



LABORATORIO DE INGENIERÍA DE ROCAS

Facultad de Minas - UNAL Sede Medellín

NOMBRE DEL SERVICIO

ALCANCE DEL ENSAYO / ALCANCE DEL SERVICIO

Extracción de núcleos de roca.	Perforación de núcleos en dimensiones adecuadas para ensayos de resistencia y deformación.
Velocidad de onda compresiva de ultrasonido - Punditlab.	Medida de velocidad de onda sónica compresiva V_p en probetas cilíndricas.
Medida del número de rebote r con esclerómetro Schmidt.	Mediciones en probetas o en macizos rocosos.
Índice de carga puntual Point Load Test.	Obtiene fuerza de ruptura por carga de punta en núcleos o en fragmentos irregulares.
Resistencia a la tracción indirecta.	Obtiene resistencia a la tracción por el método brasilero.
Resistencia al corte en discontinuidades de rocas.	Obtiene relación entre esfuerzos cortantes y esfuerzos normales en la ruptura de planos de interés.
Resistencia a la compresión simple con medida de deformación axial con LVDT.	Obtiene resistencia a la compresión uniaxial y curva esfuerzo-deformación.
Resistencia a la compresión simple con medida de deformación axial y radial con LVDT y galgas extensométricas eléctricas "strain gauges".	Obtiene resistencia a la compresión uniaxial, curva esfuerzo-deformación y módulos de elasticidad Young y Poisson.
Resistencia y deformabilidad en compresión uniaxial de carga y descarga.	Obtiene curva esfuerzo-deformación en proceso de carga y descarga axial.
Resistencia a la compresión triaxial en roca.	Obtiene envolvente de resistencia triaxial, cohesión, ángulo de fricción y curvas esfuerzo-deformación de series de probetas bajo distintos esfuerzos de confinamiento, tres puntos.
Ensayo de compresión triaxial en roca, método de falla múltiple.	Obtiene trayectoria de esfuerzos principales, envolvente de resistencia triaxial, cohesión, ángulo de fricción y curvas esfuerzo-deformación de probetas variando los esfuerzos de confinamiento.
Ensayo de compresión triaxial en roca con medición de esfuerzos y deformaciones.	Obtiene trayectoria de esfuerzos principales y curvas esfuerzo-deformación variando esfuerzos aplicados.
Índice de desleimiento-durabilidad "slake durability".	Prueba índice para materiales posibles de debilitarse o desintegrarse por ciclos de humedecimiento y secado.

**Para más
información**

📍 Calle 75 # 79A-81 bloque M17
✉ labingrocas_med@unal.edu.co
☎ 425 51 31

Facultad de Minas
Sede Medellín



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA