



|                        |  |  |                                       |                        |                        |
|------------------------|--|--|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Cliente</b>         | <b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>               | <b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b> |                                       |                        |                        |
| <b>Planta</b>          | CGC S.A - BOLEADORAS DPP                             | <b>Equipo</b>                              | 70299                                 | <b>Componente</b>      | Refrigerante Principal |
| <b>Contacto</b>        | René Navarro Vera 42759 HP                           | <b>Marca</b>                               | Enerflex                              | <b>Volumen (L)</b>     | -                      |
| <b>Procedencia</b>     | ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL                      | <b>Modelo</b>                              | Tandem                                | <b>Agregado</b>        | -                      |
| <b>Fecha recepción</b> | 28/11/2023   | <b>Nro. de serie</b>                       | -                                     | <b>Cambio producto</b> | -                      |
| <b>Fecha informe</b>   | 04/12/2023 - Realizado entre 29/11/2023 y 01/12/2023 | <b>Producto</b>                            | Genérico Refrigerante - Etilen Glicol | <b>Cambio filtro</b>   | -                      |
| <b>Muestreo</b>        | Realizado por el cliente - Tomada el día 20/11/2023  | <b>Rótulo</b>                              |                                       | <b>Nro. informe</b>    | 23111536               |

### INFORME (050027 v.1 - Final)

| Ensayo                    | Límites   | Unidad        | Método         | Partículas  |     |            |           |          |   |        |    |    |
|---------------------------|-----------|---------------|----------------|---|-----|------------|-----------|----------|---|--------|----|----|
| Apariencia                | Claro     | -             | Visual         | <div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div> |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Glicol                    | 50        | ml/100ml      | ASTM D3321     |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Punto de congelación      | -38       | °C            | ASTM D3321     |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Punto de ebullición       | 108       | °C            | ASTM D3321     |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Compuesto activo          | -         | %             | Método interno |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Reserva alcalina          | -         | mlHCl 0,1N/ml | ASTM D1121     |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Densidad                  | -         | kg/l          | ASTM D4052     |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Conductividad             | 2032      | µS/cm         | SM 2510        |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Sólidos totales disueltos | 1300      | mg/l (ppm)    | SM 2520        |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Dureza                    | -         | mgCaCO3/L     | SM 2340        |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Sulfatos                  | -         | mg/l (ppm)    | SM 4500        |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Cloruros                  | -         | mg/l (ppm)    | SM 4500        |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Color                     | Naranja   | -             | Visual         |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
| Espuma                    | Normal    | -             | MI010          |   |     |            |           |          |   |        |    |    |
|                           |           |               |                |   |     |            |           | Aditivos |   | Método |    |    |
| pH                        | 7,5-11,0  | 8.20          | SM 4500 HB     | <b>Tolutriazol</b>  | -   | mg/l (ppm) | HACH 8079 |          |   |        |    |    |
| Precipitados              | Presencia | %             | Visual         | <b>Fosfatos</b>   | -   | mg/l (ppm) | HACH 8048 |          |   |        |    |    |
| Contaminación con aceite  | Negativo  | -             | Método interno | <b>Fosfonatos</b>   | -   | mg/l (ppm) | HACH 8079 |          |   |        |    |    |
| Densidad ferrosa PQI      | 731       | -             | ASTM D8184     | <b>Molibdatos</b>   | 75  | mg/l (ppm) | HACH 8036 |          |   |        |    |    |
| Sedimentos                | -         | mg/100ml      | Método interno | <b>Nitritos</b>   | 800 | mg/l (ppm) | SM 4500   |          |   |        |    |    |
| Microbiología hongos      | -         | -             | SaniCheck      | <b>Nitros</b>   | -   | mg/l (ppm) | SM 4500   |          |   |        |    |    |
| Microbiología bacterias   | -         | -             | SaniCheck      | <b>Sílice</b>   | -   | mg/l (ppm) | SM 4500   |          |   |        |    |    |
| Al                        | B         | Ca            | Cu             | Fe  | K   | Mg         | Mo        | Na       | P | Pb     | Si | Zn |
| -                         | -         | -             | -              | -   | -   | -          | -         | -        | - | -      | -  | -  |

### Conclusiones

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

**Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (50%).**

**Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.**

**Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI) normal.**

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

**Recomendación: Se recomienda filtrar el sistema para eliminar el precipitado 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