



LABORATORIO  
**WLAY WLAY** Ltda

**30** ANIVERSARIO  
AÑOS



**ANUAL** 2019  
2020





# NUESTRA EMPRESA

## Nuestro Enfoque

A través de la presente presentación queremos entregar una descripción global de nuestro Laboratorio, considerando los servicios que prestamos, los recursos con los que contamos para éstos y la experiencia en el rubro de control de calidad de materiales de construcción que hemos obtenido durante nuestra trayectoria, la cual consta de más de 25 años.

Es importante mencionar que Laboratorio Llay Llay Ltda. desde sus inicios ha tenido una estrecha relación con proyectos relacionados con el desarrollo del país, entregando a nuestros clientes el control de calidad en sus proyectos, creando alianzas estratégicas, con las cuales a través de nuestros procesos, dar mayor valor a los atributos de nuestros servicios.

## Misión

Ser parte fundamental del crecimiento del control técnico del país y nuestros clientes en áreas de construcción e ingeniería en obras civiles, viales, mineras, portuarias e hidráulicas. Manteniendo un desarrollo sostenido en nuestros estándares de Calidad, Seguridad y Salud Ocupacional, siendo sustentables con el medio ambiente y la comunidad, además de comprometernos con la formación profesional y competencia de nuestros colaboradores.

## Visión

Ser un Laboratorio líder en la realización de ensayos de materiales de la construcción, otorgando a nuestros clientes resultados fidedignos con eficacia y celeridad. Aplicando en la realización de estos:

- › Equipamiento con tecnología de punta.
- › Personal competente y calificado.
- › Altos estándares de Seguridad, Calidad y Medio Ambiente.
- › Respeto por el entorno y la comunidad.



## NUESTRO SELLO

### Accreditación - Certificación

Nuestra empresa se encuentra acreditada bajo la norma **NCh-ISO 17025.Of 2005** desde el año 2005, manteniendo esta condición hasta el día hoy, destacando el aumento de nuevos ensayos, áreas y sub-áreas acreditados con sus normativas vigentes.

Además de contar con la acreditación también suma a sus estándares la certificación de la norma **NCh-ISO 9001:2015** "Sistema de Gestión de Calidad"; **NCh-ISO 14001:2015** "Sistema de Gestión Ambiental" y **NCh 45000.Of2007** "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo".

#### ELEMENTOS QUE CONFORMAN LA TRAYECTORIA LABORATORIO LLAY LLAY LTDA.



MINISTERIO DE  
VIVIENDA Y URBANISMO



MINISTERIO DE  
OBRAS PÚBLICAS



FIRMA  
ELECTRÓNICA DIGITAL

Consultas de Acreditaciones y Certificaciones en [www.laboratoriollayllay.cl](http://www.laboratoriollayllay.cl)



LABORATORIO  
LLAY LLAY ltda



# SERVICIOS



## ÁREA

### **MECÁNICA DE SUELOS**

Ensayos del área de mecánica de suelos a aplicar en proyectos de Ingeniería, Pavimentación, Viales, Obras Civiles, entre otros, a realizarse tanto en terreno como en laboratorio.



## ÁREA

### **HORMIGÓN Y MORTERO**

Ensayos del área de hormigones y morteros a aplicar en proyectos de edificación, Pavimentación, obras civiles, viales, entre otros, a realizarse tanto en terreno como en laboratorio, incluyendo mezclas de prueba, madurez y proyectos especiales de hormigón.





LABORATORIO  
LLAY LLAY Itda



# SERVICIOS



## ÁREA SHOTCRETE

Ensayos relacionados directamente con el hormigón proyectado a aplicar en fortificaciones, especialmente de túneles y taludes, tanto en minería como en obras viales, a realizarse en terreno como en laboratorio.



### Verificación de la Mezcla:

Control de Temperatura Ambiente y mezcla, Determinación de Docilidad, Determinación de la Consistencia Mesa de Sacudidas, Determinación de D. Aparente , Determinación Aire, Calibración y Determinación de Rendimiento de Bomba de Hormigón (Aforo), etc.

