



|                        |  |  |  |                  |                          |   |
|------------------------|--|--|--|------------------|--------------------------|---|
| <b>Cliente</b>         | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL                      |  | <b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b> |                  |                          |   |
| <b>Planta</b>          | YPF S.A - NOC  |  | <b>Equipo</b>                              | 76493            | <b>Componente</b>        | Compresor Gas Alternativo a Piston - Ariel - JGK4 |
| <b>Contacto</b>        | Sergio Assef   |  | <b>Marca</b>                               | Tándem           | <b>Volumen (L)</b>       | -   |
| <b>Procedencia</b>     | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL                      |  | <b>Modelo</b>                              | Tandem           | <b>Agregado</b>          | -   |
| <b>Fecha recepción</b> | 03/04/2024   |  | <b>Nro de serie</b>                        | -                | <b>Cambio lubricante</b> | No  |
| <b>Fecha informe</b>   | 05/04/2024 - Realizado entre 04/04/2024 y 05/04/2024 |  | <b>Lubricante</b>                          | YPF VECTIS G 740 | <b>Cambio filtro</b>     | No  |
| <b>Muestreo por</b>    | Realizado por el cliente                             |  | <b>Rótulo</b>                              |                  | <b>Nro. informe</b>      | 24040075  |

### INFORME (057847 v.1 - Final)

|   | Fecha                  | Horas/Km                                       |   |  |                        |  |  |
|---|------------------------|--|---|--|------------------------|--|--|
| 1 | 24040075<br>26/03/2024 | Equipo -hs<br>Componente -hs<br>Lubricante -hs | - | La viscosidad corresponde al aceite informado. 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. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Confirmar aceite informados, metales de aditivos no corresponde. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM. |                        |  |  |
|   |                        |  |   | 2  | 24040074<br>26/03/2024 | Equipo 4016hs<br>Componente -hs<br>Lubricante 4016hs | La viscosidad corresponde al aceite informado. 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 y grandes. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.> |
|   |                        |  |   | 3  | -                      | Equipo --<br>Componente --<br>Lubricante --          |  |
| 4 | -                      | Equipo --<br>Componente --<br>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 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2  | <1 | 2    | <1 | 3   | 148 | - | -  | -      | -    | 326.8 | -      | 8.40 | 2.60 | -   | 0   | -   | 0.46 | -     |
| 2 | <1 | <1 | <1 | 5  | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 2  | 1  | <1 | 13 | 2  | 1300 | <1 | 299 | 275 | - | -  | -      | -    | 104.4 | -      | 8.30 | 2.60 | -   | 0   | -   | 0.53 | -     |
| 3 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -    | -  | -   | -   | - | -  | -      | -    | -     | -      | -    | -    | -   | -   | -   | -    | -     |
| 4 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -    | -  | -   | -   | - | -  | -      | -    | -     | -      | -    | -    | -   | -   | -   | -    | -     |

|   | ISO 4406 | >4    | >6    | >10  | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40   | V100  | IV  |
|---|----------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|
| 1 | 21/18/13 | 12644 | 1828  | 279  | 78  | 19  | 2.8 | 2.8 | 2.50 | -     | -  | 118.5 | 13.23 | 106 |
| 2 | 24/21/16 | 83492 | 12748 | 1534 | 340 | 58  | 4.9 | 3.9 | 3.90 | -     | -  | 118.9 | 14.42 | 122 |
| 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:

Jorge Palma  
Consultor Técnico Senior