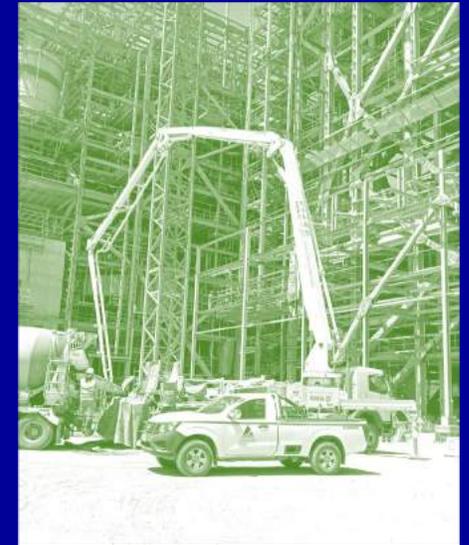




Lo acompañamos en cada etapa de su proyecto; con servicios de Mecánica de Suelo y Geotecnia y más de 65 ensayos de Laboratorio acreditados para el Control Técnico de Calidad de Construcción para obras civiles.



CALIDAD, CONFIANZA Y EFICIENCIA



## Laboratorio Pampa Austral

Con más de 25 años de experiencia, Laboratorio Pampa Austral ha destacado por la calidad, confianza y eficiencia en la oferta de servicios de laboratorio e ingeniería para proyectos de infraestructura pública y privada a nivel nacional. Nuestro amplio portafolio incluye estudios de Mecánica de Suelo, Geotecnia y ensayos de laboratorio, todos acreditados según MINVU-INN-NCh 17025 en áreas como Mecánica de Suelo, Hormigón, Asfalto, y más. Este compromiso con la excelencia técnica y el servicio nos permite colaborar con industrias clave como minería, energía, construcción, forestal e ingeniería, brindando soluciones que responden a las necesidades de cada proyecto.

## Nuestros Servicios

La experiencia en diferentes sectores del mercado nacional nos ha permitido conocer con detalle las necesidades operacionales y normativas de cada tipo y complejidad de proyecto. Es por ello, que trabajamos continuamente en fortalecer nuestra oferta de servicios, de tal manera de ofrecer una solución integral que facilite el eficiente avance de su proyecto.



## Estudios de Mecánica de suelo y Geotecnia

Exploraciones Geotécnicas, Sondajes, Ensayos especializados para Mecánica de Suelo y Estudios de Mecánica de Suelo con o sin Ingeniería Civil.

## Ensayos de Laboratorio

Contamos con una amplia gama de ensayos y servicios acreditados bajo la Norma NCh-ISO 17025 - Convenio MINVU - INN en áreas de construcción para Mecánica de suelos, Hormigón y mortero, Asfalto y mezclas asfálticas y Elementos y Componentes. Así como ensayos especializados para otros sectores industriales.

## Servicios dedicados en obra

Servicios de laboratorio especializados, con recursos dedicados en obra para un cumplimiento eficiente y efectivo de cada etapa de su proyecto.

# Nuestros Servicios | Mecánica de suelo y Geotecnia



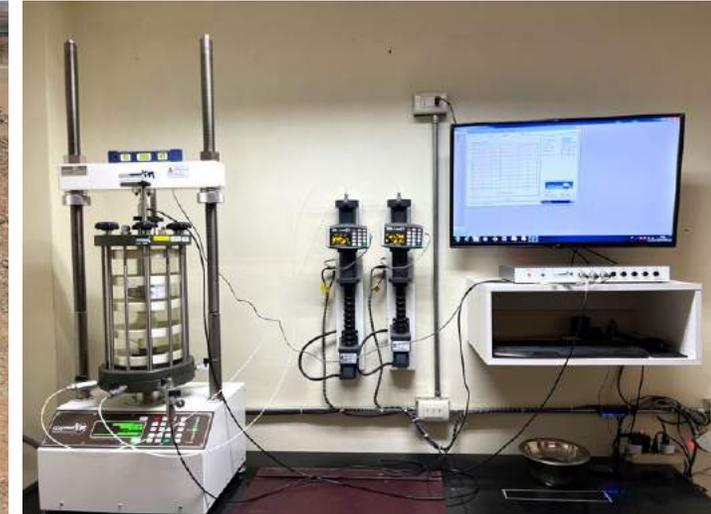
## Sondajes

- **Sondaje con SPT Herramienta (CN) automático y semi automático**  
Perforación recomendada para bajas profundidades o suelos blandos.
- **Sondaje de rotación con Herramienta (HQ) revestimiento**  
Recomendado para proyectos de mayor complejidad que requieran mayor profundidad en distintos tipos de suelo.