### Resistencias:

Resistencia a la Compresión RI con penetrómetro digital, Resistencia a la Compresión RT con Hilti, Resistencia a la Compresión mediante Testigos, etc.

### Ensayos con Fibra:

Contenido en Fibras del Hormigón Reforzado, Capacidad de absorción de Energía, Determinación de la resistencia a fisuración, tenacidad y resistencia residual a tracción (Ensayo Barcelona), etc.

### Otros Controles:

Calificación de Operadores, Permeabilidad, Adherencia, etc





# SERVICIOS



## ÁREA

### ACEROS

Ensayo asociado a sistemas de fortificación a través de tracción de sistemas de anclaje, aplicables especialmente en túneles y taludes, tanto en minería como en obras viales.



## ÁREA

### ÁRIDOS PARA HORMIGÓN Y ASFALTOS

Ensayos del área de áridos, tanto para ser aplicados en la confección de hormigones, morteros, shotcrete, como mezclas asfálticas.



# SERVICIOS



## ÁREA

### ASFALTOS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS

Ensayos del área de Asfaltos, específicamente en mezclas asfálticas a aplicar especialmente en pavimentos urbanos y viales, a realizarse tanto en terreno como en laboratorio.



## ÁREA

### FÍSICOS - QUÍMICA

Ensayos específicos del área físico - Química que complementan las áreas de Asfaltos y Mezclas Asfálticas y áridos para hormigón, suelos y asfaltos.





## PRINCIPALES CLIENTES

- CODELCO CHILE (DIVISIONES EL TENIENTE Y ANDINA)
- MELON HORMIGONES S.A.
- INGENIERÍA MAS ERRÁZURIZ LTDA
- ASTALDI SUCURSAL CHILE
- CONSORCIO ECHEVERRIA IZQUIERDO OSSA S.A.
- ECHEVERRÍA IZQUIERDO MONTAJES INDUSTRIALES S.A
- INGENIERÍA AVA MONTAJES LTDA
- INGENIERÍA CIVIL VICENTE S.A.
- SIGDO KOPPERS Y CÍA LTDA
- BESALCO MD MONTAJES S.A.
- ZÜBLIN INTERNATIONAL GMBH CHILE SPA
- CONSORCIO ACCIONA OSSA ANDINA S.A.
- CONCESIONARIA TUNEL EL MELON S.A.
- ARRIGONI INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.
- BASF S.A.
- ANGLO AMERICAN (DIVISIONES LOS BRONCES, LAS TÓRTOLAS, EL SOLDADO Y CHAGRES)
- PUCARÁ S.A
- DRAGADOS S.A. AGENCIA EN CHILE
- SK INDUSTRIAL S.A.
- CONSTRUCTORA EXCON S.A.
- CONSTRUCTORA ICAFAL SICOMAQ S.A.
- ARCADIS CHILE S.A.
- MONTAJES INDUSTRIALES PIPING CHILE
- MONTAJES INDUSTRIALES MONTEC
- PROYECTOS Y MONTAJES COMIN S.A.
- SALFACORP
- GCP QUÍMICA CÍA. LTDA
- SIKA S.A. CHILE
- TRANEX LTDA.
- READY MIX HORMIGONES LTDA
- ING. Y MOV. DE TIERRAS TRANEX LTDA.
- MOVITEC
- CONST. FE GRANDE



# COBERTURA EXPANSIÓN





## LABORATORIO MOVIL

### Implementación de ensayos de laboratorio y terreno

Trasladamos nuestra calidad donde se  
encuentran tus proyectos.





## PLATAFORMA VIRTUAL

### Plataforma virtual de gestión de Informes

- › Fácil gestión de la información con buscador avanzado
- › Información siempre actualizada
- › Repositorio de información siempre en línea
- › Fácil exportación a planilla Excel
- › Asistencia en línea siempre disponible
- › Fácil acceso desde cualquier lugar





LABORATORIO  
**WAY WAY** Ltda

