



<b>Cliente</b> Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b> CGC S.A - BOLEADORAS 1 René Navarro Vera 42759 HP ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 28/11/2023 04/12/2023 - Realizado entre 29/11/2023 y 01/12/2023 Realizado por el cliente - Tomada el día 20/11/2023	<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
		<b>Equipo</b> Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	71717 Enerflex Tandem - Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	<b>Componente</b> Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Refrigerante Principal - - - - 23111521

### INFORME (050018 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
Glicol	51	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-39	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	109	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	2017	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1290	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	<b>7,5-11,0</b>	7.70	-	SM 4500 HB								
Precipitados	Presencia	%	Visual		<b>Tolutriazol</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079				
Contaminación con aceite	Negativo	-	Método interno		<b>Fosfatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8048				
Densidad ferrosa PQI	0	-	ASTM D8184		<b>Fosfonatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079				
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno		<b>Molibdatos</b>	800	mg/l (ppm)	HACH 8036				
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck		<b>Nitritos</b>	75	mg/l (ppm)	SM 4500				
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck		<b>Nitros</b>	-	mg/l (ppm)	SM 4500				
					<b>Sílice</b>	-	mg/l (ppm)	SM 4500				
<b>Al</b>	<b>B</b>	<b>Ca</b>	<b>Cu</b>	<b>Fe</b>	<b>K</b>	<b>Mg</b>	<b>Mo</b>	<b>Na</b>	<b>P</b>	<b>Pb</b>	<b>Si</b>	<b>Zn</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**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 (51%).

**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