



<b>Cliente</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	YPF S.A - EC 07	<b>Equipo</b>	13213	<b>Componente</b>	Refrigerante Principal
<b>Contacto</b>	Fabian Medina	<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>	03/01/2024	<b>Nro. de serie</b>	-	<b>Cambio producto</b>	No
<b>Fecha informe</b>	05/01/2024 - Realizado entre 04/01/2024 y 04/01/2024	<b>Producto</b>	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo</b>	Realizado por el cliente - Tomada el día 03/01/2024	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24010184

### INFORME (052214 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas									
Apariencia	Claro	-	Visual										
Glicol	36	ml/100ml	ASTM D3321										
Punto de congelación	-22	°C	ASTM D3321										
Punto de ebullición	105	°C	ASTM D3321										
Compuesto activo	-	%	Método interno										
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121										
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052										
Conductividad	1376	µS/cm	SM 2510										
Sólidos totales disueltos	880	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	8.20	SM 4500 HB		<b>Aditivos</b>			<b>Método</b>					
Precipitados	Ausencia	%	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>	150	mg/l (ppm)	HACH 8036					
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck		<b>Nitritos</b>	500	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 baja (36%).

**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 reforzar con concentrado, filtrar el sistema y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.

**Por favor informar producto utilizado.**

**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