



ESPAÑA

C/ San Eugenio 2, 3ºB
04009 Almería, España
Teléfonos: +34 653 927 232
+34 653 927 232
Email: direccion@sondeal.com

CHILE

Las Esteras Norte, 2610
Bodega 9. Quilicura, RM.
Santiago, Chile.
Teléfonos: +56 9 66696246
Email:ingenieriageo@sondeal.com

www.sondeal.com

**Servicios Globales en Ingeniería del
Terreno, Investigación Medioambiental y
laboratorio de ensayos.**



CONTENIDOS

Presentación.
Servicios que ofrecemos.

Ingeniería geotécnica

Estudios geotécnicos y de Mecánica de suelos

Áreas de investigación, estudio, ejecución y análisis

Sondajes-sondeos de investigación

Geofísica aplicada

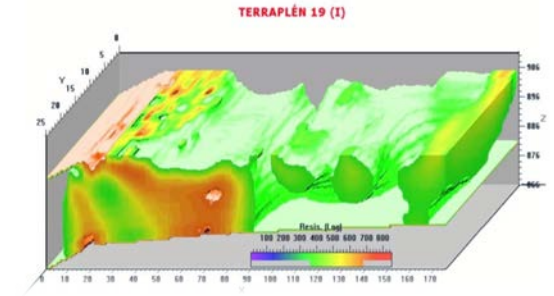
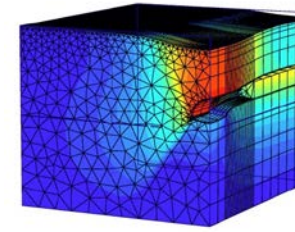
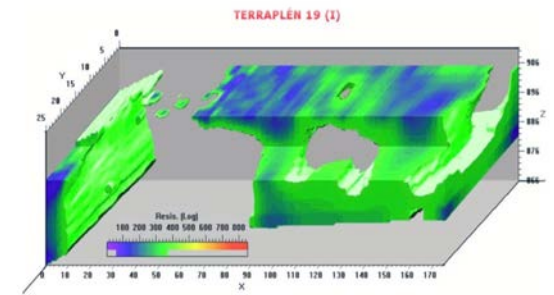
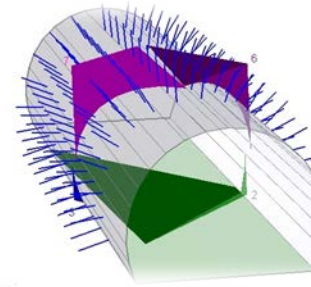
Laboratorio, ensayos y pruebas de carga “in situ”

Investigación medioambiental

Ensayos Presiométricos

Ensayos Pull Out Test

Experiencia reciente y contratos relevantes.
Contacto.



PRESENTACIÓN

SONDEAL, es una entidad especializada con una amplia experiencia en el mercado español y latinoamericano.

Basamos nuestros procedimientos en la eficacia y precisión, lo que nos permite comprometernos a realizar servicios de calidad, siendo muy respetuosos con nuestros clientes en plazos y alcances.

Siempre aceptamos y resolvemos retos complejos. Amamos los proyectos que ofrecen creatividad y generan beneficios a nuestros clientes ayudándoles a alcanzar sus objetivos, sin olvidar nuestro compromiso con la comunidad contribuyendo a su desarrollo social y económico.

Mantenemos un comportamiento ambiental sostenible, basado en la prevención y utilizando los recursos de manera sostenible en estricto cumplimiento de la legislación y normativa vigente.

Nuestras referencias para el desarrollo de la actividad se basan en la Innovación Técnica, calidad, experiencia y promoción de nuestro personal, todo ello orientado a la consecución de nuestro principal objetivo: ofrecer el mejor servicio y alcanzar la satisfacción de nuestros clientes.

Marcamos, como factor prioritario y esencial en la prestación de nuestros servicios, la prevención de riesgos laborales, asumiendo por parte de toda la empresa un pleno compromiso de seguridad.



