

CEQUIPE

Precompetitivo

Detección de falsificaciones de aceites lubricantes de motor: nueva aplicación de cromatografía planar.

Irago G., Grillo M. C.

Este trabajo surgió como respuesta a la necesidad de control masivo de aceites lubricantes de motores debido a la existencia de falsificaciones en plaza.

La adulteración se realiza sobre mezclas de aceites lubricantes usados y degradados, generalmente provenientes de locales comerciales en los que se realizan cambios de aceite de motor. Estos ubricantes son filtrados y salen a la venta en envases falsificados de productos de primera calidad.

Los aceites originales, con el uso, fueron perdiendo la concentración inicial de aditivos, debido a la degradación que fueron sufriendo. Esos restos de moléculas modificadas también están presentes en los productos falsificados y salen a la venta con aditivación posterior muy escasa o sin ella.

El hecho de que provengan de mezclas de residuos de aceites lubricantes hace que, en general, los productos adulterados sean lo bastante parecidos entre sí, tanto en el tipo de hidrocarburos como en el de los restos de aditivos.

Estas falsificaciones pueden ser detectadas mediante la comatografía planar.

El método consiste en desarrollar un cromatograma de la muestra en estudio y compararlo con otro de una muestra de referencia.

Con luz UV se observan las diferencias entre ambos cromatogramas, que pueden estar en el tipo de hidrocarburos, en el de los aditivos o en ambos a la vez.

Esta técnica es muy rápida, no requiere gran inversión ni instrumental sofisticado y brinda una prueba concluyente en el caso de que la muestra sea una falsificación.

Usamos esta técnica para dirimir controversias judiciales acerca de la autenticidad de un producto.

También se aplica a solicitud de proveedores que desean controlar si sus clientes comercializan el producto genuino que ellos le suministran.

Para mayor información contactarse con: Graciela Irago (cequipe@inti.gov.ar)

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

[| Home](#) | [| Jornadas...](#) | [| Trabajos por Área](#) | [| Trabajos por Centro](#) | [| Búsqueda por Palabras](#) |