## Exploraciones Geotécnicas

- **Remi MASS**  
Ensayo geofísico para estudio de perfiles de onda y medición de la velocidad de onda de corte.
- **NAKAMURA**  
para la determinación del Periodo Fundamental del Suelo.



## Ensayos y Análisis para Mecánica de Suelos

- Corte Directo
- Compresión no confinada
- Consolidación
- Triaxial ciu, cid y cíclico
- Hinchamiento Libre
- Presión de Hinchamiento
- Actividad de Arcilla - Hidrometría
- Ensayo Placa de Carga
- Estratigrafía
- Coeficiente permeabilidad

# Nuestros Servicios | **Mecánica de suelo y Geotecnia**

## Estudios de Mecánica de Suelo

Con Ingeniería Civil

Nuestra área de Mecánica de Suelo y Geotécnica se apoya en un equipo de ingenieros y técnicos especializados que emplean tecnología avanzada para abordar las demandas específicas de cada proyecto. Este enfoque nos permite analizar con precisión las características y comportamiento del suelo, proporcionando datos cruciales para la toma de decisiones en obras civiles de sectores públicos y privados.



**Evaluación y  
Asesoramiento Profesional**

**Asistencia técnica en obra**

**Servicio Integral de  
principio a fin**

**Asesoría en la  
interpretación de  
resultados**

**Actualización Permanente  
de Requisitos Normativos**

# Nuestros Servicios | Ensayos y Análisis de Laboratorio

## ÁREA: MECÁNICA DE SUELO



### Controles en Terreno

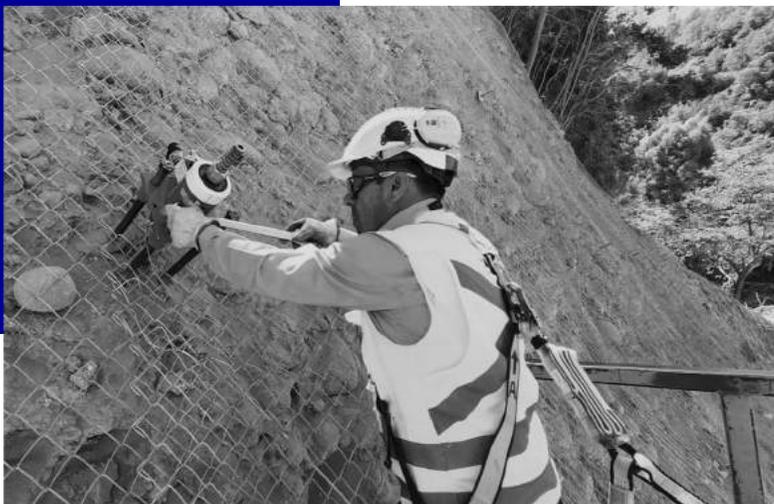
- Controles de compactación (densidad in situ) mediante método densímetro nuclear o eléctrico.
- Controles de compactación (densidad in situ) mediante cono de arena.
- Humedad in situ método nuclear.

### Análisis y Ensayos

- Granulometría.
- Proctor modificado.
- Densidad Relativa (densidad máxima y mínima).
- Límite Atterberg (límite líquido, límite plástico).
- CBR (razón de soporte de suelo).
- Desgaste de los ángeles.
- Calcinación.
- Clasificación.
- Peso específico (densidad de partículas sólidas).
- Determinación de la humedad.
- Macro granulometría.
- Granulometría de balasto.
- Control cono de penetración dinámica portátil.
- Absorción, método sanitario.
- Infiltración método Porchet.
- Mezcla de materiales para carpeta estabilizado forestal.
- Geometrías (ancho, bombeo y espesor).

