



**SDS GEOTOP**, es una empresa dedicada al desarrollo de la prestación de servicios para los sectores, minería, petróleo e ingeniería en manejo de información georeferenciada (GIS); procesamiento de imágenes satelitales; modelamiento en 3D de labores mineras, modelado geológico, estimación de recursos así como el diseño planificación y operación en minería subterránea o superficial, utilizando softwares de última generación; geodesia; topografía superficial y subterránea, cartografía automatizada, tercerización topográfica.

## SERVICIOS QUE PRESTA:

### ✓ Sistema de Información Georeferenciada (GIS)

Manejo de hardware, software y datos geográficos diseñado para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información geográficamente referenciada con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión.

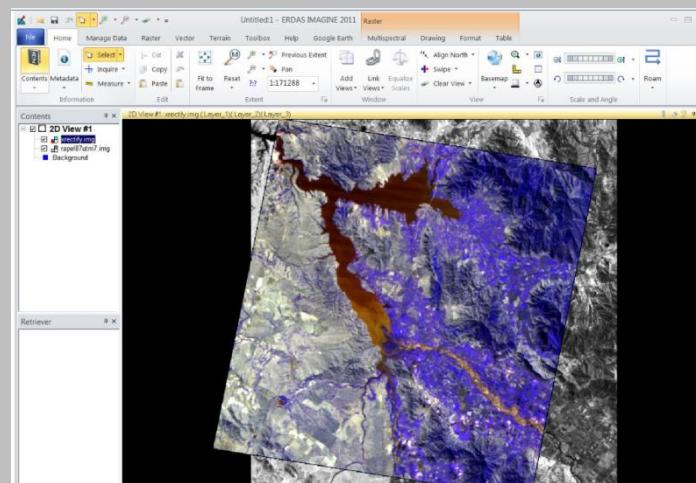
### ✓ Procesamiento De Imágenes Satelitales

Las imágenes satelitales proveen volúmenes de información a un bajo costo. Los nuevos satélites comerciales ofrecen características como resolución (tamaño cuadrado representado por un píxel), precisión posicional (la variación entre la posición de un objeto en la imagen y su posición verdadera) y tiempo de entrega revolucionaria, aumentando la variedad de posibles aplicaciones. Dado el corto tiempo de entrega y sus precios bajos imágenes satelitales pueden ser alternativas y/o complementos a fotografía aérea convencional.



Gracias al trabajo y especialización de nuestro equipo de profesionales podemos ofrecer los siguientes:

- Georeferenciación y ortorectificación de imágenes
- Extracción de modelos digitales de elevación
- Mosaico de imágenes.
- Clasificación y cobertura de uso de suelos.



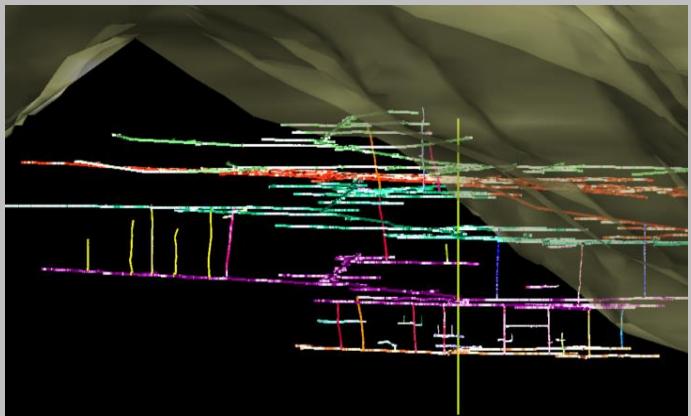
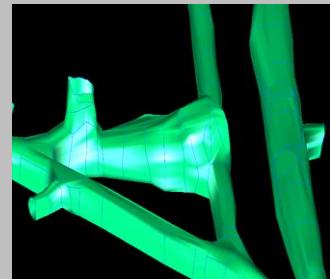
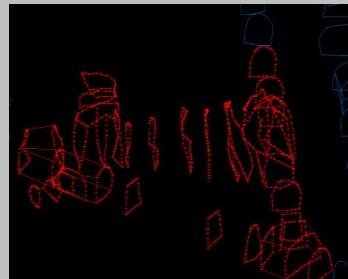


#### ✓ Modelamiento en 3D y Planificación de Mina

Elaboración del modelado en 3D utilizando software mineros de última generación; las cuales, nos facilita tener información topográfica para poder almacenar toda la información geológica, geotécnica para

realizar el modelado geológico, estimación de recursos, diseño, planificación y operación de la mina; ya sea subterránea o en superficie, mejorando la productividad en cada una de las etapas del ciclo de una mina.

