

Los materiales pasan por este laboratorio

Espol El laboratorio Lemat desarrolla, desde hace cinco años, análisis de resistencia y de calidad.

REDACCIÓN GUAYAQUIL (1)
redaccion@revistalideres.ec

Las industrias que fabrican productos, los instalan o importan tienen un espacio donde hacer pruebas de resistencia y calidad.

El laboratorio de metrología y de ensayo de materiales Lemat, que funciona en la Escuela Politécnica del Litoral (Espol), en su campus de La Prosperina, se encarga de esos ensayos, que por su complejidad y precisión muy pocas empresas pueden realizar.

El Lemat se creó en el 2008, pero empezó a funcionar dos años después, luego de que fue equipado. La adecuación se concretó mediante un convenio entre la Espol y un grupo de universidades de Bélgica. La intención inicial era que el país cuente con el primer laboratorio que realice investigación en diferentes áreas. Hasta entonces no había laboratorios privados ni estatales de esas características, asegura Diego Toscano, director de Calidad.

El Ministerio de Industrias también inyectó recursos para equipar el laboratorio. A través de otros convenios con la Espol se invirtió USD 1 millón para la compra de equipo nuevo. “La idea es que en el país exista un laboratorio en el que las normas Inen se puedan hacer cumplir”, expresa Toscano.



Foto: Gabriel Proaño / LÍDERES

El laboratorio de la Espol también realizará pruebas de control de calidad de neumáticos de todo tipo.

El espacio inicialmente nació como un laboratorio de ensayo de materiales con equipamiento, para realizar la calibración de materiales de medición. Con el tiempo fue diversificando sus servicios, requeridos por la empresa privada y entidades estatales. Actualmente, desarrolla ensayos en metales, polímeros (plásticos),

materiales de construcción (cemento, hierro), entre otros.

“Los productos importados y los fabricados localmente tienen aquí los equipos para que se pruebe su calidad. Así, tanto el consumidor final, el importador, como el contratista de una obra, saben que lo que van a usar resistirá en el tiempo, soportará cargas necesarias, y condiciones bajo las cuales

será sometido”, indica Toscano.

En este laboratorio se ejecutan, por ejemplo, ensayos de tracción en varillas de acero corrugado para la construcción. También se prueba la resistencia a la compresión de tuberías que serán utilizadas en las obras públicas.

En el laboratorio funciona un ta-

ller; además, un área de soldadura, donde se analiza la competencia de los soldadores profesionales. Estos deben tener una acreditación que certifique su aptitud.

El Lemat obtuvo la certificación de calidad ISO 17025, para competencia de laboratorios.

Este espacio de la Espol ha servido para el desarrollo de tesis de investigación a nivel doctoral, gracias a los sofisticados equipos que posee, uno de ellos un microscopio electrónico de barrido.

Este año, el Lemat agregó un nuevo laboratorio para el control de calidad en neumáticos. Su particularidad con otros laboratorios es que en este se realizarán pruebas no destructivas en llantas. El equipo que lo manejará ahora se capacita en Estados Unidos.

Jairon Triguero, responsable técnico del área de Polímeros del Lemat, indica que las empresas recurren a este laboratorio, porque en ocasiones sus industrias no están muy bien equipadas.

15

PERSONAS

trabajan en el laboratorio, entre técnicos y personal administrativo.