



Cliete Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	WEATHERFORD Neuquen Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose WEATHERFORD 27/03/2024 09/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 05/04/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día 14/03/2024	INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
		Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	SPU038-(1144) Generico Triplex 1M91S412XBA211934 Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	Componente Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Refrigerante - - - - 24031719

INFORME (057878 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia		Opaco	-	Visual								
Glicol		40	ml/100ml	ASTM D3321								
Punto de congelación		-26	°C	ASTM D3321								
Punto de ebullición		106	°C	ASTM D3321								
Compuesto activo		-	%	Método interno								
Reserva alcalina		-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121								
Densidad		-	kg/l	ASTM D4052								
Conductividad		999	µS/cm	SM 2510								
Sólidos totales disueltos		639	mg/l (ppm)	SM 2520								
Dureza		-	mgCaCO3/L	SM 2340								
Sulfatos		-	mg/l (ppm)	SM 4500								
Cloruros		-	mg/l (ppm)	SM 4500								
Color		Verde	-	Visual								
Espuma		Anómalo	-	MI010	Aditivos							Método
pH	7,5-11,0	7.80	-	SM 4500 HB	Tolutriazol	-	mg/l (ppm)				HACH 8079	
Precipitados		Ausencia	%	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
0.164	13.8	0.5	2.0	7.6	23.8	0.3	67.0	187.0	1437.0	< 0.1	23.7	16.4

Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma anómala.

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (40%).

No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: Se observan valores de hierro. Densidad ferrosa (PQI) nulo.

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

Recomendación: La espuma anómala no es recomendable. Se sugiere refrescar con producto nuevo o cambiar y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 200 Hs. Por favor informar horas del refrigerantes.

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