



**SEALTIEL**  
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



# SEALTIEL

Somos una empresa peruana que brinda soluciones integrales, innovadoras y rentables. Buscamos cumplir las expectativas y necesidades de nuestros clientes, ya que estamos presentes en diferentes tipos de proyectos y obras civiles con el propósito de contribuir al progreso de la sociedad.



*Nuestros valores son el fundamento de nuestra carta de ética, políticas, procesos, estilo de liderazgo y toma de decisiones.*



INTEGRIDAD



COMPROMISO



PROFESIONALISMO



INNOVACIÓN

## NUESTRAS LÍNEAS DE NEGOCIO



Ingeniería



Construcción



desarrollo  
y Investigación

# SEALTIEL

## Ingeniería



Laboratorio de materiales



Estructuras



Acústica y vibraciones



Geología



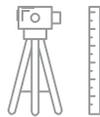
Geofísica



Perforación e instrumentación



Geotécnica



Topografía y geodesia



Hidráulica y hidrología

## Construcción



Pozos de agua



Cimentación especializada



Sostenimiento



Pavimentación



Movimiento de tierras



Demoliciones

**SEALTIEL Ingeniería y Construcción** tiene la capacidad de suministrar todos los servicios, mediante la conformación de equipos multidisciplinarios especialistas en diferentes áreas técnicas.



# Geofísica

- Ensayos de refracción sísmica.
- Ensayos Downhole y Crosshole para medición de ondas P y S.
- Ensayos de medición de ondas de corte: MASW, MASW 2D y MAM.
- Determinación del estrato del suelo profundo aplicando SPAC, F-K y CCA.
- Ensayo SEV y Tomografía eléctrica para la determinación del nivel freático y de la resistividad del suelo.
- Revisión de supervisión de exploraciones geofísicas.
- Evaluación e interpretación de perfiles geofísicos.
- Instrumentación y monitoreo sísmico.
- Mediciones de vibración ambientales con microtrepidaciones.



**SEALTIEL**

# Geología

- Caracterización de macizos rocosos.
- Evaluación de riesgos geológicos y geodinámicos.
- Mapeo geológico regional, distrital o local.
- Mapeo geomorfológico y de geodinámica externa.
- Interpretación de imágenes satelitales para la determinación de fallas potenciales.

**SEALTIEL**



# Geotécnia

- Exploración directa de campo: Calicatas, DPL, SPT, CPT, perforaciones diamantinas.
- EMS para el diseño de cimentaciones superficiales y profundas.
- EMS para obras viales.
- Estudios de tráfico, canteras y fuentes de agua.
- Diseño de pavimentos rígidos y flexibles.
- Diseño de cimentaciones de máquinas.
- Análisis de estabilidad de taludes y diseño geotécnico de sistemas de contención.
- Diseño de presas de tierra, enrocado, relaves mineros, PADs, botadores de desmonte.



**SEALTIEL**

# Hidráulica y hidrología

- Tramitación de permisos del agua ante la Autoridad Nacional del Agua (ANA) licencias, derechos y autorización.
- Estudios hidrológicos de fuentes de agua superficial para aprovechamiento hídrico.
- Plantas de tratamiento de aguas potables (PTAP).
- Plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR).
- Involucramiento en estudios del componente hidrológico e hidráulico en estudios de impacto ambiental.
- Tramitación de autorizaciones de estudios hidrológicos para la obtención de permisos del uso del agua ante la Autoridad Nacional del Agua (ANA) sin perforación y/o con perforación.
- Estudios hidrológicos de fuentes de agua subterránea para aprovechamiento hídrico con pozo profundo, galerías, etc.
- Estudios hidrológicos con fines de diseño de obras hidropaulicas, obras arte vial, drenaje de campamentos mineros cierres de pasivos ambientales mineros, etc.
- Estudios de modelamiento hidráulico de obras de defensa ribereña, infraestructura hidráulica mayor (bocatomas, presas, captación, etc.) con aplicaciones bidimensionales y/o tridimensionales.
- Diseño de infraestructura hidráulica: Sistema de drenaje pluvial urbano, sistema de drenaje y/o subdrenaje en carreteras, canteras, botaderos, etc.
- Tramitación de autorización de vertimientos de aguas residuales domésticas, municipales ante la Autoridad Nacional del Agua (ANA).

**SEALTIEL**



# Topografía y geodesia

- Planificación, medición y ajuste de redes de control.
- Poligonales y triangulaciones geodésicas.
- Topografía analítica, batimetría y levantamientos en general.
- Trazo de carreteras, obras de irrigación, canales.
- Replanteo y metrados finales de proyecto y planos post-construcción.
- Catastro urbano, mineros, lotizaciones, perimétricos.
- Cálculo de movimiento de tierras.
- Fotogrametría y levantamiento topográfico con drones.
- Generación de sistemas de información geográfica.



