



MTL GEOTECNIA
Material Testing Laboratory

2025
BROCHURE



<http://mtlgeotecniasac.com/>



989 349 903 / 4572237



informes@mtlgeotecniasac.com

QUIÉNES SOMOS

Somos una empresa privada que inicia sus operaciones en el año 2015. Nos especializamos en la ejecución e interpretación de ensayos de laboratorio en muestras de suelos, concreto y asfalto para su aplicación en proyectos de Ingeniería Civil, como también en el desarrollo de estudios de Geología e Ingeniería Geotécnica, evaluación de materiales, asesoría técnica de tesis y capacitación laboral.

En el marco de la búsqueda de calidad de sus servicios, este año 2022 logramos obtener la certificación ISO 9001, la cual nos posiciona como una empresa de alta confiabilidad.



NUESTRA MISIÓN

Brindar servicios de manera oportuna y confiable que cumplan los requisitos de nuestros clientes para así lograr su completa satisfacción fundamentándonos en la mejora continua del sistema de calidad establecido.

NUESTRA VISIÓN

Lograr el reconocimiento a nivel nacional e internacional como Laboratorio de Ensayo de Materiales cuyos servicios sean desarrollados bajo lo más altos estándares de calidad.



METODOLOGÍA DE TRABAJO



Nuestra metodología está orientada a una gestión descentralizada apoyada por herramientas de gestión, con un equipo capacitado tanto en un nivel técnico como personal. Hemos elaborado indicadores de gestión y producción con lo cual la Gerencia General evalúa cada hito de los proyectos .

Todos estos mecanismos de gestión determinan que en MTL GEOTECNIA S.A.C adoptamos una metodología de trabajo basada en el conocimiento, la experiencia y la calidad, lo cual nos hace una empresa sólida, capaz de asumir responsabilidades en cada proyecto encargado.



SERVICIOS

GEOLOGÍA Y GEOTÉCNIA

- Estudios Geológicos
- Estudios de Mecánica de Suelos para Cimentaciones de Edificaciones
- Estudios de Mecánica de Suelos para Puentes y Obras de Arte
- Diseño de Cimentaciones Profundas
- Diseño de Cimentación de Máquinas
- Análisis de Estabilidad de Taludes y Diseño de Estructuras de Contención
- Diseño de Presas de Relave, Presas de Tierra y Enrocado, PADS y Botaderos
- Análisis de Licuación de Suelos y Amplificación Sísmica
- Estudio de Mecánica de Suelos para Obras Viales



TOPOGRAFÍA

- Levantamientos Topográficos
- Sistema de Información Geográfica (GIS)



LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES



- Ensayos estándar y especiales en suelos
- Ensayos físicos y de calidad de agregados
- Ensayos en cementos, concreto, metales, madera, calcáreos y albañilería
- Diseño de mezclas de concreto convencional y especiales
- Diseño de mezcla asfáltica en caliente
- Diseño de mezcla asfáltica en frío
- Ensayos de campo (SPT, DPL, Cono Peck, perforaciones en suelo y roca, placa de carga, CBR in Situ, Corte directo in Situ, extracción de núcleos de asfalto y concreto, viga Benkelman, rugosidad en pavimentos, etc.)

LABORATORIO DE ENSAYOS DE MATERIALES

- Ensayos estándar y especiales en suelos
- Ensayos físicos y de calidad de agregados
- Ensayos en cementos, concreto, metales, madera, calcáreos y albañilería
- Diseño de mezclas de concreto convencional y especiales
- Diseño de mezcla asfáltica en caliente
- Diseño de mezcla asfáltica en frío
- Ensayos de campo (SPT, DPL, Cono Peck, perforaciones en suelo y roca, placa de carga, CBR in Situ, Corte directo in Situ, extracción de núcleos de asfalto y concreto, viga Benkelman, rugosidad en pavimentos, etc.)



• Refracción sísmica, MASW y MAM:

Son ensayos geofísicos indirectos que consisten en registrar ondas vibratorias en la superficie del terreno y registrar a distancias variables el arribo de las ondas compresionales (Ondas P) para el caso de la refracción sísmica; y de las ondas de corte (Ondas S) para el caso de los sondeos MASW y MAM, con las cuales se determinan los cambios de velocidades a lo largo de los contactos. Las aplicaciones principales son:

- Evaluación de parámetros elásticos del suelo de fundación.
- Estratigrafía del subsuelo en forma indirecta.
- La combinación de los métodos MASW y MAM, permiten obtener perfiles de ondas S hasta profundidades promedio de 45 a 100 m.



• Sondaje eléctrico vertical:

Este método eléctrico destaca por su elevada profundidad de resolución. Mediante dos electrodos (A y B) se introduce una corriente eléctrica que genera una diferencia de potencial que se registra con otros dos electrodos (M y N). El resultado del ensayo permite delimitar las distintas capas del terreno obteniendo sus espesores y sus resistividades. Las aplicaciones principales son:

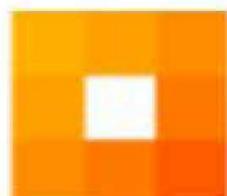
- Identificación del nivel freático.
- Detección de acuíferos profundos.
- Caracterización geológica y definición de los diferentes niveles del subsuelo.
- Identificación de la resistividad del subsuelo para tomas de tierra.

ASESORÍA TÉCNICA DE TESIS

Desarrollamos ensayos en laboratorio juntamente con el tesista, permitiendo los usos de los equipos, esto con la finalidad de contribuir con los ensayos planteados en su tesis, plasmando el manejo de normativas vigentes y criterios en sus solicitudes requeridas.



PRINCIPALES CLIENTES



GALERÍA DE IMÁGENES