Nuestros colaboradores son profesionales QP.



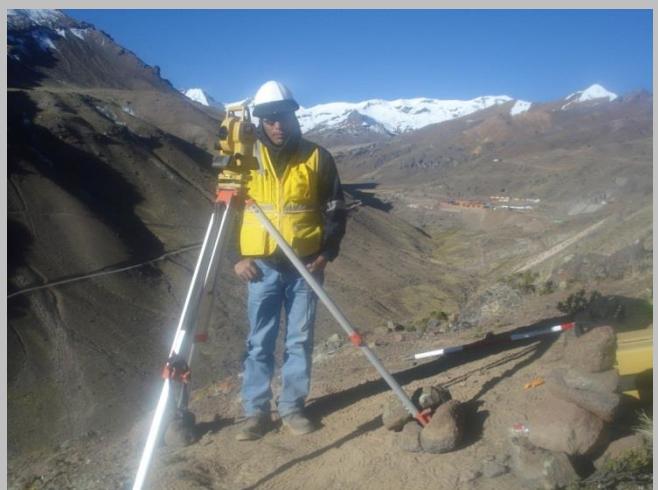
#### ✓ Geodesia

##### GPS Estático

- Establecimiento de Redes Geodésicas.
- Establecimiento de Puntos de Control Geodésico, enlazados a la red geodésica nacional.
- Establecimiento de puntos de apoyo fotogramétrico.
- Post-proceso de datos GPS

##### GPS en Tiempo Real (RTK)

- Levantamientos topográficos de detalle
- Replanteos.
- Control geométrico de obras.
- Cálculo de movimiento de tierras.



✓ **Topografía Superficial**

- Establecimiento de Poligonales de precisión.
- Nivelación Geométrica y Trigonométrica.
- Levantamiento Topográfico de detalle.
- Control geométrico de obras (movimiento de tierras, cubicaciones)
- Batimetría y cálculo de volúmenes.
- Desarrollo de Modelo Digital de Terreno



✓ **Topografía Subterránea**

- Establecimiento de Poligonales de precisión.
- Nivelación Geométrica y Trigonométrica.
- Levantamiento Topográfico de detalle en interior mina
- Transferencia de coordenadas - Plumbing
- Levantamiento de Gradientes, Punto de dirección, Comunicaciones horizontales y verticales e inclinadas. Plumbing.
- Escaneo Láser 3D para la cubicación de tajos, utilizando Escaner Optech.
- Desarrollo de Modelo Digital de Terreno

✓ **Cartografía Automatizada**

La conversión de la cartografía convencional existente (papel) a formato digital es una de las etapas básicas para la automatización y organización de información georeferenciada, nuestro servicio en este aspecto comprende:

- Captura de toma de fotografías aéreas empleando drones de ala fija y hexacopteros.
- Elaboración de ortofotos, restitución fotogramétrica digital a partir de fotografía tomadas por drones.
- Digitalización, edición y salidas gráficas de cartografía básica y temática.
- Manejo de mapas digitales

✓ **Tercerización Topográfica Y Geodésica**

✓ **Alquiler De Equipos Y Accesorios Topográficos Y Geodésicos**

✓ **Capacitación**

**NUESTROS EQUIPOS:**

- ✓ 01 ESTACIÓN TOTAL TOPCON GPT-7501
  - Precisión angular directa: 1"
  - Medición sin prisma largo alcance 5-2000m.
- ✓ 01 ESTACIÓN TOTAL TOPCON GPT-7503
  - Precisión angular directa: 3"
  - Medición sin prisma largo alcance 5-2000m.
- ESTACIÓN TOTAL TOPCON GPT-3005LW



- Precisión angular directa: 5"
- Medición sin prisma largo alcance 5-800 m.
- ✓ ESTACIÓN TOTAL LEICA TC 805L
  - Precisión angular directa: 3"
- ✓ ESTACIÓN TOTAL LEICA TCR 407 POWER
  - Precisión angular directa: 7"
  - Medición sin prisma largo a alcance 5-200 m.

**NUESTROS CLIENTES:**



**STRAIT GOLD PERU  
SAC – PROYECTO ALICIA**

**MINERA CORILAND SAC**