**SEALTIEL**



# Estructuras

- Diseño de puentes e infraestructura de transportes.
- Diseño de estructuras mineras.
- Evaluación estructural y estudios de vulnerabilidad.
- Instrumentación y monitoreo de estructuras.



**SEALTIEL**



# Laboratorio de materiales



## Ensayos

- Análisis granulométrico por tamizado y por sedimentación.
- Límite líquido, plástico y de contracción.
- Clasificación SUCS y AASHTO.
- Contenido de humedad.
- Peso volumétrico de suelos cohesivos.
- Gravedad específica de sólidos.
- Próctor estándar y modificado.

## Ensayos in situ

- SPT.
- Cono de peck.
- CBR in situ.
- Ensayo de carga directa (placa).
- Densidad in situ (cono de arena y nuclear).
- Humedad natural.
- Esclerometría (concreto y roca).
- Carga puntual.
- Permeabilidad en perforaciones (suelo y roca).
- Abatimiento del nivel freático.

**SEALTIEL**



# Perforación e Instrumentación



## Ensayos

- Ensayo SPT, LPT, CPTu, DPSH.
- Ensayo de permeabilidad lefranc CC y CV.
- Ensayo de permeabilidad lugeón.
- Ensayo de deformación presiómetro.
- Ensayo de hidrofracturamiento.
- Ensayo Down Hole, Cross Hole.

## Instrumentación

- Instalación de piezómetros del tipo casa grande.
- Instalación de piezómetros de cuerda vibrante.
- Instalación de inclinómetro, extensómetros.
- Medidores de cambio de presión (Borehole pressure cells).
- Equipos de pull test.

## Anclajes

- Proyecto.
- Perforación.
- Instalación.
- Tensado.

## Perforación

- Perforación diamantina.
- Sondeo con barreno.
- Perforación aire reverso.
- Perforación para pozos de agua.

## Micropilotes

- Diámetro de 12" - 24".

**SEALTIEL**



# Acústica y Vibraciones

---

## **Control de ruido**

Insonorización de recintos

- Salas de máquinas.
- Naves industriales.

Insonorización de máquina

- Diseño e implementación de silenciadores.
- Diseño e implementación de persiana acústicas.

## **Vibraciones**

- Aislamiento de fuentes de vibración.
- Control de ruido de impactos.
- Aislamiento de vibraciones de máquinas.
- Diseño y selección de elementos aislantes.
- Losas flotantes.

## **Dinámica estructural**

- Diagnóstico y control de resonancias estructurales.
- Análisis modal estructural (EMA, OMA, ODS, BUMP).
- Análisis por elementos finitos.

**SEALTIEL**



# Construcción

- Perforación de pozos profundos.
- Encamisado de pozos profundos.
- Cimentación especializada en; suelos con limitada capacidad portante o suelos agresivos.
- Instalación del sostenimiento de taludes de corte temporales o permanente con geomembranas y anclajes activos.
- Pavimentación de pistas y veredas urbanas.
- Mejoramiento de suelo con inyección de lechada de concreto y micropilote.
- Instalación de drenes longitudinales profundos para estabilización de taludes de corte.



**SEALTIEL**



# Cableado de edificios

- Diseño y construcción de Subestaciones de Media y Baja Tensión.
- Cálculos y Diseño de Iluminación, tanto en Industrial como decorativa.
- Redes Eléctricas para provisionales de obra.
- Servicio de mantenimiento Eléctrico en
- Instalaciones Industriales, Comerciales y Residenciales.
- Instalaciones Eléctricas Internas.
- Alumbrado Público.
- Energías Renovables.



**SEALTIEL**



# Limpieza y mantenimiento de edificios

- 
- Limpieza y mantenimiento de edificios
  - Estamos ofreciendo soluciones ecológicas de limpieza para promover un ambiente saludable. El uso de productos orgánicos ofrece un ambiente seguro, respetuoso del medio ambiente alternativa a la limpieza convencional. Nuestros servicios pueden ser:
  - Limpieza de suelos: mármol, cerámica, loseta, madera, alfombras, tapetes.
  - Limpieza de mobiliario: sillas, sillones, escritorios, mamparas, apagadores, etc.
  - Limpieza de equipo técnico: computadoras, teléfonos, etc.
  - Limpieza de vidrios y cristales: interiores, exteriores
  - Limpieza en área de cocina y comedor
  - Limpieza y protección de telas o persianas y paredes
  - Limpieza de sanitarios



**SEALTIEL**



# SEALTIEL

## INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

☎ +51 922 098 432 / +51 955 429 843  
✉ gerencia.sealtiel@gmail.com



[www.sealtiel.com](http://www.sealtiel.com)



Jr. Los Miraveles 160  
Urb. Micaela Bastidas  
Los Olivos