



- ▶ **Topografía Automatizada**
- ▶ **Geodesia Satelital**
- ▶ **Sistemas de Información Geográfica**



Somos una empresa especializada en Topografía y Geodesia fundada el año 2012. Brindamos nuestros servicios en estudios y obras de minería y construcción.

-  **Control horizontal y vertical de labores subterráneas.**
-  **Puntos de control con GPS Estático Diferencial, seguimiento y control topográfico en obras.**
-  **Elaboración de planos de avance y valorizaciones mensuales.**

We are company specialized in Topography and Geodesy founded in 2012. We offer our services in studies and mining and construction works.

Control points with Static Differential GPS 
Tracking and topographic control of works.

Horizontal and vertical control of underground work. 

Preparation of progress plans and monthly valuations. 

Elaboración de planos: Volúmenes y avance de obra para valorizaciones mensuales.

Preparation of plans:
Volumes and progress of
work for monthly valuations.



En EVS conocemos la importancia de contar con Programas y Software especializados para Topografía, Diseño y Control de Obras Civiles y Mineras, es así como contamos con licencia de: Leica Geo Office, Autodesk Civil 3D, Minesight 3D.

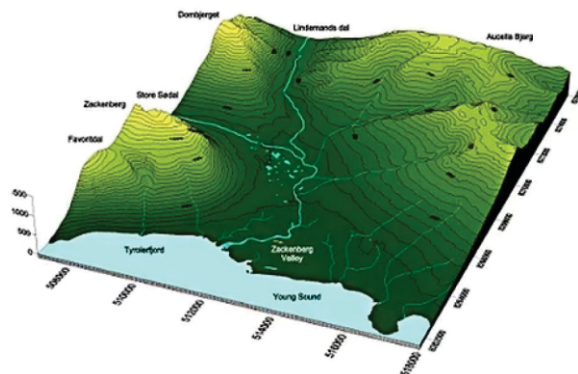
En EVS we know the importance of having specialized Programs and Software for Topography, Design and Control of Civil and Mining Works, that is how we have a license from: Leica Geo Office, Autodesk Civil 3D, Minesight 3D.

Puntos de Control con GPS Estático Diferencial GPS Control

Points Differential Static

Contamos con receptores GPS diferenciales Leica Gs15, los cuales pueden trabajar en modo tiempo real y estático de manera simultánea, esto nos permite mayor productividad.

We have Leica GS15 differential GPS receivers, which can operate in real-time and static modes simultaneously, allowing us to increase productivity.



Precisión en cada
medición.

Precision in every
measurement.

PRECISIÓN CON TIEMPO REAL (RTK)		PRECISIÓN (EMC) CON POSTPROCESO	
Estándares Seguidos:	Cumple con el ISO 17123-8	Estático (fase) con observaciones largas:	Horizontal: 3mm + 0.5ppm (emc)
Estático Rápido (fase):	Horizontal: 5mm + 0.5ppm (emc)		Vertical: 6mm + 0.5ppm (emc)
Modo Estático tras Inicialización:	Vertical: 10mm + 0.5ppm (emc)	Estático y Estático Rápido (fase):	Horizontal: 5mm + 0.5ppm (emc)
Cinemático (fase):	Horizontal: 10mm + 1ppm (emc)		Vertical: 10mm + 0.5ppm (emc)
En Movimiento tras Inicialización:	Vertical: 20mm + 1ppm (emc)	Cinemático (fase):	Horizontal: 10mm + 1ppm (emc)
			Vertical: 20mm + 1ppm (emc)



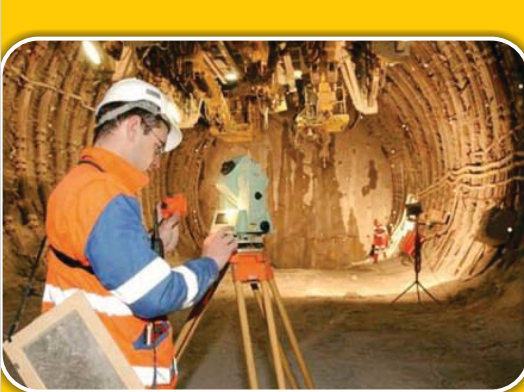
**Trazo y replanteo de obras
con Estaciones Totales y
GPS en tiempo real.**

Traces and stakeouts of
works with Total Stations
and GPS in real time.



Control Horizontal y Vertical de Labores Subterráneas.

Horizontal and Vertical Control of Work Underground.



- ▀ Marcado de secciones de perforación para producción.
- ▀ Marcado de secciones de perforación para chimeneas VCR.
- ▀ Levantamiento de secciones de perforación.
- ▀ Levantamiento con escáner de caserones vacío en explotación.
- ▀ Inspección de estado de tajos.
- ▀ Marcado y levantamiento de taladros ejecutados DDH.
- ▀ Marcado y levantamiento de chimeneas Raise Boring.
- ▀ Marcado de proyectos para parrillas y rompe bancos.
- ▀ Levantamiento de canales de muestreo y contorno de vetas.
- ▀ Elaboración de planos con AutoCAD y modelamiento de Datamine.
- ▀ Cálculo de volúmenes y avance mensual.

- ▀ Marked sections for production drilling.
- ▀ Marking drill sections for replaces VCR.
- ▀ Lift sections of drill.
- ▀ Surveying with empty mansions scanner in operation.
- ▀ Stateful inspection pits.
- ▀ Marking and lifting holes DDH executed.
- ▀ Marking and chimneys rising Raise Boring.
- ▀ Marking projects for grills and break banks.
- ▀ Survey sampling and channel contouring seams.
- ▀ Preparation of drawings in AutoCAD and modeling in Datamine.
- ▀ Calculation of volumes and monthly progress.



