



<b>Cliente</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	CGC S.A - CAMPO BOLA	<b>Equipo</b>	314008	<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>	13/12/2023	<b>Nro. de serie</b>	-	<b>Cambio producto</b>	-
<b>Fecha informe</b>	21/12/2023 - Realizado entre 18/12/2023 y 18/12/2023	<b>Producto</b>	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo</b>	Realizado por el cliente - Tomada el día 21/11/2023	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	23120713

### INFORME (050880 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	1704	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1090	mg/l (ppm)	SM 2520									
Dureza	-	mgCaCO3/L	SM 2340									
Sulfatos	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Cloruros	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Color	Marrón	-	Visual									
Espuma	Anómalo	-	MI010									
				Aditivos								
pH	7,5-11,0	9.20	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	0	-	ASTM D8184	<b>Molibdatos</b>	0	mg/l (ppm)	HACH 8036					
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno	<b>Nitritos</b>	0	mg/l (ppm)	SM 4500					
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck	<b>Nitratos</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 anómala.  
**La concentración de Glicol es normal (50%).**  
**No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.**  
**Corrosión Ferrosa:** No se observan valores significativos de hierro. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.  
**Contaminantes:** Presencia de precipitados. No se observa contaminación con aceite.  
**Recomendación:** Se recomienda reforzar con concentrado, 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:

  
 Jorge Palma  
 Consultor Técnico-Senior