

LABORATORIO DE MECÁNICA DE ROCAS Y CONCRETO

ENSAYOS ESTÁNDARES EN ROCA Y AGREGADOS

NORMAS RELACIONADAS / SUGERENCIAS STANDAR / SUGGESTED METHODS

➤ Descripción Macroscópica de cada Muestra: Tipos de falla, Condición explosiva, Textura / Macroscopic Description	
➤ Preparación de Muestras para el Ensayo / Preparing Rock Core as Cylindrical Test Specimens	ASTM D4543 / ISRM
➤ Ensayo de Propiedades Físicas / Methods for Absorption and Bulk Specific Gravity	ASTM C97
➤ Ensayo de Compresión Uniaxial / Uniaxial Compressive Strength Test	ASTM D2938 / ISRM
➤ Ensayo de Compresión Triaxial / Triaxial Compresión Strength Test	ASTM D2664 / ISRM
➤ Ensayo de Constantes Elásticas (Con Transductores LDT) / Elastic Moduli of Intact Rock Test	ASTM D3148 / ISRM
➤ Ensayo de Constantes Elásticas (Con Strain Gauges) / Elastic Moduli of Intact Rock Test	ASTM D3148 / ISRM
➤ Ensayo de Constantes Elásticas Especiales / Elastic Moduli of Intact Rock (special Test)	ASTM D3148 / ISRM
➤ Ensayo de Tracción Indirecta - Método Brasileño / Indirect Tensile Strength Test	ASTM D3967 / ISRM
➤ Ensayo de Resistencia al Corte Directo (Discontinuidad Simulada) / Direct Shear Strength Test	ASTM D5607 / ISRM
➤ Ensayo de Resistencia al Corte Directo (Discontinuidad Natural) / Direct Shear Strength Test	ASTM D5607 / ISRM
➤ Ensayo de Carga Puntual Digital (Bloques o Testigos) / Point Load Strength Index	ASTM D5731 / ISRM
➤ Ensayo de con Martillo de Schmidt para Roca / Determination of Rock Hardness by Rebound Hammer Test	ASTM D5873 / ISRM
➤ Ensayo de Durabilidad "Slake Durability" / Slake Durability Test	ASTM D4644 / ISRM
➤ Ensayo de Inclinación "Tilt Test" / Basic Friction Angle of Planar Rock Surfaces by Tilt Test	
➤ Re-Perforación de Muestras HQ-NQ / HQ-NX / HQ-BX / NX-BX / Preparing Rock Core – Re-Drilling	ASTM D4543 / ISRM
➤ Extracción de Testigos a partir de Bloques / Preparing Rock Core – Drilling	ASTM D4543 / ISRM
➤ Pulido/Esmerilado de muestras para la Verificación Dimensional / Dimensional and Shape Tolerances	ASTM D4543 / ISRM

ENSAYOS ESPECIALES EN ROCA Y AGREGADOS

➤ Ensayo de Constantes Elásticas en condiciones Confinadas (SG) / Elastic Moduli of Intact Rock Test, Varying Stress	ASTM D7012, D5407 / ISRM
➤ Ensayo de Constantes Elásticas en condiciones Confinadas (LDT) / Elastic Moduli of Intact Rock Test, Varying Stress	ASTM D7012, D5407 / ISRM
➤ Ensayo de Compresión Triaxial MULTI-ESTADO / Triaxial Compresión Strength Test, Servo-controlled Varying Stress	ARMA 15- 767/ ISRM
➤ Ensayo para la Determinación de las constante "k" de Carga Puntual / UCS Test for "k" Constant	ASTM D2938 / ISRM
➤ Ensayo de Permeabilidad en Muestra de Roca (Testigos) / Permeability of Rocks Test	ASTM D4525 / ISRM
➤ Ensayo de Velocidad de Pulso, Constantes Elásticas Ultrasónicas / Pulse Velocities and Ultrasonic Elastic Constants	ASTM D2845 / ISRM.
➤ Ensayo de Resistencia a la Fragmentación "Los Ángeles" / Resistance to Degradation by Abrasion and Impact	ASTM C131 / ISRM.
➤ Ensayos bajo Control de Carga/Control de Desplazamiento/Post-Pico / Test under control of Load/Stress/Strain	ISRM/EN
➤ Ensayos de Trayectoria de Esfuerzo/Deformación (Elasticidad/Plasticidad) / Test under control of Displacement	ISRM/EN
➤ Ensayos de Investigación y/o bajo petición del Consultor del Proyecto / Advanced and research Tests	

ENSAYOS DE LABORATORIO DE CONCRETO/SHOTCRETE

➤ Ensayo de Resistencia a la Compresión Uniaxial / Compressive Strength Test of Concrete	ASTM C39
➤ Ensayo de Resistencia con Esclerómetro / Rebound number Test of Hardened Concrete	ASTM C805
➤ Ensayo de Resistencia a la Tracción Indirecta / Splitting Tensile Strength Test of Concrete	ASTM C496
➤ Ensayos de Resistencia a la Flexión de Vigas / Flexural Strength Test of Concrete (Center or Third Point Loading)	ASTM C78/ASTM C293
➤ Ensayos de Resistencia de Absorción de Energía, FRC (Paneles Cuadrados) / Energy Absorption Capacity Test, Square Slabs	EN 14488-5/UNI
➤ Ensayos de Resistencia de Absorción de Energía, FRC (paneles Circulares) / Energy Absorption Capacity Test, Round Slabs	ASTM C1550