



| Cliente | | FATE | | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | | | |
|-----------------|--|--------------|----------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Planta | MAT | Equipo | CA03 | Componente | Acumulador De Salida - Genérico [CA03 - UH - Acumulador de Salid | | |
| Contacto | GASTON ARGANAÑARAZ - GREGORY REYES - GUSTAVO GADEA - Jose Luis Zuiviliva - Cesar Ferraro | Marca | No especifica | Volumen (L) | 50 | | |
| Procedencia | FATE | Modelo | Genérico | Agregado | - | | |
| Fecha recepción | 24/08/2023 | Nro de serie | CA03 | Cambio lubricante | - | | |
| Fecha informe | 30/08/2023 - Realizado entre 24/08/2023 y 24/08/2023 | Lubricante | Shell TELLUS S2 M 68 | Cambio filtro | - | | |
| Muestreo por | Realizado por Laboratorio Lantos | Rótulo | | Nro. informe | 23081048 | | |

INFORME (044271 v.1 - Final)

| Fecha | Horas/Km | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|
| 23081048 23/08/2023 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs | | | La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran aceptables. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Tomar una muestra en el próximo PM. Acciones: Código ISO elevado: Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. |
| 23060118 02/06/2023 20230602024 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs | | | Falta dato de h de equipo y aceite. La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con polvo ambiente o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM. |
| 23030210 07/03/2023 20230307036 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs | | | Falta dato de horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El conteo de partículas se mantiene estable pero elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM. |
| 22111190 25/11/2022 20221125022 | Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs | | | La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 68. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO es elevado. El peso de la membrana es normal. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. 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 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 12 | 32 | <1 | 255 | 246 | - | - | - | - | <0.05 | - | 2.50 | 2.30 | - | 5 | - | 0.26 | - |
| 2 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 12 | 37 | <1 | 286 | 267 | - | - | - | - | <0.05 | - | 2.00 | 2.00 | - | 1 | - | 0.43 | - |
| 3 | 5 | <1 | <1 | <1 | 3 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 12 | 39 | <1 | 266 | 244 | - | - | - | - | <0.05 | - | 2.00 | 2.20 | - | 4 | - | 0.34 | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | <0.05 | - | - | - | - | - | - | - | |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|------|----|
| 1 | 21/18/13 | 14532 | 1662 | 259 | 79 | 20 | 1 | 0 | 0 | - | - | 68.7 | - | - |
| 2 | 21/17/13 | 10655 | 1090 | 153 | 41 | 11 | 1 | 1 | 1 | - | - | 68.7 | - | - |
| 3 | 24/21/14 | 133663 | 10668 | 450 | 85 | 18 | 1 | 1 | 1 | - | - | 67.44 | - | - |
| 4 | 24/20/13 | 91816 | 6559 | 288 | 56 | 11 | 0 | 0 | 0 | - | - | 67.16 | - | - |

| 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:

Pablo Martín
Gerente WearCheck