



Laboratorio de Estructuras

El Laboratorio de Estructuras fue creado desde la década de 1960. Brinda servicios en docencia, investigación y extensión para evaluar la resistencia y el comportamiento de estructuras y materiales como acero, aluminio, madera, plástico y hormigón. Dispone de equipos que permiten realizar pruebas de compresión, tracción y flexión para labores académicas.

Proyectos destacados - Hitos

En el laboratorio se ha desarrollado diferentes pruebas, siendo una de las más destacadas los ensayos realizados en una estructura construida en bareque, y sus resultados permitieron definir parámetros que se encuentran en la norma sismorresistente colombiana.



Equipo técnico destacado

- Prensa universal de 1000 kN.
- Prensas para ensayos de muestras de concreto y mampostería.
- Cuarto húmedo para curado.
- Muro de reacción.
- Actuadores.



Contacto

Correo electrónico:

labes_med@unal.edu.co

Teléfono:

+57 (60 4) 425 5181

Dirección:

Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.
Calle 65 No. 78-128, Campus Robledo. Bloque M1, 100-110.

Más información:



Web
Facultad de Minas

Servicios y/o procedimientos

- Ensayo de vigas a flexión.
- Compresión puntales metálicos.
- Medición de Inclinações de superficies (por punto).
- Ancho de Fisuras.
- Mezcladora de mortero (Unidad/día o fracción).
- Partículas menores que 74 micrones (por muestra) en agregados finos y gruesos.
- Prensa hidráulica soil test manual (unidad/día o hora).
- Resistencia a compresión (por probeta) en mezclas de morteros y concretos.
- Resistencia a compresión 3 edades (por muestra) en cementos.
- Resistencia tracción (por probeta) en mezclas de morteros concretos.
- Sistema espacial de reacción (Día/fracción).
- Superficie específica Blaine para cementos.
- Tiempos de fraguado Vicat en cementos.
- Tracción con módulo de elasticidad en barras de acero y perfiles.
- Tracción en barras No. 2 a No. 5.
- Tracción en barras No. 6 a No. 11.
- Extracción de núcleos (por unidad).
- Flexión adoquines, vigas hormigón (sin deformación).
- Flexión estibas, perlines, vigas metálicas (por unidad).
- Flexión láminas plegadas, manholes.
- Flexión, compresión, impacto en baldosas (por unidad).
- Formaletas de cilindro (unidad/día o fracción).
- Formaletas cubicas de 50.8 mm (unidad/día o fracción).
- Formaletas vigas hormigón (Unidad/día o fracción).
- Impurezas orgánicas en agregados finos.
- Análisis granulométrico para agregados gruesos y finos.
- Celda de carga (Unidad/día o fracción).
- Compresión adoquines (por unidad).
- Compresión y absorción en bloques y en ladrillos (por muestra).
- Compresión y absorción en tubos.
- Densidad de cementos.
- Estudios de patología.
- Diseño de pruebas de carga.