SERVICIOS QUE OFRECEMOS

Ingeniería Geotécnica: Estamos capacitados para el estudio e investigación de las propiedades mecánicas, hidráulicas e ingenieriles de los materiales que intervienen en cualquier tipo de Proyecto. Nuestros ingenieros y técnicos investigan el suelo y las rocas determinando sus propiedades para alcanzar con total garantía y fiabilidad el diseño de cimentaciones de edificios, puentes, centrales hidroeléctricas, estabilidad de taludes, construcción de túneles, carreteras, puertos, etc. Estamos a su disposición para ofrecerle prestación de asistencia técnica en cualquier fase de su proyecto y obra, como consultoría especializada en los aspectos geotécnicos y tratamientos especiales del terreno, destacando las siguientes especialidades:

- Estudios geotécnicos, de mecánica de suelos y geológicos.
- Estudios de patologías de cimentaciones.
- Estudio, recepción y diseño de cimentaciones, elementos de contención, tratamientos especiales y patologías.
- Supervisión de proyectos constructivos.

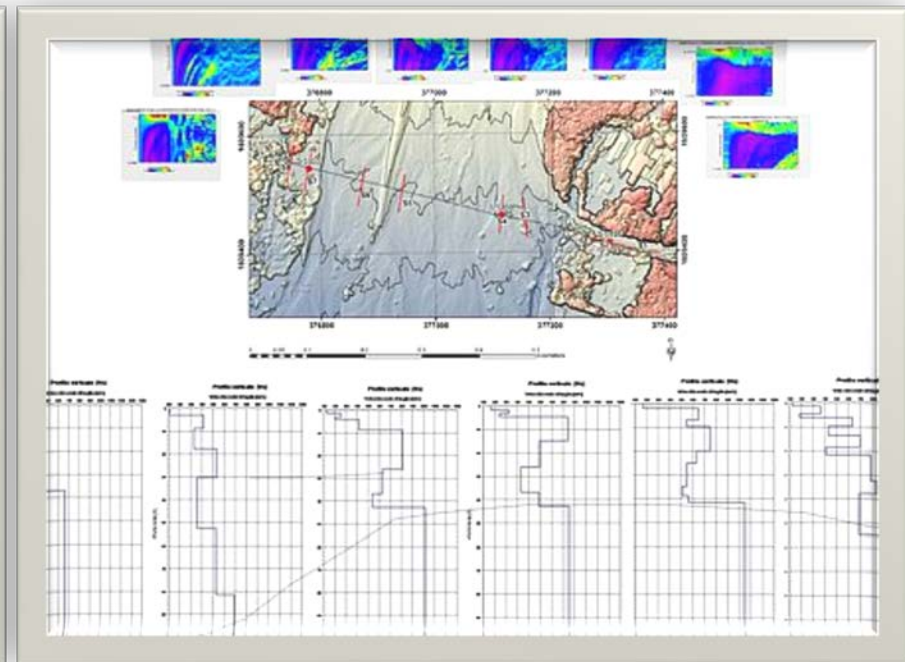
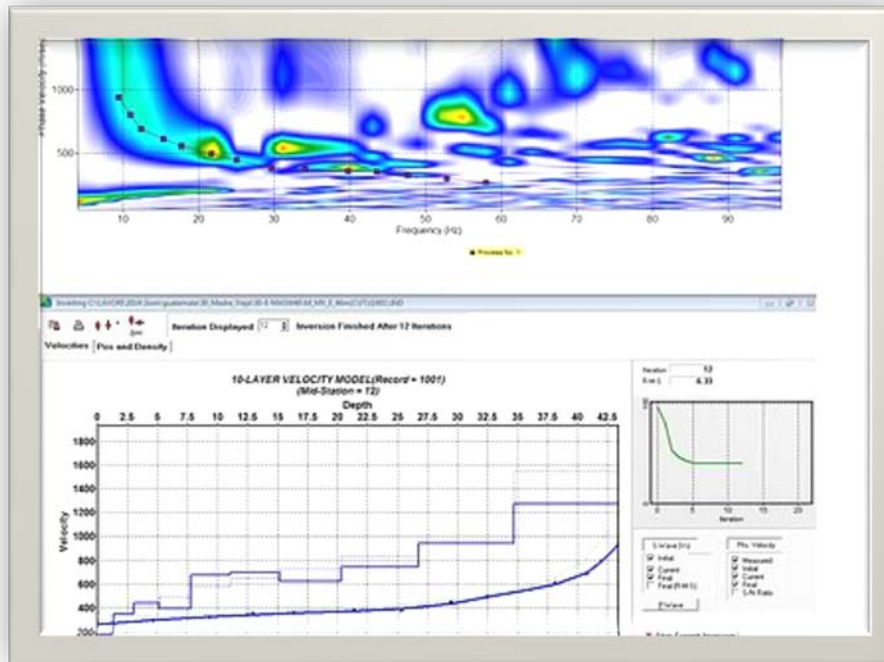


