



| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL CGC S.A - BOLEADORAS OESTE 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 | | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | |
| | Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo | 70772 Tandem Tandem - CASTROL Duratec LFG 40 | Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe | Motor a Gas - Waukesha - L7042GL - - - - 24021258 |

INFORME (055309 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|------------------------|---|---|--|
| 1 | 24021258 09/02/2024 | Equipo -hs Componente 52034hs Lubricante 2948hs | 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 reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen de la contaminación con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 250 horas. | |
| 2 | 24011910 18/01/2024 | Equipo 52022hs Componente 2936hs Lubricante 52022hs | 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 traza de contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda verificar el origen de contaminación muy leve con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 500 horas o PM. | |
| 3 | 23121263 19/12/2023 | Equipo 51891hs Componente 51891hs Lubricante 2805hs | 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 traza de contaminación con glicol reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar el origen de contaminación muy leve con glicol. A fin de observar la evolución tome una muestra en las 500 horas o PM. | |
| 4 | 23111520 17/11/2023 | Equipo -hs Componente 51450hs Lubricante 2364hs | 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. No se detecta contaminación con glicol reportable. 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 | 4 | <1 | 4 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2 | 7 | 11 | 74 | 8 | 1368 | <1 | 313 | 288 | - | - | 0.1 | - | 674.7 | 3577 | 7.60 | 8.10 | 13.20 | 7 | 5.30 | 1.59 | 6.90 |
| 2 | 2 | <1 | 3 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | 1 | 5 | 77 | 8 | 1325 | <1 | 321 | 271 | - | - | 0.2 | - | 403.5 | < 50 | 6.00 | 7.60 | 11.70 | 0 | 5.30 | 1.37 | 5.60 |
| 3 | 5 | <1 | 2 | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 5 | <1 | 5 | 85 | 9 | 1577 | <1 | 315 | 297 | - | - | 0.1 | - | 236.9 | < 50 | 8.00 | 8.50 | 13.80 | 17 | 5.70 | 1.19 | 5.50 |
| 4 | 2 | <1 | 2 | 4 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | 2 | 4 | 84 | 8 | 1470 | <1 | 301 | 284 | - | - | 0.1 | - | 319.4 | ND | 8.00 | 8.40 | 13.60 | 0 | 5.30 | 1.54 | 5.30 |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|
| 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 119.7 | 12.77 | 99 |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 117.0 | 12.77 | 101 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118.7 | 13.22 | 106 |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 118.2 | 12.69 | 99 |

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:

Jorge Palma
Consultor Técnico Senior