




| | | | | | |
|------------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Cliente | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL | INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE | | | |
| Planta | Tecpetrol S.A - SATELITE | Equipo | 803069 | Componente | Refrigerante Secundario |
| Contacto | Guillermo Perelló | Marca | Tándem | Volumen (L) | - |
| Procedencia | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL | Modelo | Tandem | Agregado | - |
| Fecha recepción | 07/06/2024 | Nro. de serie | - | Cambio producto | - |
| Fecha informe | 19/06/2024 - Realizado entre 10/06/2024 y 18/06/2024 | Producto | Genérico Refrigerante - Etilen Glicol | Cambio filtro | - |
| Muestreo | Realizado por el cliente - Tomada el día 22/05/2024 | Rótulo | | Nro. informe | 24060803 |

INFORME (062669 v.1 - Final)

| Ensayo | Límites | Unidad | Método | Partículas | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------|----------------|------------|---|-----------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| Apariencia | Claro | - | Visual | |  | | | | | | | |
| Glicol | 29 | ml/100ml | ASTM D3321 | | | | | | | | | |
| Punto de congelación | 16 | °C | ASTM D3321 | | | | | | | | | |
| Punto de ebullición | 103 | °C | ASTM D3321 | | | | | | | | | |
| Compuesto activo | - | % | Método interno | | | | | | | | | |
| Reserva alcalina | - | mlHCl 0,1N/ml | ASTM D1121 | | | | | | | | | |
| Densidad | - | kg/l | ASTM D4052 | | | | | | | | | |
| Conductividad | 3142 | µS/cm | SM 2510 | | | | | | | | | |
| Sólidos totales disueltos | 2010 | mg/l (ppm) | SM 2520 | | | | | | | | | |
| Dureza | - | mgCaCO3/L | SM 2340 | | | | | | | | | |
| Sulfatos | - | mg/l (ppm) | SM 4500 | | | | | | | | | |
| Cloruros | - | mg/l (ppm) | SM 4500 | | | | | | | | | |
| Color | Amarillo | - | Visual | | | | | | | | | |
| Espuma | Normal | - | MI010 | | | | | | | | | |
| pH | 7,5-11,0 | 7.00 | SM 4500 HB | | | | | | | | | Aditivos |
| Precipitados | Ausencia | % | Visual | | Tolutriazol | - | mg/l (ppm) | HACH 8079 | | | | |
| Contaminación con aceite | Negativo | - | Método interno | | Fosfatos | - | mg/l (ppm) | HACH 8048 | | | | |
| Densidad ferrosa PQI | 0 | - | ASTM D8184 | | Fosfonatos | - | mg/l (ppm) | HACH 8079 | | | | |
| Sedimentos | - | mg/100ml | Método interno | | Molibdatos | 300 | mg/l (ppm) | HACH 8036 | | | | |
| Microbiología hongos | - | | SaniCheck | | Nitritos | 1600 | mg/l (ppm) | SM 4500 | | | | |
| Microbiología bacterias | - | | SaniCheck | | Nitratos | - | mg/l (ppm) | SM 4500 | | | | |
| | | | | | Sílice | - | mg/l (ppm) | SM 4500 | | | | |
| Al | B | Ca | Cu | Fe | K | Mg | Mo | Na | P | Pb | Si | Zn |
| < 0.100 | 72.0 | 0.7 | 6.4 | < 0.10 | 1776.0 | 0.3 | 359.0 | 1964.0 | 626.0 | < 0.1 | 13.4 | < 0.1 |

Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.

Aditivación: Se cuenta con protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (29%).

Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: No se observan valores significativos de hierro. Densidad ferrosa (PQI) normal.

Corrosión no ferrosa: Se observa concentración con cobre.

Contaminantes: No se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.

Recomendación: Se recomienda verificar origen de desgaste de cobre, filtrar el sistema y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.

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