Áreas de investigación, estudio, ejecución y análisis: Realizamos los reconocimientos geológicos-geotécnicos, previos a la fase de Ingeniería. Es una tarea fundamental para que los objetivos puedan ser abordados con los criterios técnicos suficientes no sólo de la materia, sino también de los objetivos perseguidos en cada proyecto. Es imprescindible que los resultados de dicho reconocimiento sean concretos, justificados y exhaustivos, de manera que se pueda plantear y resolver cualquier situación de dimensionamiento, cálculo y comprobación, tanto a nivel estructural como geotécnico, definiendo así con seguridad las obras a proyectar.

- **Sondajes - sondeos de investigación:** Prospecciones mecánicas, con diversas técnicas de reconocimiento geotécnico. **Recuperación total** de testigo continuo, muestras inalteradas (Shelby) y realización de ensayos geotécnicos en el interior del sondaje - sondeo, penetración estándar (SPT), **ensayos presiométricos**, de permeabilidad, etc.
Contamos con un amplio, moderno y diverso parque de equipos de investigación, con diferentes diseños para obtener resultados con rapidez y muy exhaustivos.



- **Geofísica aplicada:** Realizamos prospecciones con diferentes equipos para efectuar diagnósticos de la constitución del subsuelo por interpretación de los resultados de mediciones y cálculos. Son métodos no destructivos que aplicados a la Ingeniería nos permiten estudiar el comportamiento geotécnico y obtener imágenes geomecánicas del terreno.
 - **Métodos sísmicos:** Refracción, Ripabilidad, Down Hole, Cross Hole, MASW, Nakamura y Remi (DS N61 y NCh 433).
 - **Medición térmica:** Ensayos de resistividad para tomas de tierra.
 - **Métodos eléctricos:** Tomografías Eléctricas. Sondaje eléctrico vertical (SEV) y medida de Resistividad Vs Potencial de Corrosión (ASTM G57).



- **Laboratorio, ensayos y pruebas de carga "in situ":**

Nuestro principal objetivo como Laboratorio de ensayos, es garantizar resultados fiables. Disponemos de laboratorios modernos y en renovación constante, totalmente equipados para cualquier proceso constructivo.

- **Ensayos de identificación, clasificación, deformación o consolidación:** Todo tipo ensayos (físicos, mecánicos y químicos) de materiales, antes y durante su empleo en cualquier fase de proyecto y posterior ejecución de instalaciones e infraestructuras tanto horizontales como verticales.
- **Ensayos, pruebas y verificaciones "in situ":** Ensayos de carga a tracción, compresión y laterales. Ensayos de integridad de pilotes, ensayos Pull Out Test, ensayos de permeabilidad y placas de carga.



