



| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|--|--------------|--|----------------------|--------------------------|-------|--|--|
| Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por | Aggreko Argentina SRL | | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | | | | | | | |
| | CIPOLLETTI - YPF Loma Campana | | Equipo | XCES449137-5 | | | Componente | Motor | | |
| | Aggreko Argentina SRL | | Marca | Cummins | | | Volumen (L) | - | | |
| | 19/05/2023 | | Modelo | QSK60 | | | Agregado | - | | |
| | 23/05/2023 - Realizado entre 22/05/2023 y 23/05/2023 | | Nro de serie | 33228055 | | | Cambio lubricante | - | | |
| Realizado por el cliente | | Lubricante | YPF VECTIS G 740 | | | Cambio filtro | - | | | |
| | | Rótulo | 308873 | | | Nro. informe | 23050670 | | | |

INFORME (039779 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|----------------------------------|---|--|--|
| 1 | 23050670 13/05/2023 308873 | Equipo 900hs Componente 900hs Lubricante 700hs | | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. |
| 2 | 23050147 29/04/2023 308029 | Equipo 561hs Componente -hs Lubricante -hs | | Falta horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. |
| 3 | 23040725 15/04/2023 306327 | Equipo 250hs Componente -hs Lubricante 250hs | | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM. |
| 4 | 23040724 13/04/2023 306329 | Equipo 200hs Componente 200hs Lubricante 100hs | | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (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 | 3 | <1 | <1 | 4 | 26 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | <1 | <1 | <1 | 3 | 1620 | <1 | 359 | 287 | 3305 | - | 0.1 | <2 | <0.05 | ND | 9.30 | 4.30 | 15.20 | 4 | 4.10 | 0.94 | 5.40 |
| 2 | 2 | <1 | <1 | 4 | 1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 3 | <1 | <1 | <1 | 3 | 1395 | <1 | 283 | 227 | 3046 | - | <0.1 | <2 | <0.05 | ND | 9.00 | 3.90 | 15.10 | 0 | 4.50 | 0.49 | 5.70 |
| 3 | 1 | <1 | <1 | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | <1 | <1 | <1 | 4 | 1629 | <1 | 342 | 288 | 5457 | - | <0.1 | <2 | <0.05 | ND | 8.70 | 3.10 | 15.20 | 0 | 5.30 | 0.41 | 5.70 |
| 4 | 2 | <1 | 1 | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 3 | <1 | <1 | <1 | 4 | 1646 | <1 | 347 | 291 | 5362 | - | <0.1 | <2 | <0.05 | ND | 8.80 | 3.20 | 15.30 | 0 | 5.40 | 0.46 | 5.50 |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 120.9 | 13.23 | 104 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118.8 | 13.42 | 109 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118.4 | 12.97 | 103 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118.8 | 12.99 | 103 |

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 (mm ² /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:



Pablo Martín
Gerente WearCheck