



Cliete Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	WEATHERFORD	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	SPU051-(1168)	Componente 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		8A9SM332NDB0ME002		Sí
	03/01/2024		Genérico Refrigerante - Etilen Glicol		-
	08/01/2024 - Realizado entre 03/01/2024 y 03/01/2024				24010093
Realizado por el cliente - Tomada el día 12/12/2023					

INFORME (052094 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia		Opaco	-	Visual								
Glicol		42	ml/100ml	ASTM D3321								
Punto de congelación		-28	°C	ASTM D3321								
Punto de ebullición		106	°C	ASTM D3321								
Compuesto activo		-	%	Método interno								
Reserva alcalina		2.8	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121								
Densidad		1.05806	kg/l	ASTM D4052								
Conductividad		1673	µS/cm	SM 2510								
Sólidos totales disueltos		1070	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		Negativo	-	MI010	Aditivos							Método
pH	7,5-11,0	7.90	-	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	0	mg/l (ppm)				HACH 8036	
Sedimentos		-	mg/100ml	Método interno	Nitritos	0	mg/l (ppm)				SM 4500	
Microbiología hongos		-	-	SaniCheck	Nitratos	-	mg/l (ppm)				SM 4500	
Microbiología bacterias		-	-	SaniCheck	Silice	-	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 (43%).

No se detectan Nitritos. No 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