



<b>Cliete</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo</b>	<b>WEATHERFORD</b> Neuquen Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose WEATHERFORD 06/02/2024 09/02/2024 - Realizado entre 07/02/2024 y 07/02/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día 20/01/2024	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro. de serie</b> <b>Producto</b> <b>Rótulo</b>	SPU062-(1273) Generico Quíntuple 8A9SM332NFB0ME093 Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio producto</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Refrigerante - - - - 24020335
--	--	--	--	---	--

### INFORME (054255 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas									
Apariencia	Claro	-	Visual										
Glicol	45	ml/100ml	ASTM D3321										
Punto de congelación	-30	°C	ASTM D3321										
Punto de ebullición	107	°C	ASTM D3321										
Compuesto activo	-	%	Método interno										
Reserva alcalina	2.5	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121										
Densidad	1.06304	kg/l	ASTM D4052										
Conductividad	2611	µS/cm	SM 2510										
Sólidos totales disueltos	1670	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	7.00	SM 4500 HB		<b>Aditivos</b>							<b>Método</b>	
Precipitados	Presencia	%	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>	0	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>
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<b>Conclusiones</b> Calidad del Agua: PH levemente bajo. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (45%). No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos. Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI), nulo. Contaminantes: Se observan presencia de precipitados. No se observa contaminación con aceite. Se recomienda reforzar con concentrado, 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