



| Cliente                |   | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE |                       |
|------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------|
| <b>Planta</b>          | WEATHERFORD<br>Neuquen  | <b>Equipo</b>                       | CT37                  |
| <b>Contacto</b>        | Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose | <b>Marca</b>                        | Peterbilt             |
| <b>Procedencia</b>     | WEATHERFORD   | <b>Modelo</b>                       | -                     |
| <b>Fecha recepción</b> | 19/12/2023  | <b>Nro de serie</b>                 | D211501               |
| <b>Fecha informe</b>   | 21/12/2023 - Realizado entre 20/12/2023 y 20/12/2023  | <b>Lubricante</b>                   | Total NEVASTANE AW 46 |
| <b>Muestreo por</b>    | Realizado por el cliente  | <b>Rótulo</b>                       |                       |
|                        |   | <b>Componente</b>                   | Sistema Hidráulico    |
|                        |   | <b>Volumen (L)</b>                  | -                     |
|                        |   | <b>Agregado</b>                     | -                     |
|                        |   | <b>Cambio lubricante</b>            | No                    |
|                        |   | <b>Cambio filtro</b>                | -                     |
|                        |   | <b>Nro. informe</b>                 | 23120913              |

### INFORME (051088 v.1 - Final)

| Fecha                  | Horas/Km | Equipo | Componente | Lubricante |
|------------------------|----------|--------|------------|------------|
| 23120913<br>04/12/2023 | 25436hs  |        |            |            |
| 1                      |          |        |            |            |
| 2                      |          |        |            |            |
| 3                      |          |        |            |            |
| 4                      |          |        |            |            |

La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Metales de aditivos presentes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. A fin de observar la evolución, tomar 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 | 2  | <1 | <1 | <1 | 17 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 7 | 2  | 84 | <1 | 367 | 330 | - | -  | -      | -    | <0.05 | -      | 5.60 | 2.20 | -   | 1   | -   | 0.35 | -     |
| 2 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -   | -   | - | -  | -      | -    | -     | -      | -    | -    | -   | -   | -   | -    | -     |
| 3 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -   | -   | - | -  | -      | -    | -     | -      | -    | -    | -   | -   | -   | -    | -     |
| 4 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | - | -  | -  | -  | -   | -   | - | -  | -      | -    | -     | -      | -    | -    | -   | -   | -   | -    | -     |

|   | ISO 4406 | >4    | >6   | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40   | V100 | IV |
|---|----------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|------|----|
| 1 | 21/17/13 | 16845 | 1118 | 168 | 50  | 12  | 3   | 3   | 2    | -     | -  | 43.85 | -    | -  |
| 2 | -        | -     | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -     | -  | -     | -    | -  |
| 3 | -        | -     | -    | -   | -   | -   | -   | -   | -    | -     | -  | -     | -    | -  |
| 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 |
|                    |            | Conteo Partículas (mg/100mL) | ASTM D7647 |
|                    |            | PQI                          | Analex PQI |
|                    |            | TBN (mg KOH/g)               | ASTM D2896 |
|                    |            | TAN (mg KOH/g)               | ASTM D974  |
|                    |            | Viscosidad (mm²/s - cSt)     | ASTM D7279 |
|                    |            | 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