



| | | | | | |
|--|---|---|--|---|---------------------------------------|
| Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por | Aggreko Argentina SRL CIPOLLETTI - YPF Loma Campana | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | | | |
| | Aggreko Argentina SRL 28/12/2022 02/01/2023 - Realizado entre 29/12/2022 y 30/12/2022 Realizado por el cliente | Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo | XAZS196137-5 Cummins GSK 60 GAS 33182169 YPF VECTIS MA 940 224880 | Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe | Motor - - - - 22121127 |

INFORME (033263 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|----------------------------------|--|--|--|
| 1 | 22121127 19/12/2022 224880 | Equipo 55356hs Componente -hs Lubricante -hs | Falta dato de h de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. | |
| 2 | 22121116 01/12/2022 307263 | Equipo 54930hs Componente -hs Lubricante 920hs | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. | |
| 3 | 22111249 12/11/2022 | Equipo 54453hs Componente -hs Lubricante 366hs | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. | |
| 4 | 22110114 08/08/2022 302783 | Equipo 43775hs Componente -hs Lubricante 1500hs | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. | |

DATOS ANALÍTICOS:

| | Fe | Cr | Mo | Al | Cu | Pb | Sn | Ag | Ni | V | Ti | Si | Na | K | B | Mg | Ca | Ba | Zn | P | S | Cl | Hollín | Comb | Agua | Glicol | Ox | NOx | SOx | PQI | TBN | TAN | pH In |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|-----|------|----|--------|------|-------|--------|-------|------|-------|-----|------|------|-------|
| 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | <1 | 2 | <1 | <1 | 2 | 1 | <1 | 2 | 1 | <1 | <1 | 5 | 1195 | <1 | 336 | 248 | 2989 | - | <0.1 | <2 | <0.05 | ND | 11.70 | 5.40 | 17.40 | 0 | 3.90 | 1.72 | 4.80 |
| 2 | 3 | 1 | 3 | 5 | <1 | 2 | <1 | <1 | 2 | 1 | <1 | 2 | 2 | <1 | 8 | 5 | 1174 | <1 | 333 | 243 | 2965 | - | <0.1 | <2 | <0.05 | ND | 10.80 | 5.10 | 16.80 | 0 | 4.00 | 1.39 | 5.00 |
| 3 | 2 | <1 | 2 | 5 | <1 | 1 | <1 | <1 | 1 | <1 | <1 | <1 | 2 | <1 | 15 | 6 | 1819 | <1 | 433 | 350 | 5206 | - | <0.1 | <2 | <0.05 | ND | 9.60 | 4.50 | 15.50 | 2 | 4.50 | 1.71 | 6.80 |
| 4 | 14 | <1 | 5 | 3 | 1 | 4 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 3 | 1 | <1 | 9 | 5 | 1905 | <1 | 448 | 337 | 3630 | - | <0.1 | <2 | <0.05 | ND | 15.00 | 7.50 | 18.60 | 9 | 3.40 | 2.64 | 6.40 |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 126.6 | 14.16 | 111 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 124.5 | 14.02 | 111 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 122.0 | 13.87 | 112 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 133.1 | 14.3 | 106 |

| METODOS Y UNIDADES | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Elementos (µg/g) | ASTM D5185 | Agua KF (µg/g) | ASTM D6304 | Sulfatación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | Conteo Partículas | ASTM D7647 |
| Hollín (%) | ASTM E2412 | Glicol (%) | ASTM E2412 | PQI | Analex PQI | Filtración (mg/100mL) | ISO 4405 |
| Combustible (%) | Interno | Oxidación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TBN (mg KOH/g) | ASTM D2896 | Viscosidad (mm²/s - cSt) | ASTM D7279 |
| Agua Crackle (%) | Interno | Nitración (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | TAN (mg KOH/g) | ASTM D974 | Índice de viscosidad | ASTM D2270 |

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:



Italo M. Lui
Gerente División
Wearcheck