



# LABORATORIO MECÁNICA DE ROCAS

ROCK MECHANICS LABORATORY



**FF** GeoMechanics





# LABORATORIO MECÁNICA DE ROCAS

FF GeoMechanics cuenta con un laboratorio de mecánica de rocas con equipos de última generación, calibrados según Certificación CESMEC (Bureau Veritas) y con profesionales acreditados según normativa NCh-ISO-IEC-17025:2005

# ROCK MECHANICS LABORATORY

FF GeoMechanics owns a rock mechanics testing facility fitted with last generation equipment imported from Europe.

Equipment and instrumentation are frequently calibrated by CESMEC (Bureau Veritas) Certification. In addition the laboratory professionals hold accreditations granted by the Chilean INN Standards Institute in accordance with NCh-ISO-IEC-17025:2005



**BUREAU  
VERITAS**



Instituto Nacional de Normalización

## Tipos de ensayos

## Type of tests

### PREPARACIÓN DE MUESTRAS +

- Preparación de probetas a partir de testigos (Corte, Rectificado).
- Preparación de probetas a partir de colpas (Extracción, Corte y Rectificado).

### ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS +

- Peso específico (Método por Inmersión).
- Peso específico en parafina.
- Determinación de la porosidad.
- Velocidad de onda ( $V_p$  y  $V_s$ ).
- Ensayo de inclinación (Tilt Test).

### ENSAYOS DESTRUCTIVOS +

- Compresión uniaxial simple (Seco).
- Compresión uniaxial simple (Saturado).
- Compresión uniaxial simple con deformación elástica seco (Sistema . Strain Gauge).
- Triaxial (Seco).
- Triaxial (Saturada).
- Ensayo de tracción indirecta (Método Brasileño Seco).
- Ensayo de tracción indirecta (Método Brasileño Saturada).
- Ensayo de corte directo.
- Ensayo de carga puntual.
- Ensayo de durabilidad (Slake Durability Testing).

### ENSAYOS IN SITU +

- Ensayos de penetrabilidad (Penetrómetro de Cono Dinámico).

### TYPE OF TESTS +

- Sample Preparation.
- Preparation of rock core specimens from logging pieces (cutting, grinding and polishing).
- Preparation of rock core specimens from boulders (cutting, grinding and polishing).

### NON-DESTRUCTIVE TESTS +

- Unit weight (bulk density) of rock.
- Moisture content and porosity of rock.
- Pulse velocity ( $V_p$  and  $V_s$ ) and dynamic elastic constants.
- Tilt test.

### DESTRUCTIVE TESTS +

- Unconfined uniaxial compressive test (with and without static moduli).
- Triaxial confined compressive test (with and without static moduli).
- Brazilian indirect tensile strength.
- Direct shear test.
- Point load test.
- Slake durability test.

### IN-SITU TESTING +

- Dynamic cone penetrometer (DCP) Test.





Oficinas / Address

PLAZA DE LA JUSTICIA 45 OF. 301 / 302

VALPARAÍSO, CHILE

+56 32 2595116 +56 32 2597809

CONTACTO@FFGEOMECHANICS.CL

