

Un laboratorio de la Espol verá neumáticos

El centro trabaja con **metales y plásticos** ■ Determina calidad, **resistencia** o composición ■ Tiene acreditación **internacional**

■ REDACCIÓN GUAYAQUIL

GABRIEL MIELES / EXPRESO

La imagen de agua regándose sobre una calle o una lacera suele estar asociada con una tubería rota. La causa puede ser la alta presión del líquido; el peso acumulado sobre ella; el haber excedido su tiempo recomendado de uso; o una inapropiada composición.

Todo esto solo puede conocerse -o mejor aún, prevenirse- con el análisis de estos productos y sus compuestos en un laboratorio de materiales. En especial de los más comunes en el área de la construcción, como los metales y los plásticos.

Entre los primeros están, por ejemplo, varillas o planchas de acero; entre los segundos, tuberías de agua potable, de alcantarillado o sistema eléctrico.

En Guayaquil, solo la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol) tiene un centro de este tipo: el Laboratorio de Ensayos Metrológicos y de Materiales (Lemat), de la Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción (FIMCP).

Además de los materiales citados, este laboratorio se apresta a incluir otro que también tiene una alta demanda e importancia: los neumáticos.

EL DETALLE

Acreditación. El Lemat cuenta con la certificación internacional bajo la norma técnica ISO/IEC 17025, del Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE).

El servicio incluirá la evaluación en neumáticos nuevos como en los reencauchados, explica el director encargado del Lemat, Diego Toscano.

El centro ofrecerá un denominado 'ensayo no destructivo' para determinar la calidad de ambos tipos de productos.

Los equipos están listos. El laboratorio solo está a la espera de que el personal que estará a cargo de este proceso obtenga a su vez una certificación



EL VIDEO en nuestra app GRANASA. Búscanos en App Store y Google Play.

Servicios. Un técnico realiza una prueba de tensión a una 'probeta' (muestra) de una plancha de acero.

ALGUNOS DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA



CALIDAD

■ El centro está en capacidad de determinar el cumplimiento de las especificaciones del producto analizado; y si las que presenta cumplen o no los requisitos de calidad establecidos a nivel local e internacional.



RESISTENCIA

■ A través de ensayos con equipos especiales, el laboratorio puede determinar la resistencia del producto a la tracción (tensión), doblado y al impacto (especialmente en aquellos hechos con soldaduras o fundiciones).



COMPOSICIÓN

■ El Lemat puede identificar los materiales desconocidos en los productos metálicos analizados; o elaborar la 'caracterización' (composición) de los polímeros (plásticos), además de los cerámicos, cementos y concretos.

en una entidad especializada del exterior.

Inicialmente, el centro solo analizaba la resistencia y calidad de varillas de acero y planchas metálicas; luego se expandió a plásticos y cerámicos.

Después también agregó la composición química de estos.

De acuerdo con lo previsto, el análisis de neumáticos se sumará a los existentes desde noviembre o diciembre próximos.

Así, ya no solo servirá a profesionales, personas naturales y entidades públicas y privadas vinculadas con la construcción, sino también con el transporte.

Además, la acreditación que el Servicio de Acreditación Ecuatoriano otorgó al Lemat es internacional. Eso implica que sus resultados e informes son validados y reconocidos en la mayoría de países del mundo.

En el laboratorio trabaja un grupo de 14 personas, quienes han recibido una formación específica para esta labor.

Si bien el centro está enfocado en el servicio a la industria y a la producción nacional, también es utilizado para los estudios e investigaciones de los estudiantes de la Espol. **NTB**