# Nuestros Servicios | Ensayos y Análisis de Laboratorio

## ÁREA: HORMIGÓN



### Controles de hormigón

- Control de docilidad, método de asentamiento cono de Abrams
- Irregularidad superficial (HI-LO)
- Índice Esclerométrico
- Contenido de aire de hormigón fresco
- Contenido de cemento

### Muestras y Ensayos de Laboratorio Hormigón

- Extracción de muestras de hormigón fresco
- Confección y curado en obra probetas para ensayos de compresión y tracción
- Refrentado de probetas
- Compresión de probetas cúbicas y cilíndricas
- Densidad aparente
- Ensayo tracción por hendimiento y por flexión
- Ensayo a probetas RILEM
- Permeabilidad

### Mezcla de Mortero y Morteros de prueba

- Ensayo a probetas RILEM (compresión - flexión)
- Consistencia - método asentamiento del cono, método extendido en la mesa sacudida y método del embudo
- Densidad aparente
- Resistencia mecánica (probetas RILEM)
- **Dosificaciones de hormigón con y sin hormigón de prueba**
- **Extracción, preparación y ensayo de testigos hormigón endurecido horizontal o vertical**
- **Evaluación estadística para hormigones**
- **Tracción de pernos**

# Nuestros Servicios | Ensayos y Análisis de Laboratorio

## ÁREA: ASFALTO Y MEZCLAS ASFÁLTICAS



### Controles y muestreos de Asfalto

- Muestreo de Asfalto
- Extracción y preparación de testigos de asfalto
- Densidad in situ de asfalto
- Irregularidades superficiales- mediante HI- LO
- Control de temperatura asfáltica
- Control riego liga
- Muestreo de gravilla
- Macrotextura (círculo de arena y determinación coeficiente de roce a través de péndulo británico)
- Péndulo británico

### Ensayos de Asfalto y Mezclas Asfálticas

- Extracción Asfáltica, Método Centrifugado e Ignición.
- Deformación plástica estándar y compactadas por laboratorio
- Ensayo a testigos de asfalto
- Estabilidad y fluidez
- Validación de diseño dosificación de asfalto
- Adherencia Riedel-Weber
- Adherencia método estático y dinámico
- Sales solubles
- Densidad máxima de mezclas bituminosas sin compactar
- Densidad real mezclas bituminosas compactadas
- Dosificación diseño Marshall
- Resistencia a la deformación (Método Marshall)
- Granulometría de agregados provenientes de extracción asfáltica
- Determinación del contenido de bitumen en mezclas
- Espesor de mezclas bituminosas compactadas

# Nuestros Servicios | Ensayos y Análisis de Laboratorio

## ÁREA: ELEMENTOS Y COMPONENTES

- Ensayo soleras y solerillas
- Ensayo de ladrillos arcillosos y cerámicos
- Ensayo adocretos
- Ensayo de baldosa
- Ensayo bloques huecos de hormigón de cemento

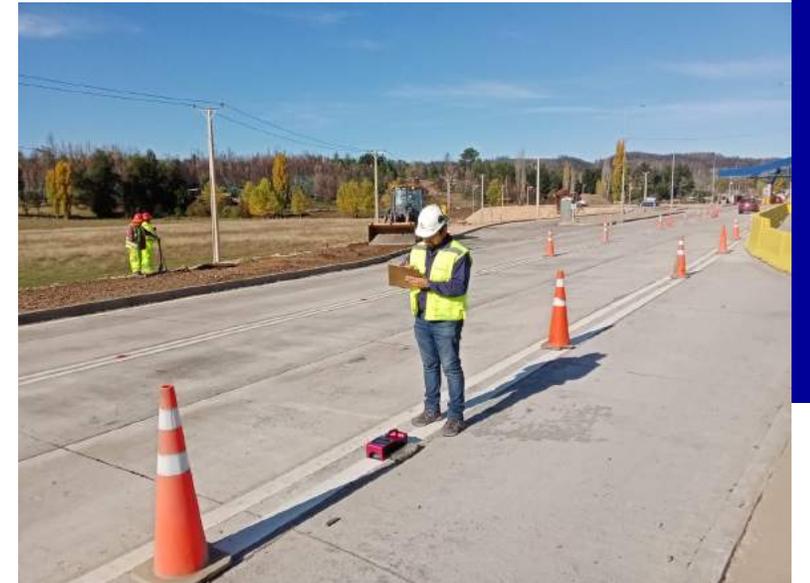
## ÁREA: ÁRIDOS

*Para Hormigón y Suelo*

- Granulometría
- Cubicidad de partículas
- Desintegración por sulfato
- Sales solubles
- Densidad aparente
- Densidad real, neta y absorción de las gravas y/o arenas.
- Material fino menor 0,08 mm (fino por lavado)
- Equivalente de arena
- Determinación de huecos
- Partículas desmenuzables
- Desgaste de las gravas
- Coeficiente volumétrico
- Índice de trituración
- Extracción y preparación de muestras
- Índice de lajas

