



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	WEATHERFORD Neuquen Santander, Rodrigo - Santillan, Diego - eduardogarcia@iame.com.ar WEATHERFORD 22/11/2023 27/11/2023 - Realizado entre 23/11/2023 y 23/11/2023 Realizado por el cliente - Tomada el día 11/06/2023	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	SPU059-(1227) Generico Quíntuple 8A9SM332NEB0ME039 Genérico Refrigerante	Componente Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Refrigerante - - - - 23111221
---	--	--	--	---	--

INFORME (049494 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual		<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>							
Glicol	44	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-30	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	107	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	3.3	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	1.05908	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	2595	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1660	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									
				Aditivos								
pH	7,5-11,0	7.30	SM 4500 HB	Tolutriazol	-	mg/l (ppm)	HACH 8079					
Precipitados	Presencia	%	Visual	Fosfatos	-	mg/l (ppm)	HACH 8048					
Contaminación con aceite	Negativo	-	Método interno	Fosfonatos	-	mg/l (ppm)	HACH 8079					
Densidad ferrosa PQI	0	-	ASTM D8184	Molibdatos	150	mg/l (ppm)	HACH 8036					
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno	Nitritos	0	mg/l (ppm)	SM 4500					
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck	Nitros	-	mg/l (ppm)	SM 4500					
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck	Sílice	-	mg/l (ppm)	SM 4500					
Al	B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mo	Na	P	Pb	Si	Zn
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 (44%).

No se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI) normal.

Contaminantes: 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.

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