



| | | | | | |
|------------------------|--|--|-------------------|--------------------------|---|
| Ciudad | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL | INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE | | | |
| Planta | Aconcagua Energía - EMC 1 - ENTRE LOMAS | Equipo | MC-17 | Componente | Compresor Gas Alternativo a Piston - Kaeser - DRS-4 |
| Contacto | Martin Gutierrez | Marca | Tándem | Volumen (L) | - |
| Procedencia | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL | Modelo | Tandem | Agregado | - |
| Fecha recepción | 29/04/2024 | Nro de serie | - | Cambio lubricante | Sí |
| Fecha informe | 03/05/2024 - Realizado entre 29/04/2024 y 02/05/2024 | Lubricante | Mobil Pegasus 805 | Cambio filtro | Sí |
| Muestreo por | Realizado por el cliente | Rótulo | | Nro. informe | 24041844 |

INFORME (059655 v.1 - Final)

| | Fecha | Horas/Km | |
|---|------------|----------|--|
| 1 | 24041844 | 4400hs | La viscosidad es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO elevados 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 con filtros de alta eficiencia para disminuir el código de limpieza ISO. Por favor confirmar aceite informado. A fin de observar la evolución y tener controlado la viscosidad del aceite tomar una nueva en las próximas 250 hs. |
| | 25/04/2024 | 4400hs | |
| | | 84hs | |
| 2 | 24021666 | 3785hs | La viscosidad es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO elevados en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código de limpieza ISO. A fin de confirmar evolución y tener controlado la viscosidad del aceite tomar una nueva en las próximas 250 hs. |
| | 20/02/2024 | -hs | |
| | | 2168hs | |
| 3 | - | -- | |
| 4 | - | -- | |

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 | 3 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 3 | 2 | <1 | 94 | 14 | 1101 | <1 | 243 | 234 | - | - | - | - | 281.5 | - | 5.30 | 6.10 | - | 5 | - | 1.15 | - |
| 2 | 1 | <1 | <1 | <1 | 2 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | 4 | <1 | <1 | 96 | 9 | 1237 | <1 | 262 | 256 | - | - | - | - | 431.2 | - | 5.30 | 5.70 | - | 0 | - | 0.96 | - |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| | ISO 4406 | >4 | >6 | >10 | >14 | >21 | >38 | >70 | >100 | Filtr | FP | V40 | V100 | IV |
|---|----------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|----|-------|-------|-----|
| 1 | 23/20/14 | 53212 | 6545 | 662 | 138 | 22 | 1.7 | 1.5 | 1.30 | - | - | 95.92 | 11.81 | 113 |
| 2 | 22/19/13 | 37561 | 2928 | 200 | 44 | 9 | 0.5 | 0.0 | 0.00 | - | - | 90.41 | 11.38 | 114 |
| 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

METODOS Y UNIDADES

| | | | | | | | |
|------------------|------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------------|------------|
| Elementos (µg/g) | ASTM D5185 | Agua KF (µg/g) | ASTM D6304 | Sulfatación (abs/0.1mm) | ASTM E2412 | Conteo Partículas (mg/100mL) | ASTM D7647 |
| Hollín (%) | ASTM E2412 | Glicol (%) | ASTM E2412 | PQI | Analex PQI | Filtración (mm²/s - cSt) | 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