

19 de julio de 2024

Señores

**Kleen And Green**

Nit. 900.574.674

Atn- JORGE DIAZ ARRIETA

Gerente

REF: Certificación validación de la Tecnología de Microfiltración de aceites Kleenoil y filtración Magnética Magnom. Valle del Cauca

Reciba un cordial saludo,

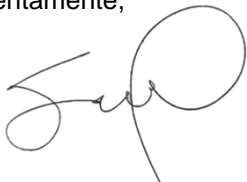
**CENICANA** por medio de su macroproyecto CATE (Cosecha, Alce, Transporte y Entrega de caña de Azúcar) para la agroindustria de la caña en Colombia, evalúa y desarrolla tecnologías para la mejora de procesos. Por medio de la presente certifica que la empresa Kleen And Green, durante la fase de pruebas de extensión del intervalo de cambio de aceites de motores en tractocamiones de trenes cañeros con las tecnologías de microfiltración Kleenoil y filtración magnética Magnom, se tuvieron los siguientes logros:

1. La empresa Kleen And Green realizó el suministro, instalación y asesoría en toda la fase de pruebas.
2. Así mismo, realizó el análisis de laboratorio de contramuestras a través del laboratorio Wearcheck USA.
3. El análisis y seguimiento de la condición de los aceites a través de análisis de laboratorio permitió progresivamente extender el intervalo de cambio de aceite de motor de 300 hrs a 1800 hrs, y de los filtros convencionales de 300 a 600 hrs, manteniendo la viscosidad, aditivos, TBN y demás propiedades, así como reducir sustancialmente el sílice y desgaste de metales, cumpliendo con los límites definidos por los fabricantes de motores y aceites.
4. De esta forma es posible reducir hasta un 83% el cambio de aceite y la generación de aceites usados considerados residuos peligrosos, lo cual representa una solución sostenible y una reducción significativa en la huella de carbono.

Este proyecto continúa en una segunda fase para los aceites hidráulicos de tractores y cosechadoras.

Esta certificación se expide a solicitud de Kleen And Green como Distribuidor para Colombia de estas tecnologías ([www.kleenoilcol.com](http://www.kleenoilcol.com), [www.filtrosmagnom.com](http://www.filtrosmagnom.com))

Atentamente,



Samuel Andrés Galeano P.  
Coordinador Macroproyecto CATE II