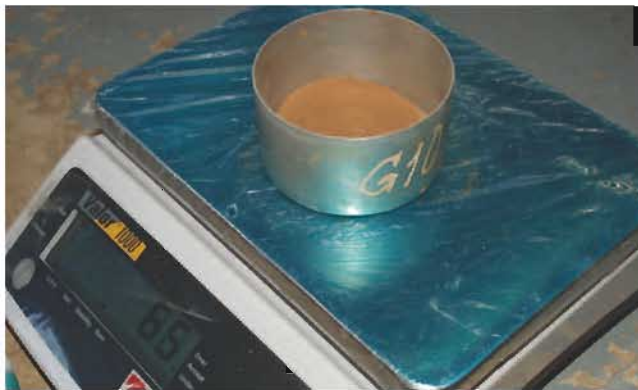


LO QUE HACEMOS



Ing. José Harris

Jefe del Laboratorio de Geotecnia
Centro Experimental de Ingeniería
Universidad Tecnológica de Panamá



Laboratorio de Geotecnia – LABGEO

Desde su creación, en 1966 por la Facultad de Ingeniería y por la Junta Administrativa de la Universidad de Panamá, como Laboratorio de Suelos y Asfalto, nuestro Laboratorio de Geotecnia, (LABGEO), se desempeña en las labores de docencia, investigación y servicios.

Hoy, este laboratorio juega un papel importante en la ejecución de los programas educativos de técnicos e ingenieros, en el desarrollo de investigaciones llevadas a cabo por estudiantes y profesores del área de Ingeniería Civil, y en el progreso del país, a través de la realización de numerosos servicios para obras civiles. Para estos propósitos, dispone de la infraestructura, personal y el equipo necesario para realizar estudios geotécnicos en tierra y mar.

En la actualidad, LABGEO se desempeña en las áreas de mecánica de suelos, mecánica de rocas, geotecnia y asfalto. Cuenta con una amplia gama de profesionales a nivel de ingeniería, técnico y personal de campo con gran experiencia, lo que le ha dado prestigio y competitividad de primer nivel.

Además cuenta con equipos de ensayos de laboratorio y campo idóneos para la caracterización de suelos, rocas y asfaltos, los cuales permiten evaluar sus propiedades, índices y dar solución a cualquier problema relacionado con la geotecnia en general.

Dentro de los servicios técnicos que ofrece el laboratorio podemos mencionar entre otros: el control de



calidad de los agregados, empleados en capa sub-base, y base de carreteras, en concretos Portland y en mezclas asfálticas o con emulsiones; exploraciones del subsuelo y estudios geotécnicos, para lo cual el Laboratorio cuenta con cinco máquinas de perforación, que en conjunto con un personal capacitado, se encargan de la toma de muestras y ejecución de ensayos, control de rellenos, control de calidad de mezclas asfálticas, asesorías técnicas, diseños y, adicionalmente, se ofrecen seminarios de especialización de Mecánica de Suelos y Geotecnia como: el control de calidad en suelos, agregados y asfalto, ensayos de campo y laboratorio, cimentaciones superficiales y profundas, estabilización, capacidad portante, estructuras de retención y drenajes, entre otros. Es importante destacar que se está ofreciendo la certificación para ensayistas de laboratorios en el área de suelos.

El laboratorio ha participado en múltiples proyectos de interés para el país; entre los más recientes y de mayor importancia podemos mencionar: los estudios de suelos realizados para el Proyecto North Entrance Locks Pacific del Canal de Panamá; en la Laguna de Oxidación de La Villa de Los Santos para el FIS a la que también se le hizo la evaluación geotécnica; las perforaciones y ensayos de Laboratorio para el tercer Juego de esclusas del Canal, y para los nuevos edificios de la Universidad Tecnológica de Panamá en el Campus Dr. Víctor Levi Sasso.

LABGEO ofrece a su personal la capacitación continua que le permite tener las competencias requeridas, para responder a las demandas de los clientes, en cuanto a los resultados de ensayos exigidos por la reglamentación estructural panameña, para los análisis y diseños de obras civiles.