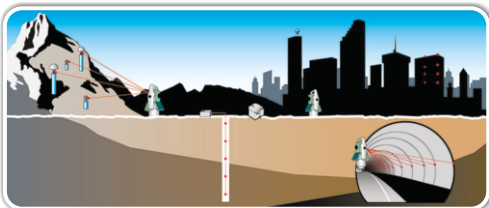
Control de desplazamientos y deformación de estructura con Estaciones Robotizadas.

Control displacement and
deformation of structure
Robotic Stations.



Contamos con estaciones totales
robotizadas para el monitoreo de grandes
estructuras como represas, puentes,
taludes y minas a tajo abierto.

We have robotic total stations for
monitoring large structures such as dams,
bridges, slopes and open pit mines.



**Cartografía
con Drones.**

**Mapping with
Drones.**



- ▲ Fotografías Aéreas de Alta Resolución
- ▲ Ortomosaicos Georeferenciados.
- ▲ Fotogrametría y Fotointerpretación.
- ▲ Modelo Digital de Terreno DTM.
- ▲ Nube de Puntos.
- ▲ Cálculo de Áreas y Volúmenes.
- ▲ Planos con Curvas de Nivel.

- ▲ High Resolution Aerial Photography.
- ▲ Georeferenced Orthomosaics.
- ▲ Photogrammetry and Photo.
- ▲ Interpretation Digital Terrain Model DTM.
- ▲ Point Cloud.
- ▲ Calculating Areas and Volumes
- ▲ Plans with Contours.



Exploración Geológica.

Planeamiento y Desarrollo de Exploración de Proyectos



- 🏔 Cartografiado a escalas 1/2500, 1/1000 o según lo requiera el proyecto.
- 🏔 Planeamiento de muestreo geoquímico.
- 🏔 Muestreo geoquímico: Chip, Canales, Trincheras, Calicatas, Suelos.
- 🏔 Interpretación de resultados geoquímicos.
- 🏔 Interpretación estructural.
- 🏔 Planeamiento e interpretación de estudios geofísicos.
- 🏔 Planeamiento y supervisión de perforación.
- 🏔 Muestreo de perforación RCD.
- 🏔 Logueo de perforación DDH o RCD.
- 🏔 Cortado y muestreo de cores.
- 🏔 Preparación de muestras para análisis químico.
- 🏔 Modelo geológico.
- 🏔 Modelo económico.
- 🏔 Toma de muestras para medir densidad de las rocas.
- 🏔 Toma de muestras para pruebas metalúrgicas de columna y/o bottle roll.

Evaluación de Recursos y Reservas.

Utilizando los métodos tradicionales y geoestadística.

Minería.

Planificación de labores de desarrollo y exploración minera, desarrollo minero y manejo de operaciones de explotación.

Operaciones Mineras Subterráneas.



Relleno de Mina.

(Hidráulico/En Pasta / Cementado).

Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle para la implementación, construcción y operación de plantas de relleno. Es el servicio con el que empezó la compañía en 1993.

Explotación de Mineral Mecanizada.

Explotación minera con métodos de explotación mecanizada, como son: corte y relleno ascendente, sub level stoping, taladros largos, entre otros.

Servicios Auxiliares.

Diseño, instalación y ejecución de servicios auxiliares mineros como ventilación, bombeo, construcción de tolvas y echaderos, instalación de tuberías, entre otros.

Cable Bolting.

Sostenimiento de pilares utilizando cables de hasta 20m de longitud. El Cable Bolting es una especialidad reciente de la compañía y somos pioneros en el Perú.

Exploración, Desarrollo y Preparación Mecanizada.

Tunelería minera como: rampas, cruceros, galerías, cortadas, subniveles, baipás, ventanas, etc.

Acarreo y Transporte.

Ejecución de actividades de acarreo y transporte de mineral, y desmonte, tanto en interior como en superficie.

Obras Civiles.

Diseño y ejecución de obras civiles en interior de mina como son: muros, lozas, cunetas, cámaras de bombeo, entre otros.

Compañías Clientes.



Unidad Minera Pukamani

- * Servicio de tercerización topográfica desde el 2021 – 2024.
- * Construcción de Obras Civiles en planta Pukamani 2022.



Obras con Huarte Lain S.A. Sucursal del Perú

- * Estudio Topográfico de líneas de acceso puntos geodésicos, fotogrametría de 200ha – Río Santa – 2022.



Ingeniería y Construcción S.A.C.

JRC Ingeniería UM Los Quenuales

- * Servicio de Topografía Superficial 2022.
- * Servicio de Oficina Técnica y Control de calidad para Ampliación de Presa de Relaves en UM Izcaycruz 2022.

Minexa S.A.

Compañía Minera Exaltación de los Andes S.A.

- * Servicio de Tercerización Topográfica Subterránea y Superficial 2021 – 2022.
- * Servicio de Obras Civiles en mina, Ampliación de Accesos 2022.



MINERA GERMANIA S.A.

Minera Germania S.A.

- * Colocación de Puntos Geodésicos Certificados orden "C" 2023.
- * Fotogrametría de 1000 ha – 2023.



MINERA AURÍFERA RETAMAS S.A.

Minería Aurífera Retamas S.A.

Control Topográfico Subterráneo UM Cachicas 2014.



Contacto.

- ☎ Oficina Central: +511 - 7048970
- ☎ +51 - 957 090 122
- 📍 Av. Guadalupe 555, Lot. Industrial La Estrella
Ate - Lima, Perú
- ✉ info@evs.com.pe
- 🌐 www.evs.com.pe

