

24 de febrero de 2018

Señores

KLEEN&GREEN SAS

Atn. JORGE DIAZ ARRIETA

Gerente General

REFERENCIA Barranquilla, Atlántico
Beneficiario: CHMINERIA SA
Asunto: Certificación Resultados de la Tecnología Kleenoil en Camiones

CHMINERIA, después de poner a prueba la tecnología de micro filtración y recirculación **KLEENOIL**, en dos camiones doble troques VOLVO e IVECO que transportan equipos desde Barranquilla a la Mina Cerrejón, se logró como resultado extender el intervalo de cambio de aceites de 10.000 km a 35.000 km. Con estos resultados, la instalación de **KLEENOIL** en nuestros camiones logra 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 **RELIANZ** para **CHMINERIA** y validados por el laboratorio Wearcheck 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.

CHM MINERÍA S.A.S.

Calle 30 No. 6B - 25

Tel. (5 75) 3664900 - Fax. (5 75) 3637167

Barranquilla, Colombia

www.chmineria.com.co

Así mismo, **CHMINERIA** logra un beneficio ambiental superior al 70% de reducción de los galones de aceites usado generados al año, lo cual beneficia directamente nuestras operaciones y nos permitirá 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.

Cordialmente,



CHM ^(a)
mineria

JAVIER ENRIQUE OSORIO MARTINEZ
GERENTE DE OPERACIONES

Calle 30 No 6B - 25
Barranquilla - Colombia
PBX: 575 - 3664900
javier.osorio@somosgrupo-a.com

CHM MINERÍA S.A.S.

Calle 30 No. 6B - 25

Tel. (5 75) 3664900 - Fax. (5 75) 3637167

Barranquilla, Colombia

www.chmineria.com.co