



|                        |  |  |                        |                          |   |
|------------------------|--|--|------------------------|--------------------------|---|
| <b>Ciudad</b>          | FATE S.A.  | <b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b> |                        |                          |   |
| <b>Planta</b>          | Materiales   | <b>Equipo</b>                              | CA01 - Calandra 1      | <b>Componente</b>        | Reductor Delantero - Genérico [MA14 - Reductor] |
| <b>Contacto</b>        | MARIO BECERRA - GASTON ARGANARAZ - GREGORY REYES - JORGE RAPUZZI - GUSTAVO GADEA | <b>Marca</b>                               | No especifica          | <b>Volumen (L)</b>       | -   |
| <b>Procedencia</b>     | FATE S.A.  | <b>Modelo</b>                              | Genérico               | <b>Agregado</b>          | -   |
| <b>Fecha recepción</b> | 26/07/2022   | <b>Nro de serie</b>                        | Reductor principal     | <b>Cambio lubricante</b> | -   |
| <b>Fecha informe</b>   | 28/07/2022 - Realizado entre 27/07/2022 y 27/07/2022                             | <b>Lubricante</b>                          | YPF TRANSMISION EP 320 | <b>Cambio filtro</b>     | -   |
| <b>Muestreo por</b>    | Realizado por Laboratorio Lantos   | <b>Rótulo</b>                              | 26072022038            | <b>Nro. informe</b>      | 22071113  |

### INFORME (025697 v.1 - Final)

|   | Fecha       | Horas/Km          |     |   |
|---|-------------|-------------------|-----|---|
| 1 | 22071113    | <b>Equipo</b>     | -hs | Falta dato de horas de equipo y horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran 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 se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM. |
|   | 26/07/2022  | <b>Componente</b> | -hs |   |
|   | 26072022038 | <b>Lubricante</b> | -hs |   |
| 2 | 22011034    | <b>Equipo</b>     | -hs | Falta dato de horas de equipo y horas de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran 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 se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM. |
|   | 27/01/2022  | <b>Componente</b> | -hs |   |
|   | 20220127037 | <b>Lubricante</b> | -hs |   |
| 3 | 21070909    | <b>Equipo</b>     | -hs | La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es normal. El conteo de partículas es elevado en partículas pequeñas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. A fin de observar la evolución filtre el sistema con filtro de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.  |
|   | 29/07/2021  | <b>Componente</b> | -hs |   |
|   | 20210729038 | <b>Lubricante</b> | -hs |   |
| 4 | 21015729    | <b>Equipo</b>     | -hs | Partículas visibles NO magnéticas. Valores de desgastes dentro del rango normal. No se detecta contaminación aparente. A fin de observar la evolución filtre el aceite y tome una muestra en el próximo PM.   |
|   | 27/01/2021  | <b>Componente</b> | -hs |   |
|   | 20210127041 | <b>Lubricante</b> | -hs |   |

### 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 | 26 | 1  | 5  | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2  | 6  | <1 | <1 | 2  | <1 | 3  | <1 | 9  | 159 | - | -  | -      | -    | <0.05 | -      | 2.20 | 2.70 | -   | 23  | -   | 0.45 | -     |
| 2 | 46 | <1 | 9  | 1  | <1 | 2  | <1 | <1 | <1 | <1 | 2  | 13 | <1 | 2  | <1 | <1 | 4  | <1 | 71 | 228 | - | -  | -      | -    | <0.05 | -      | 2.80 | 2.80 | -   | 18  | -   | 0.59 | -     |
| 3 | 38 | 2  | 8  | <1 | 1  | 3  | <1 | <1 | <1 | <1 | 2  | 14 | 2  | -  | 3  | 1  | 6  | 1  | 12 | 152 | - | -  | -      | -    | <0.05 | -      | 2.60 | 2.80 | -   | 10  | -   | 0.84 | -     |
| 4 | 35 | 1  | 6  | <1 | 1  | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2  | 12 | 1  | -  | 2  | <1 | 4  | <1 | 11 | 136 | - | -  | -      | -    | <0.05 | -      | 2.90 | 2.80 | -   | 15  | -   | 0.52 | -     |

|   | ISO 4406 | >4     | >6    | >10  | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40   | V100 | IV |
|---|----------|--------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|------|----|
| 1 | 25/22/16 | 234460 | 38297 | 3174 | 602 | 88  | 2   | 0   | 0    | -     | -  | 302.7 | -    | -  |
| 2 | 25/22/16 | 180332 | 23786 | 1766 | 333 | 59  | 1   | 0   | 0    | -     | -  | 310.9 | -    | -  |
| 3 | 25/21/15 | 274464 | 18644 | 1016 | 211 | 37  | 2   | 0   | 0    | -     | -  | 313.1 | -    | -  |
| 4 | PVN      | -      | -     | -    | -   | -   | -   | -   | -    | -     | -  | 313.8 | -    | -  |

| METODOS Y UNIDADES      |            |                              |            |                                |            |                                 |            |
|-------------------------|------------|------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------------------------|------------|
| <b>Elementos (µg/g)</b> | ASTM D5185 | <b>Agua KF (µg/g)</b>        | ASTM D6304 | <b>Sulfatación (abs/0.1mm)</b> | ASTM E2412 | <b>Conteo Partículas</b>        | ASTM D7647 |
| <b>Hollín (%)</b>       | ASTM E2412 | <b>Glicol (%)</b>            | ASTM E2412 | <b>PQI</b>                     | Analex PQI | <b>Filtración (mg/100mL)</b>    | ISO 4405   |
| <b>Combustible (%)</b>  | Interno    | <b>Oxidación (abs/0.1mm)</b> | ASTM E2412 | <b>TBN (mg KOH/g)</b>          | ASTM D2896 | <b>Viscosidad (mm²/s - cSt)</b> | ASTM D7279 |
| <b>Agua Crackle (%)</b> | Interno    | <b>Nitración (abs/0.1mm)</b> | ASTM E2412 | <b>TAN (mg KOH/g)</b>          | ASTM D974  | <b>Índice de viscosidad</b>     | 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