



<b>Cliete</b> Planta <b>Contacto</b> Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	<b>WEATHERFORD</b>	<b>Equipo</b> Marca <b>Modelo</b> Nro. de serie Producto Rótulo	SPU069-(1302)	<b>Componente</b> Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Refrigerante
	Neuquen		Generico		-
	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose		Quíntuple		-
	WEATHERFORD		1M91S41287A211423		-
	27/02/2024		Genérico Refrigerante - Etilen Glicol		-
15/03/2024 - Realizado entre 01/03/2024 y 01/03/2024					
Realizado por el cliente - Tomada el día 08/02/2024					24021536

### INFORME (055853 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas													
Apariencia	Claro	-	Visual														
Glicol	46	ml/100ml	ASTM D3321														
Punto de congelación	-34	°C	ASTM D3321														
Punto de ebullición	107	°C	ASTM D3321														
Compuesto activo	-	%	Método interno														
Reserva alcalina	3.0	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121														
Densidad	1.06489	kg/l	ASTM D4052														
Conductividad	2423	µS/cm	SM 2510														
Sólidos totales disueltos	1550	mg/l (ppm)	SM 2520														
Dureza	-	mgCaCO3/L	SM 2340														
Sulfatos	-	mg/l (ppm)	SM 4500														
Cloruros	-	mg/l (ppm)	SM 4500														
Color	Rosa	-	Visual														
Espuma	Normal	-	MI010														
pH	7,5-11,0	7.60	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>	0	mg/l (ppm)					SM 4500					
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck		<b>Nitratos</b>	-	mg/l (ppm)					SM 4500					
					<b>Silice</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 es aceptable (46%).

No 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 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