

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

