



# GEOMECÁNICA

INTEGRAL S.A.S

Geomecánica Integral S.A.S. es una empresa colombiana con más de 9 años en el mercado, enfocada al soporte integral en el área de Mecánica de Rocas, con aplicación a proyectos constructivos y mineros. La empresa trabaja bajo la norma ISO 9001, también bajo las normas ASTM, las cuales incorporan técnicas y metodologías para la ejecución de ensayos de mecánica de rocas, reconocidos a nivel internacional por entidades como ISRM.

CERTIFICADO  
ISO 9001:2015



BUREAU  
VERITAS

# ENSAYOS DE LABORATORIO DE MECANICA DE ROCAS

## ENSAYOS DE LABORATORIO

- Compresión uniaxial con medida de deformación axial y radial (ASTM D7012).
- Compresión triaxial con medida de deformación axial y radial (ASTM D7012, 3 puntos,  $\sigma^3 \text{ max} = 60 \text{ MPa}$ ).
- Compresión triaxial, método multietapa con medida de deformación axial y radial (ASTM Volumen 2, Issue 2, June 1979) ( $\sigma^3 \text{ max} = 60 \text{ MPa}$ ).
- Tracción indirecta, método brasilero (ASTM D3967).
- Índice de carga puntual (diametral, axial, irregular) (ASTM D 5731).
- Corte directo en discontinuidades (ASTM D5607).
- Asesoría en el diseño de los ensayos y capacitación a personal de campo para la adecuada toma de muestras.

## EQUIPOS DE LABORATORIO

- Prensa de compresión Sack y Kiesselbach modelo EP630 (Alemania), automatizada con PLC LOGO y transmisor de presión (PTRANS P220) SIEMENS con rango de presión 0-400 bar.
- Sistema digital de adquisición de datos National Instruments (USA) operado con software LAB VIEW – DAQ Solutions.
- Cámara Triaxial Multi-Diámetro (NQ, NTW, HQ, HTW) 0-60 MPa.
- Máquina para ensayos de Corte Directo en Roca.
- Tronzadora y refrentadora para preparación de núcleos.
- Equipos varios de pesaje y medición.
- Taladro extractor de núcleos.
- Certificado de calibración laboratorio de metrología G Y J Metrología e instrumentación SAS



## CONSULTORÍA EN GEOMECÁNICA DE MACIZOS ROCOSOS

- Asesoría en zonificación Geotécnica .
- Implementación de sistemas de logueo geotécnico de núcleos de perforación.
- Aplicación de Sistemas de Clasificación y caracterización de macizos rocosos.
- Generación de modelos Estructurales y de Dominios Geomecánicos en 3D.
- Capacitación en geomecánica para personal de campo y proyectos en operación.

**Los ensayos son ejecutados por profesionales expertos en el tema y podrán ser diseñados de acuerdo a las necesidades del cliente. Tenemos una capacidad de respuesta de 3 semanas a partir del ingreso de la muestra al laboratorio.**





# GEOMECÁNICA

INTEGRAL S.A.S

## CONTACTO

**JENNY ZULUAGA DIAZ**  
Representante Legal

✉ [jenny.zuluaga@geomecaintegral.com](mailto:jenny.zuluaga@geomecaintegral.com)

☎ 320 637 72 83

Via el Salado Km 4 # 151  
San Antonio de Prado

[contacto@geomecaintegral.com](mailto:contacto@geomecaintegral.com)

[www.geomecaintegral.com](http://www.geomecaintegral.com)

