




<b>Cliente</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	Enap Sipetrol Argentina - ESTANCIA AGUA FRESCA	<b>Equipo</b>	88298	<b>Componente</b>	Refrigerante Secundario
<b>Contacto</b>	René Navarro Vera	<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>	29/11/2023	<b>Nro. de serie</b>	-	<b>Cambio producto</b>	-
<b>Fecha informe</b>	04/12/2023 - Realizado entre 30/11/2023 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 18/11/2023	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	23111669

### INFORME (050047 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
Glicol	50	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-36	°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	2126	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1360	mg/l (ppm)	SM 2520									
Dureza	-	mgCaCO3/L	SM 2340									
Sulfatos	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Cloruros	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Color	Verde	-	Visual									
Espuma	Anómalo	-	MI010									
								Aditivos		Método		
pH	7,5-11,0	8.30	SM 4500 HB	<b>Tolutriazol</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079					
Precipitados	Ausencia	%	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>	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 elevado. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma anormal.**

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

**Recomendación: Se recomienda cambiar el producto o refrescar con refrigerante nuevo, a fin de mejorar la performance de espuma, 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