



| | | | |
|------------------------|---|--|------------------------|
| Ciudad | WEATHERFORD | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | |
| Planta | Neuquen | Equipo | SPU028(591) |
| Contacto | Santander, Rodrigo - Santillan, Diego - eduardogarcia@iame.com.ar | Marca | Generico |
| Procedencia | WEATHERFORD | Modelo | Quintuplex / Triplex |
| Fecha recepción | 21/11/2023 | Nro de serie | 8A9SY272XNB0ME006 |
| Fecha informe | 27/11/2023 - Realizado entre 22/11/2023 y 22/11/2023 | Lubricante | Genérico Reductor |
| Muestreo por | Realizado por el cliente | Rótulo | |
| | | Componente | Power End - GD-2500QHD |
| | | Volumen (L) | - |
| | | Agregado | - |
| | | Cambio lubricante | - |
| | | Cambio filtro | - |
| | | Nro. informe | 23111055 |

INFORME (049398 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | |
|---|------------------------|---|--|
| 1 | 23111055 11/11/2023 | Equipo 5520hs Componente 2196hs Lubricante 2196hs | 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 aceptable. Los valores de desgastes se encuentran elevados en cobre. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda identificar origen de proceso de desgaste de cobre, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO, analizar si el aceite es compatible con los requerimientos del equipo (desgaste de cobre), cambiar el aceite o refrescar y tomar una muestra a las 250 Hs. |
| 2 | - | Equipo -- Componente -- Lubricante -- | |
| 3 | - | Equipo -- Componente -- Lubricante -- | |
| 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 | 38 | <1 | <1 | 3 | 76 | 16 | 7 | 2 | 11 | <1 | <1 | 2 | 1 | 1 | <1 | <1 | 8 | <1 | 67 | 189 | - | - | - | - | <0.05 | - | 6.20 | 3.80 | - | 11 | - | 0.56 | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|------|----|
| 1 | 23/18/14 | 70041 | 2224 | 329 | 113 | 28 | 0 | 0 | 0 | - | - | 164.0 | - | - |
| 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 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