

7 de Noviembre de 2018

Señores

KLEEN&GREEN SAS

Atn. JORGE DIAZ ARRIETA

Gerente General

REFERENCIA Medellín, Antioquia
Beneficiario: Empresas Varias de Medellín- EMVARIAS SA ESP
Asunto: Certificación Resultados de la Tecnología Kleenoil en Camiones
 Compactadores de Basura

EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN- EMVARIAS SA ESP, después de poner a prueba la tecnología de microfiltración y recirculación KLEENOIL, en cuatro camiones recolectores de basura en la ciudad de Medellín, logró como resultado extender el intervalo de cambio de aceites de 300 horas a 1200 horas y los filtros principales de 300 horas a 600 horas. Con estos resultados, la instalación de KLEENOIL en nuestros camiones se lograría un ahorro del 44% en el presupuesto anual de cambio de aceite.

Durante la extensión del intervalo del cambio de aceite con KLEENOIL pudo verificarse de forma progresiva, a través de análisis de laboratorio ejecutados por MOBIL para EMVARIAS y validados por el laboratorio Warcheck para KLEENOIL, que la viscosidad y las propiedades de los aditivos se mantuvieron en condiciones apropiadas para seguir prestando servicio y se redujeron sustancialmente las concentraciones de metales de desgaste de los motores en el aceite.

Así mismo, EMVARIAS lograría un beneficio ambiental superior al 75% de reducción de los galones de aceites usado generados al año, lo cual beneficia directamente a la ciudad de Medellín y nos permitiría cumplir la Meta del 40% de reducción en la generación de residuos peligrosos establecida en la Política Nacional de Residuos Peligrosos para el año 2018.

Visto lo anterior, recomendamos el uso de esta tecnología y agradecemos a la empresa Kleen&Green SAS (www.kleenoilcol.com), Distribuidor de KLEENOIL para Colombia, por dichos resultados.

Atentamente,



EDWIN ALVAREZ
Jefe de Mantenimiento
Tel. +574-3800231

7 de Noviembre de 2018

Señores

KLEEN&GREEN SAS

Atn. JORGE DIAZ ARRIETA

Gerente General

REFERENCIA Medellín, Antioquia
Beneficiario: Empresas Varias de Medellín- EMVARIAS SA ESP
Asunto: Certificación Ejecución de Pruebas de la Tecnología Kleenoil en Camiones Compactadores de Basura

EMPRESAS VARIAS DE MEDELLIN- EMVARIAS SA ESP, certifica que la empresa Kleen&Green SAS, ejecuto la fase de pruebas de la tecnología Kleenoil en los camiones compactadores de basura durante el periodo de pruebas realizado entre junio y octubre de 2018, con los siguientes alcances:

- Suministros e instalación de la tecnología Kleenoil en camiones compactadores de basura.
- Tomas de muestra de aceite y envío al laboratorio Wearcheck en USA.
- Seguimiento y análisis a la condición de los aceites a partir de ensayos de laboratorio que permitieron progresivamente llevar los aceites de motor de 300 a 1200 horas, manteniendo la viscosidad, aditivos, TBN y reduciendo la presencia de sílices y metales de desgaste en el aceite
- Cambio de los cartuchos de reemplazo del sistema de limpieza y recirculación de Kleenoil.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado, Kleen&Green SAS, Distribuidor de Kleenoil para Colombia. (www.kleenoilcol.com)

Atentamente,



EDWIN ALVAREZ
Jefe de Mantenimiento
Tel. +574-3800231