- **Investigación medioambiental:** Mediante la realización de sondeos e instalación de piezómetros de control, para la detección y control de suelos contaminados, adaptados a las prescripciones técnicas de cada proyecto y cliente, mediante la aplicación de técnicas muy exigentes con la recuperación del testigo y las diferentes instalaciones en la perforación realizada.



- **Ensayos Presiométricos:** Contamos con un moderno equipo presiométrico OYO capaz de alcanzar presiones de trabajo de hasta 20 MPa, apto para prácticamente todo tipo de terrenos. Estos ensayos permiten obtener datos geotécnicos del terreno de forma directa, inmediata y fiable, lo que permite hacer un seguimiento del terreno prácticamente instantáneo. Esto posibilita diseñar una campaña mucho más ajustada, obteniendo respuestas en plazos compatibles con las necesidades de la obra.



EXPERIENCIA RECIENTE Y CONTRATOS RELEVANTES

Mec Suelos y campañas geotécnicas para Proyectos de Vialidad: Rutas del Loa, Américo Vespucio Oriente y nuevo viaducto Túnel de San Cristóbal-El Salto, F-20 Nogales-Puchuncaví, Orbital Sur, etc. Chile.
Mec. Suelos y campañas geotécnicas en Ruta 5. Tramos: Talca-Chillán, Santiago- Los Vilos, Stgo-Valparaíso, Chile
Mec Suelos y campañas geotécnica 2ª concesión vial: Ruta del Itata. Sector 1 ,Sector 2 y Sector 3. Concepción, Chile.
Micropilotes y servicio de Asesoramiento Técnico, Logístico y Dirección. Atraque Nº 1. Iquique, Chile.
Asesoría y campaña de sondajes náuticos, para proyecto mejoramiento Costero Lago Elizalde, Chile.
Campañas geotécnicas y de mecánica de suelos para Parques Eólicos: Los Olmos (Mulchén), Mesamávida (Los Ángeles), Cabo Negro, Punta Sierra, Rarínco, entre otros. Chile
Ensayos de carga a tracción en micropilotes y pilotes. Proyecto LAT Los Condores – Ancoa. CPS Atacama I y II Solar, Chile.
Campaña de prospecciones geotécnicas para Proyecto Tunel Lo Ruiz. Renca, Chile.
Campaña de prospecciones geotécnicas para modificación R-66 (Ruta de la Fruta) Subtramos A1.1 y A1.2, Chile
Campaña geotécnica para proyecto Ferrocarril Central Uruguay. Uruguay
Geotecnia, Hidrogeología y Geofísica del Proyecto para el Puerto de Gran Escala, Puerto de San Antonio, Chile.
Campañas para Informe de Prefactibilidad y/o Diseño definitivo para varios grandes embalses en Chile: El Sobrante, La Chupalla, Codegua, Chillán, Longaví, Bollenar. Chile
Informe de Prefactibilidad Geológica-Geotécnica Ferrocarril Melipilla// Mec Suelos Paso Superior El Marco. Ferrocarril Melipilla-Mallico. Chile.
Campaña complementaria para Proyecto Puente Industrial en Concepción. Chile.
Investigación geotécnica en Rellenos Sanitarios y Depósitos de Residuos Industriales: Santiago Oriente, Chillán Viejo, Santiago Poniente, El Molle, El Guanaco, Penco, etc. Chile.
Mec Suelos para Subest. Eléctricas: La Pólvora, Casablanca, Aguasanta, Melipilla, Mataquito, Dichato, Nirivilo, Hualqui, Cauquenes, Nos, Punta Sierra, Ibertaltal, Las Palmas, Hualpén, Ancoa, Charrua, Don Goyo, Ovalle, El Ruil, La Ruca, etc. Chile.
Mec Suelos y campaña geotécnica para Línea de Transmisión: Margarita – Aguasanta. Valparaíso. Chile
Campañas de Investigación Medioambiental: cientos de actuaciones en emplazamientos industriales de España, Portugal y Chile.