## OTROS ENSAYOS

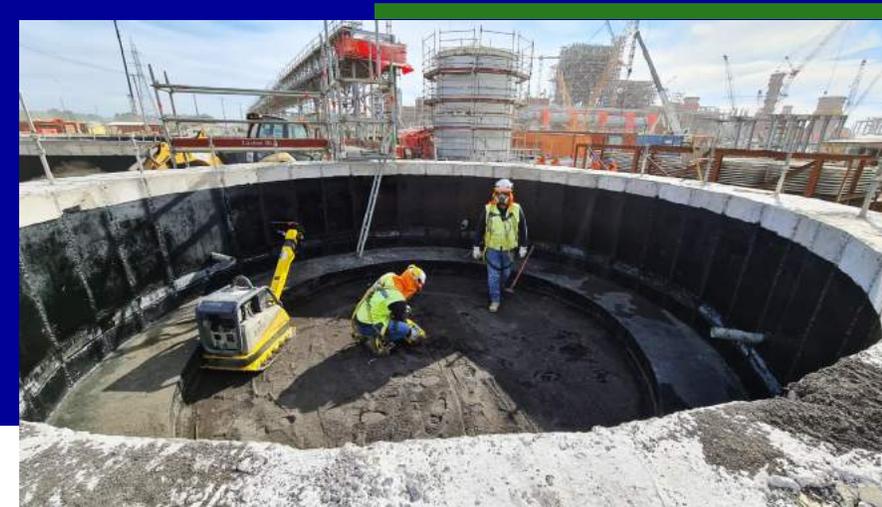
- **Control de medición de Pintura Intumescente:** Prueba de quema y prueba de ácido.
- **Espesor de Pintura Zincalum.**
- **Retroreflectancia:** medición de la visibilidad nocturna de la señalización vial horizontal.



## Nuestros Servicios | Servicios técnicos dedicados en obra

### Trabajamos en función de transformarnos en el **mejor aliado** para nuestros clientes

Con una amplia experiencia en el mercado nacional, tenemos un profundo entendimiento de las necesidades operativas y normativas de proyectos públicos y privados de alto estándar. Ofrecemos servicios de laboratorio especializados, con recursos dedicados en obra para un cumplimiento eficiente y efectivo. Estamos respaldados por rigurosos estándares técnicos, de calidad y seguridad, lo que garantiza la integridad y fiabilidad de nuestros servicios.



#### Cobertura Nacional

proporcionando servicios accesibles y eficientes en cualquier región del país.

#### Capacidad técnica y de servicio

respaldada por personal y equipamiento de vanguardia para afrontar proyectos de cualquier magnitud.

#### Supervisión en Obra

garantizando el avance y cumplimiento según sus necesidades.

#### Estándares de trabajo y Seguridad

diseñados para mantener la integridad y la seguridad en proyectos complejos.

#### Personal Acreditado

garantizando excelencia y precisión técnica.



**+ 65**  
**Ensayos**  
**Acreditados**



## **Acreditado en la Norma NCh-ISO 17025** **Convenio MINVU - INN**

Laboratorio Pampa Austral está acreditado por el Sistema Nacional de Acreditación del INN, cumpliendo con la norma NCh 17025:2017. Esto garantiza nuestra competencia técnica y capacidad de gestión para proporcionar resultados válidos que cumplen con las regulaciones nacionales vigentes.



