



<b>Cliente</b>	<b>ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL</b>	<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	Tecpetrol S.A - CAMPO DURAN	<b>Equipo</b>	320015	<b>Componente</b>	Refrigerante Principal
<b>Contacto</b>	Guillermo Perelló	<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>	08/03/2024	<b>Nro. de serie</b>	-	<b>Cambio producto</b>	-
<b>Fecha informe</b>	14/03/2024 - Realizado entre 12/03/2024 y 12/03/2024	<b>Producto</b>	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo</b>	Realizado por el cliente - Tomada el día 27/02/2024	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24030475

### INFORME (056451 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
Glicol	31	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-16	°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	3267	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	2090	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	Anormal	-	MI010									
pH	<b>7,5-11,0</b>	7.20	SM 4500 HB									
Precipitados	Ausencia	%	Visual		<b>Aditivos</b>	<b>Método</b>						
Contaminación con aceite	Negativo	-	Método interno		<b>Tolutriazol</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079				
Densidad ferrosa PQI	0	-	ASTM D8184		<b>Fosfatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8048				
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno		<b>Fosfonatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079				
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck		<b>Molibdatos</b>	0	mg/l (ppm)	HACH 8036				
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck		<b>Nitritos</b>	0	mg/l (ppm)	SM 4500				
					<b>Nitratos</b>	-	mg/l (ppm)	SM 4500				
					<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 bajo. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma anormal.**

**Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva / pasivadora.**

**Confirmar concentración de Glicol usada.**

**No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.**

**Corrosión Ferrosa: No se observan valores significativos de hierro. Densidad ferrosa (PQI) normal.**

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

**Recomendación: cambiar, reforzar con concentrado, usar agua destilada, 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