

Transportes CI SAS certifica que desarrolló un periodo de pruebas de micro filtración de aceite de motor en volquetas transportadoras de Clinker en la Cantera Santana de ARGOS con la tecnología de **KLEENOIL** On Board Oil Recycling System en Cartagena entre noviembre de 2015 y febrero de 2016. Los vehículos utilizados son volquetas que transportan Clinker en la cantera Santana de Argos en Membrillal- Cartagena, cuentan con motores CINOTRUK, con 30 cuartos de aceite mineral 15W40 y se cambia cada 300 horas debido a las exigentes condiciones de operación y usualmente por altas concentraciones de hierro, sílice y aluminio. Para las pruebas se utilizó el sistema KU50 de **KLEENOIL** instalado en by-pass, el cual filtra el aceite a una micra y retiene el agua que llega al aceite por condensación.

Los resultados de laboratorio adelantados por nuestra parte fueron realizados con el laboratorio **TERPEL** y por su parte **KLEENOIL** contrató al laboratorio **WEARCHECK** de Estados Unidos, los cuales son laboratorios acreditados.

Los cartuchos de **KLEENOIL** fueron cambiados cada 500 horas de operación y ni el aceite ni los filtros principales fueron cambiados hasta llegar a 1300 horas y no se evidenciaron perdidas de fuerza o presión en los vehículos.

Se realizó el monitoreo de calidad del aceite cada 300 horas y los resultados en los dos laboratorios coincidían en que la calidad de aceite permitía ampliar su uso hasta llegar a las 1300 horas, momento en se realizó el cambio el aceite y el filtro principal. De esta manera logramos ampliar el intervalo de cambio de aceite en más del 400%, reducir el costo de cambio de aceite en un 45% y disminuir la generación de aceite usado en un 75%.

Los resultados de laboratorio reflejan un mejor grado de limpieza del aceite, un excelente control del sílice, partículas, agua y el hollín, conserva las propiedades de los aditivos del aceite, así como su viscosidad y TBN. La presencia de metales provenientes del desgaste del motor se redujo ostensiblemente lo que permitió ir ampliando progresivamente el intervalo de cambio del aceite.

El resultado para **TRANSPORTES CI SAS** ha sido exitoso y ha decidido hacer la instalación de la tecnología de **KLEENOIL** en sus equipos y recomienda dicha tecnología por sus excelentes resultados.

Atentamente,


CARLOS LOPEZ
Gerente.


TCI
Transportes CI
NIT: 900393742 - 7
CARLOS A. LOPEZ