



| | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por | BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA | | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | | | | | | | |
| | NORTE III | | Equipo | 5419 | Componente | Mando Final Trasero Izquierdo de carro | | | | |
| | Gustavo Hernan Solagna | | Marca | Caterpillar | Volumen (L) | - | | | | |
| | BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA | | Modelo | D8T | Agregado | - | | | | |
| 19/07/2022 | | Nro de serie | J8B00376 | Cambio lubricante | Sí | | | | | |
| 21/07/2022 - Realizado entre 20/07/2022 y 20/07/2022 | | Lubricante | YPF 50 W | Cambio filtro | - | | | | | |
| Realizado por el cliente | | Rótulo | 300186 | Nro. informe | 22070721 | | | | | |

INFORME (025186 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | | |
|---|------------|------------|---------|--|
| 1 | 22070721 | Equipo | 45343hs | Falta dato de h de aceite. La viscosidad es baja para el aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. |
| | 11/07/2022 | Componente | -hs | Contaminación positiva con tierra haciendo elevados los valores de desgastes. Partículas visibles magnéticas. Densidad ferrosa crítica. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Si cambió el aceite mantenga bajo observación. Tome una muestra a las 250h. |
| | 300186 | Lubricante | 207hs | |
| 2 | 22060457 | Equipo | 45136hs | Falta dato de h de aceite. La viscosidad es baja para el aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. |
| | 26/05/2022 | Componente | -hs | Contaminación positiva con tierra haciendo elevados los valores de desgastes. Partículas visibles magnéticas. Densidad ferrosa crítica. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h. |
| | 300131 | Lubricante | -hs | |
| 3 | 21120138 | Equipo | 44426hs | La viscosidad NO corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes disminuyen. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Verifique por posible contaminación con un aceite mas liviano. Cambie el aceite y tome una muestra en el próximo PM. |
| | 13/11/2021 | Componente | -hs | |
| | 222050 | Lubricante | 304hs | |
| 4 | 21110599 | Equipo | 44403hs | La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de salud se encuentran dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Permanece la contaminación con tierra haciendo elevados los valores de desgastes. Densidad ferrosa crítica. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h. |
| | 09/11/2021 | Componente | -hs | |
| | 223567 | Lubricante | 280hs | |

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 | 316 | 4 | 5 | 59 | 6 | <1 | 2 | <1 | 1 | <1 | 4 | 151 | 12 | 14 | 3 | 15 | 2918 | <1 | 1072 | 912 | - | - | - | - | <0.05 | - | 3.00 | 4.70 | - | 1592 | - | 1.76 | - |
| 2 | 238 | 2 | 11 | 39 | 10 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 1 | 71 | 10 | 8 | 8 | 13 | 2780 | <1 | 1085 | 940 | - | - | - | - | <0.05 | - | 4.10 | 5.70 | - | 537 | - | 1.77 | - |
| 3 | 43 | <1 | <1 | 5 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 16 | 3 | 1 | <1 | 12 | 2876 | <1 | 1122 | 990 | - | - | - | - | <0.05 | - | 3.60 | 5.00 | - | 22 | - | 1.57 | - |
| 4 | 205 | 3 | 3 | 26 | 2 | <1 | <1 | <1 | 1 | <1 | 2 | 79 | 7 | 6 | <1 | 12 | 2680 | <1 | 942 | 783 | - | - | - | - | <0.05 | - | 3.60 | 5.00 | - | 86 | - | 1.61 | - |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|------|----|
| 1 | PVN | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 191.1 | - | - |
| 2 | PVM | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 144.0 | - | - |
| 3 | 25/23/17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 33.33 | - | - |
| 4 | 27/25/20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 153.5 | - | - |

| 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:



Nicolás Jirillo
Supervisor WearCheck