

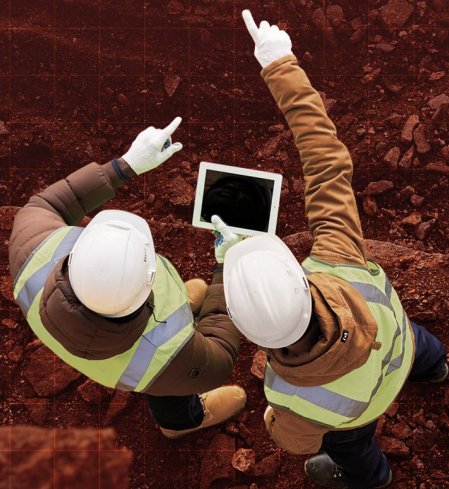
TIPOS DE ENSAYOS / LABORATORIO MECÁNICA DE ROCAS  
ROCK MECHANICS LABORATORY / TYPE OF TESTS



Instituto Nacional de Normalización



FF GeoMechanics





## Tipos de ensayos

### 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

### 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

