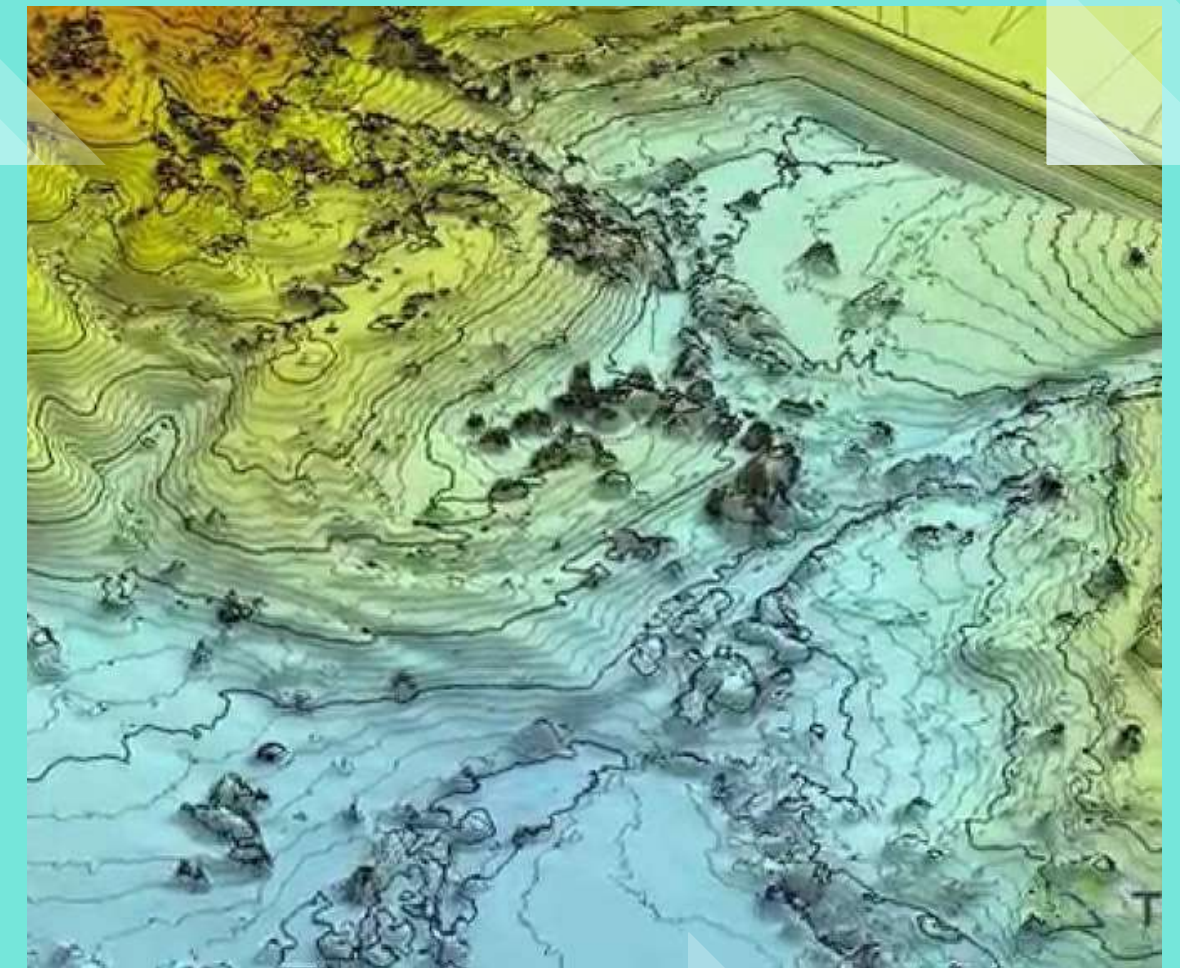


SOLUCIONES Y SERVICIOS AMBIENTALES

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.
- Soporte con nuevas tecnologías - RPAS - con sensores Lidar, RGB, Multiespectral, Térmica.





CONSTRUCCIÓN

OBRA CIVIL

OBRAS ESPECIALES DE GEOTECNIA

Pernos en roca - Anclajes en roca - Drenes horizontales e inclinados - Inyecciones de consolidación - Concreto lanzado - Caissons en roca - Gaviones y Colchoneta reno.

ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Pantallas y muros de concreto - pavimentos en concreto (Rígido y Asfáltico) - diques y muelles en estructura metálica y de concreto.

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Cubiertas metálicas - Estructura fluvial para amarre de pilotes - Silos, tolvas y bandas transportadoras - Monorrieles y puentes grúas - Oleoductos.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Obras de drenaje (cunetas, filtros y trincheras drenantes) - Control de Erosión con técnicas de compostaje - Control de erosión con Hidroseeding - Control de Erosión con Biomanto - Barrera Vivas - Trinchos de madera - Metálicos y de Concreto - Revegetalización en General,

ALGUNOS DE NUESTROS CLIENTES



CONTACTANOS



JAVIER PÉREZ

Gerente y R/L

Ingeniero Civil

Especialista en Geotecnia
Piloto Rpas certificado A.C.
Cel. 311 848 2046



civilsig20@gmail.com



[@civilsig20](https://www.facebook.com/civilsig20)