**Certificados de**  
**Acreditación**

**+ 40**  
**Especialistas y**  
**Técnicos**

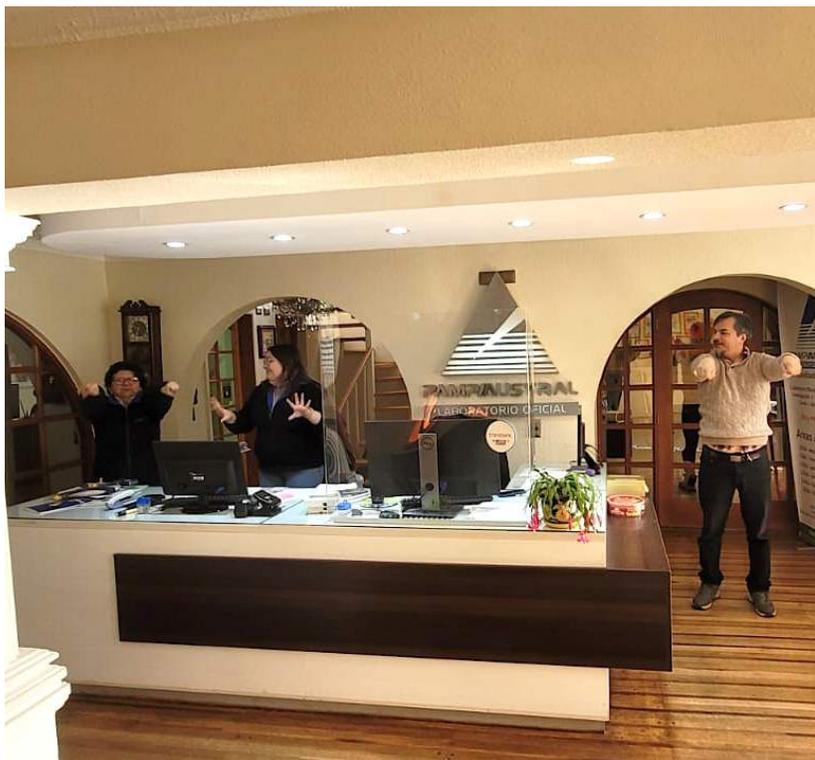
**+ 8000**  
**Obras y**  
**Proyectos**

## **Respaldo Técnico y Experiencia**

Nuestro equipo está integrado por profesionales altamente calificados, cuya experiencia y solidez técnica son clave para ofrecer servicios confiables. Nos comprometemos activamente en el desarrollo y seguimiento de las habilidades técnicas de nuestro equipo humano, garantizando precisión y eficiencia en cada servicio.

## Orientación al cliente

Nos preocupamos de conocer en detalle las especificaciones y exigencias de su proyecto, al mismo tiempo de velar por una atención ágil, imparcial, confidencial y cercana.

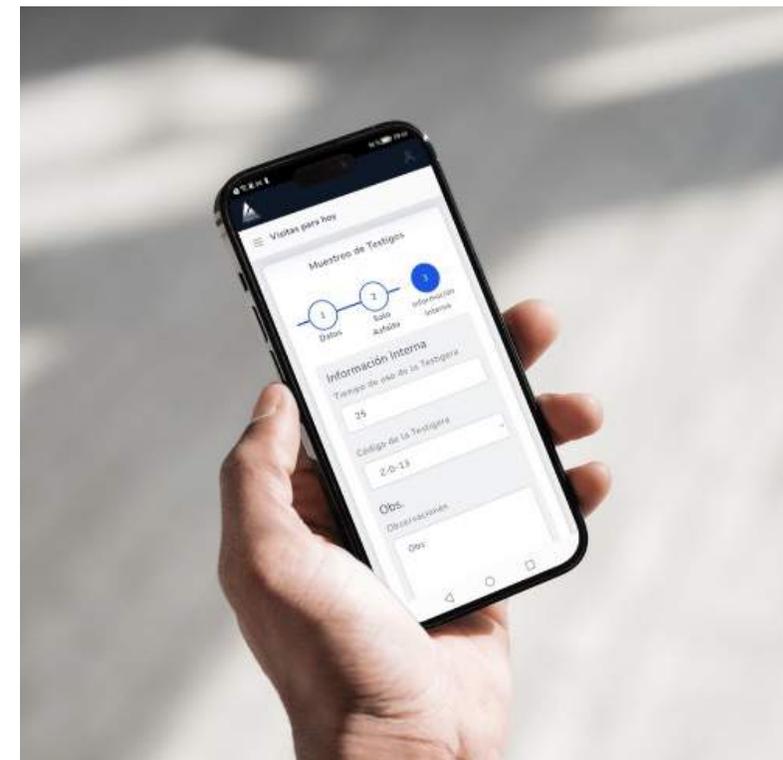


## Estándares de Calidad

Conscientes de los requerimientos y exigencias del mercado actual, acogemos un Sistema de Gestión de Calidad robusto y en constante de mejora, además de políticas claras en términos de excelencia operacional, seguridad y salud ocupacional.

## Equipamiento y Tecnología

En respuesta a los desafíos de la Industria, hemos incorporado de forma constante nuevas y mejores tecnologías con el fin de optimizar procesos operativos, técnicos y de servicio para apoyar de mejor manera a nuestros clientes.





**PAMPAUSTRAL** <sup>®</sup> Ltda  
Laboratorio Oficial Acreditado INN - CHILE

contacto@pampaustral.cl

+56 (42) 223 82 90

+56 (42) 224 02 55

Calle Santa Blanca N°51, Chillán, Chile

[www.pampaustral.cl](http://www.pampaustral.cl)