



<b>Cliente</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	Tecpetrol S.A - ADIS	<b>Equipo</b>	311053	<b>Componente</b>	Refrigerante Principal
<b>Contacto</b>	Ignacio Vespòli	<b>Marca</b>	Tándem	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia</b>	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	<b>Modelo</b>	Tándem	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	06/05/2024	<b>Nro. de serie</b>	-	<b>Cambio producto</b>	No
<b>Fecha informe</b>	14/05/2024 - Realizado entre 08/05/2024 y 09/05/2024	<b>Producto</b>	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo</b>	Realizado por el cliente - Tomada el día 22/04/2024	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24050204

### INFORME (060305 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Opaco	-	Visual		<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>							
Glicol	34	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-20	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	104	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	3158	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	2020	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	Normal	-	MI010									
pH	<b>7,5-11,0</b>	10.50	SM 4500 HB									
Precipitados	Ausencia	%	Visual									
Contaminación con aceite	Negativo	-	Método interno									
Densidad ferrosa PQI	0	-	ASTM D8184									
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno									
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck									
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck									
				<b>Aditivos</b>								
				<b>Tolutriazol</b>	-	mg/l (ppm)						HACH 8079
				<b>Fosfatos</b>	-	mg/l (ppm)						HACH 8048
				<b>Fosfonatos</b>	-	mg/l (ppm)						HACH 8079
				<b>Molibdatos</b>	75	mg/l (ppm)						HACH 8036
				<b>Nitritos</b>	800	mg/l (ppm)						SM 4500
				<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>
0.859	86.8	1.2	4.6	3.5	3323.0	< 0.1	507.9	2536.0	435.0	0.5	5.6	2.4

### 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 (34%).

Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

**Corrosión Ferrosa:** Se observan concentración significativos de hierro. Densidad ferrosa (PQI) nulo.

**Corrosión No Ferrosa:** Se observan concentración de aluminio, de cobre y zinc.

**Contaminantes;** No se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.

**Recomendación:** Se recomienda 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