



Gerencia & Supervisión de Proyectos.

Ingeniería Geotécnica.

Ingeniería de Transporte & Pavimentos.

Ingeniería de Estructuras & Arquitectura.

Ingeniería Topográfica y Geodesia (GPS).

Ingeniería Hidráulica y Drenajes.

Ingeniería de Materiales.

Ingeniería de Costos y Cubicaciones.

Socorro Sánchez #57, Gazcue • Tel.: (809) 221-3772 • Fax (809) 221-9369 • Santo Domingo, R.D.
e-mail: gerencia@epsalabco.com • website: www.epsalabco.com



Estudios, Proyectos, Supervisión y Auditorías, Laboratorio de Suelos y Materiales de Construcción

**Laboratorio de Suelos y
Materiales de Construcción**

Los Laboratorios de EPSA-LABCO se encuentran entre los más modernos y completos de todo el país.

El mismo está dotado de equipos de última tecnología para análisis de materiales, suelos y asfalto.

Todos los procesos y equipos utilizados en EPSA-LABCO cumplen con los requisitos internacionales establecidos en las normas ASTM y AASHTO, garantizando la factibilidad y certeza de la información.



Laboratorio de Suelos y Materiales de Construcción

Laboratorio

Servicios

Los servicios que ofrecemos abarcan análisis en tres áreas principales, (Hormigón, Hidráulico, Suelos y Agregados, Asfalto, Etc) Nuestro manual de procedimientos sigue los lineamientos establecidos en ASTM, AASHTO, entre otros.

• Hormigón hidráulico.

- Compresión simple cilindros .
- Compresión .
- Ensayos a flexión.
- Preparación y ensayos cubos de 50 mm .
- Determinación finiza de cemento Portland .
- Consistencia del cemento hidráulico.
- Potencial reacción alcali-sílica, Contenido de aire hormigón hidráulico fresco .
- Revenimiento hormigón hidráulico fresco y resistencia a compresión In-situ con esclerómetro.
- Entre Otros.

• Suelos.

- Límites de plasticidad.

- Análisis granulométrico por tamices e hidrómetro.
- Consolidación unidimensional.
- Contenido de materia orgánica.
- Índice de expansión.
- Permeabilidad con carga decreciente.
- Proctor modificado.
- Proctor estándar.
- Densidades con cono y arena.
- Ensayo "CBR"
- Entre Otros.

• Asfalto.

- Determinación viscosidades cinemáticas y absolutas C.A.
- Gravedad específica, penetración, punto de llama y destilación.
- Análisis y diseño de mezclas asfálticas, ensayos de estabilidad y flujo.
- Contenido de asfalto, tensión indirecta, gravedad específica máxima teórica.
- Análisis densidad – vacíos.

Equipamiento

El laboratorio cuenta con equipos digitales sofisticados como el conjunto de Ensayo Triaxial Tri-Flex

2/Data System, máquina de compresión de la Serie Digital ACCU-TEK 500, máquina Versa-Loader™, equipo SASW "Spectral Analysis of Surface Waves" para la obtención de velocidades de ondas de corte en suelos. Además, cuenta con el viscosímetro Brookfield digital, mesa de flujo para morteros y pastas de cemento, horno de película fina para la pérdida por calor y ensayo de película fina en asfaltos.

Para ensayos en obra cuenta con densímetros nucleares para obtención de densidades In-situ, veleta Geonor para ensayo de corte en campo y el esclerómetro o martillo Shmith para resistencia a compresión de estructuras de hormigón.

Membresías

- ACI
- American Concrete Institute
- CSI
- Construction Specifications Institute
- TRB

