



| | | | | | |
|--|--|---|---|---|----------------------------------|
| Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL | Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo | 76967 | Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe | Motor a Gas - Waukesha - 5794GSI |
| | CGC S.A - EL CONDOR René Navarro Vera 42759 HP ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 21/02/2024 23/02/2024 - Realizado entre 21/02/2024 y 23/02/2024 Realizado por el cliente | | Tándem Tándem - CASTROL Duratec LFG 40 | | - - - - 24021245 |

INFORME (055296 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|------------------------|--|---|--|
| 1 | 24021245 07/02/2024 | Equipo 53039hs Componente 53039hs Lubricante 12hs | 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 compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta leve contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar la contaminación con glicol y controlar enfriadores, posible corrosión. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs. | |
| 2 | 24011891 21/01/2024 | Equipo 53618hs Componente -hs Lubricante 4hs | 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 compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con glicol. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar la contaminación con glicol y controlar enfriadores, posible corrosión. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 200 Hs. | |
| 3 | 23110406 18/10/2023 | Equipo 53470hs Componente -hs Lubricante 2773hs | 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 compatible con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con glicol. Los valores de desgastes se encuentran reportables en cobre. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda cambiar el aceite y analizar el origen de la contaminación con glicol. Posible falla grave inminente. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 100 Hs. | |
| 4 | - | Equipo -- Componente -- Lubricante -- | | |

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 | 2 | <1 | 18 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | 2 | 4 | 107 | 21 | 1441 | <1 | 287 | 274 | - | - | 0.1 | - | 301.6 | 379 | 5.40 | 6.50 | 11.40 | 0 | 6.00 | 0.46 | 6.30 |
| 2 | 4 | <1 | 2 | <1 | 14 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 3 | <1 | 5 | 101 | 21 | 1271 | <1 | 291 | 256 | - | - | 0.1 | - | 395.0 | 465 | 5.00 | 6.40 | 11.50 | 0 | 6.00 | 1.13 | 5.60 |
| 3 | 6 | <1 | 6 | 2 | 35 | 3 | <1 | 2 | <1 | <1 | <1 | 7 | 16 | 24 | 26 | 7 | 850 | <1 | 243 | 228 | - | - | 0.1 | - | 456.9 | 4405 | 5.60 | 6.20 | 12.30 | 0 | 4.60 | 0.93 | 5.40 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 110.9 | 12.57 | 105 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 109.5 | 12.52 | 106 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12.31 | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

Jorge Palma
Consultor Técnico Senior