

MISIÓN

El Laboratorio de Ingeniería de la Universidad Nacional Casimiro Sotelo Montenegro, está comprometida con brindar servicios de calidad y confiabilidad a sus usuarios, así como formar profesionales integrales, con valores y principios humanistas, solidarios y promotores de una cultura de paz, con competencias técnicas científicas y tecnológicas, comprometidos con la realidad social y el desarrollo humano.

VISIÓN

Ser un laboratorio de referencia nacional, acreditado, con equipos modernos, personal altamente capacitado y en continua actualización. A su vez, ser reconocido a nivel internacional como una institución de educación integral, inclusiva, solidaria, comprometida con una cultura de paz y con calidad en los procesos educativos, investigativos y de vinculación social que sean innovadores y emprendedores para contribuir con el desarrollo humano sostenible.

SERVICIOS QUE BRINDAMOS SON LOS SIGUIENTES:



GEOTECNIA

- Granulometría, límites de consistencia (Atterberg) y clasificación de suelos (HBR y SUCS).
- Humedad natural.
- Pruebas de CBR.
- Pruebas de compactación de suelos in-situ (Cono de arena).
- Equivalente de arena.
- PVSS y PVSC (Peso Volumétrico Seco Suelto y Seco Compactado).
- Proctor estándar y Proctor modificado.
- Diseños de mezclas para bases estabilizadas de cemento.
- Determinación de los parámetros del suelo.



“Revolucionando la Conciencia, Llegamos a la Libertad.”

ENSAYOS DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

- Pruebas de tensión y flexión de acero de refuerzo y estructural.
- Pruebas no destructivas al concreto por medio de esclerómetro.
- Prueba de compresión simple a bloques de concreto.
- Prueba de desgaste de agregado grueso.
- Prueba de absorción.
- Control de calidad en los componentes del concreto (arena, grava, cemento).
- Diseño de mezclas de concreto.
- Pruebas de impureza orgánica en el agregado fino.
- Pruebas para determinar uniformidad y calidad del concreto así como resistividad, módulo de elasticidad y la resistencia del concreto mediante equipo de pruebas de ultrasonido.
- Prueba para determinar profundidad y orientación de varillas de refuerzo dentro del concreto.
- Intemperismo en agregados.



UNIVERSIDAD NACIONAL
CASIMIRO SOTELO MONTENEGRO
¡REVOLUCIONANDO LA CONCIENCIA, LLEGAMOS A LA LIBERTAD!

CONTACTO

Dirección

De la Rotonda Rubén Darío
150 metros al Oeste,
100 metros al Norte.

Correo Electrónico

laboratorios.ingenieria@uncsm.edu.ni

Télefono

2226 8352

Managua, Nicaragua



UNIVERSIDAD NACIONAL
CASIMIRO SOTELO MONTENEGRO
¡REVOLUCIONANDO LA CONCIENCIA, LLEGAMOS A LA LIBERTAD!

LABORATORIO DE *Ingeniería*

