



Ing. Nicanor Yau Rivera

Jefe del Laboratorio
de Ensayo de Materiales

Centro Experimental de Ingeniería
Universidad Tecnológica de Panamá



Laboratorio de Ensayo de Materiales- LEM

El Laboratorio de Ensayo de Materiales (LEM) nace de la antigua Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Panamá, en 1957. En el año de 1966 pasa a formar parte del Centro Experimental de Ingeniería (CEI).



El LEM tiene como misión: “Estudiar y ensayar materiales nuevos y existentes, con el fin de favorecer la docencia, investigación y extensión; fungir como laboratorio oficial del Estado al servicio de la nación panameña”. Su visión es “Garantizar la calidad de los servicios de los ensayos acreditados de materiales; con instalaciones apropiadas, equipamiento de alta tecnología y técnicos especializados, contribuyendo al desarrollo de la institución y, por ende, al desarrollo científico-tecnológico de la nación panameña”.

El LEM cuenta con personal experimentado en sus diferentes áreas de acción; entre ellos ocho técnicos certificados por el ACI en ensayos de campo de concreto-Grado I y un Inspector de construcciones de concreto asociado, igualmente certificado por el ACI. Parte del personal participa en docencia y otras ofertas de capacitación que brinda nuestra institución.



Los servicios que brinda el laboratorio están organizados en cuatro secciones:

1. **Concreto-** Incluye todos los ensayos relacionados a concreto fresco y endurecido.
2. **Metales y Equipo-** Abarca todos los ensayos relacionados con materiales metálicos, evaluación de equipos (e.g, válvulas, gatos para tensado de cables) y calificación de soldadores.
3. **Cerámicas, Polímeros y otros Sintéticos** – Realiza ensayos a bloques, baldosas, tejas, madera, polímeros y otros materiales.
4. **Proyectos Especiales-** Desarrolla ensayos especiales, avalúos, peritajes, diseños, asesorías, trabajos de investigación, entre otros.

Desde 1953, a través del acuerdo municipal No.81, se realizan pruebas para el control de la calidad de los materiales de construcción, específicamente, concreto, acero y bloques de los proyectos que se realizan en el Distrito de Panamá. De igual manera, trabajamos con otras instituciones públicas como: el Ministerio de Obras Públicas, el Ministerio de Comercio e Industrias, el Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral, la Autoridad del Canal de Panamá, entre otras.

Este laboratorio cuenta con equipo especializado como el ultrasonido, esclerómetros y medidores de potencial de corrosión, por mencionar algunos.

Ejecutamos nuestras funciones bajo un sistema de gestión de la Calidad, para la implementación, desarrollo y seguimiento de los lineamientos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2005, para la acreditación de los ensayos más frecuentes, utilizando normas nacionales e internacionales vigentes, para la realización de los mismos, con personal técnico altamente calificado.

