



**Geodata Andina**, nace en Abril del año 2003 y está formada por la empresa austriaca **Geodata Ziviltechniker GmbH Leoben**, de amplia experiencia internacional en construcción y monitoreo de túneles tanto con medios convencionales, con el Nuevo Método Austriaco (NATM) y con medios de avanzada tecnología para la construcción con maquinaria TBM; y por la empresa chilena de ingeniería **IEG Ltda.**, presente por 24 años en el mercado con participación en los más importantes proyectos de Ingeniería Civil, Vial y Minera.

**Geodata Andina**, es una empresa creada para realizar servicios en el área Geotécnica y de la Geomensura, desarrollando instrumentación, replanteo y mediciones en Obras Civiles, Monitoreo de Deformaciones en Túneles, Monitoreo de Asentamientos, Monitoreo de Estabilidad de Taludes, Monitoreo de Estructuras, Medición de Perfiles con Escáner Láser, Topografía de Construcción de Obras, Levantamientos Batimétricos, Medición de Perforaciones, Adquisición de Datos y Graficación mediante Software especializado.

En los últimos años Geodata Andina ha ampliado su ámbito de negocios, incorporando nuevos productos, servicios y tecnologías desarrollados en Austria, Alemania y EEUU.

**Geodata Andina** se encuentra Certificada ISO 9001:2008 desde Enero del año 2006 con un alcance en “Monitoreo y Servicios de Geomensura en la Construcción de Túneles y Superficie” y “Venta y arriendo de equipos y dispositivos de medición, repuestos y accesorios para proyectos de ingeniería y construcción”, de manera de asegurar la calidad de sus procesos internos y de los servicios y productos que entrega a sus clientes.

## **NUESTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS**

Desde el año 2003, **Geodata Andina** provee soluciones de monitoreo topográfico tridimensional e instrumentación geotécnica. Utilizando tecnología de punta transforma datos en información objetiva que permite controlar los estándares de seguridad, aumentar la productividad y disminuir los costos constructivos de las obras de nuestros clientes.

**Geodata Andina** ofrece soluciones tanto individuales como integradas, al combinar diferentes tecnologías. La flexibilidad y soluciones hechas a la medida de los clientes, se han probado repetidamente en proyectos de importancia dentro y fuera de Chile, en los cuales se han incorporado herramientas de avanzada tecnología, así como la utilización de Instrumental y Software de última generación.

Dentro de los productos que comercializamos, destacan:

- **3G Software & Measurement**, sistemas de fotografía digital de alta resolución para análisis y modelamiento tridimensional.
- **Trumer Schutzbauten**, sistemas de protección contra avalanchas y caídas de rocas.
- **Durham Geo Slope Indicator**, instrumentación geotécnica y estructural.
- **Refraction Technology**, telemetría digital para aplicaciones en sismología.

## **INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO GEOTÉCNICO**

- Asesoría, Suministro e Instalación de Instrumentación Geotécnica y Estructural como Piezómetros, Extensómetros, Inclínómetros, Celdas de Carga, Celdas de Presión, Strain Gauges, Data Logger, Crackmeter, Tiltmeter.
- Instrumentación eléctrica y de cuerda vibrante.
- Medición y Monitoreo de Instrumental Geotécnico para determinar tensión, compresión, Stress, Fuerza Normal, Momento Flexor, Presión y desplazamientos laterales del subsuelo.
- Mantenimiento del Instrumental Geotécnico, canalizando los cables de transmisión, limpieza de conectores, unión o corte de cableado e Instalación de cajas de terminales.
- Procesamiento, Graficación y Análisis de datos con Software especializado.

## INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO TOPOGRÁFICO

- Suministro e instalación de dispositivos de medición, como pernos de convergencia en túnel, pernos de convergencia en estructuras, pernos de asentamiento superficial y sub-superficial.
- Medición y monitoreo sobre prismas o reflectores para determinar asentamientos, deslizamientos y/o deformaciones de túneles.
- Medición y monitoreo sobre prismas o reflectores para determinar asentamientos, deslizamientos y/o deformaciones en estructuras o edificios.
- Procesamiento, Graficación y Análisis de datos con Software especializado.
- Utilización de Estaciones Totales y Niveles Digitales de última generación.

## SISTEMA DE DEFENSA CONTRA CAÍDA DE ROCAS Y AVALANCHAS

- Suministro de productos **Trumer *Schutzbauten*** de protección contra caída de rocas y avalanchas por medio de sistemas de mallas de alta capacidad, hasta mallas dinámicas del tipo OMEGA con resistencia de hasta 5000kJ.

## SERVICIOS DE GEODESIA Y TOPOGRAFÍA

- Mediciones y marcaciones de avances en Túneles, replanteo de marcos y toma de perfiles.
- Mediciones y replanteos para Obras de Construcción y de Ingeniería.
- Monitoreo de deformación tridimensional y asentamiento superficial.
- Procesamiento, Graficación, análisis de datos y Cálculo de volúmenes.
- Asesorías a Empresas constructoras y de Ingeniería.
- Poligonales y Triangulaciones de precisión.
- Sistemas de fotografía digital JointMetriX<sup>3D</sup> y ShapeMetriX<sup>3D</sup> para análisis geológicos geotécnicos y de explotación de macizos rocosos.

## INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO SÍSMICO

- Suministro e instalación de acelerógrafos de campo libre, acelerómetros uniaxiales y triaxiales, sismómetros de banda ancha, para monitoreo estructural y sísmico.

## SERVICIOS DE ASESORÍA

- Diseño y Planificación de sistemas y programas de monitoreo.
- Interpretación de resultados de mediciones.
- Asesoría en la implementación de nuevos sistemas para las empresas, como software, equipos láser o instrumental topográfico.
- Desarrollo de Software según requerimientos de los clientes.

Otra de las actividades desarrolladas en el ámbito de la minería han sido implementadas en conjunto con la empresa IEG Ltda., realizando y ejecutando importantes trabajos en Proyectos Mineros, Viales, Civiles, Geodésicos, Forestales y de Arquitectura, permitiéndonos trabajar con equipos de última generación y una infraestructura acorde al mercado en diversas áreas, tales como:

- Levantamientos Topográficos y Batimétricos
- Levantamientos y Replanteos con GPS
- Geodesia Satelital
- Minería
- Caminos
- Canales
- Túneles
- Sistemas de transmisión de energía
- Levantamientos con láser aerotransportado

Certificados  
ISO  
9001:2008



Inscrito en los siguientes  
Registros de Proveedores:

