



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	WEATHERFORD	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	SPU063-(1269)	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		8A9SM332NFB0ME083		-
	06/02/2024		Genérico Refrigerante		-
	09/02/2024 - Realizado entre 07/02/2024 y 07/02/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día 20/01/2024				24020333

INFORME (054253 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
Glicol	48	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-35	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	108	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	2.8	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	1.06785	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	2782	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1780	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	6.70	SM 4500 HB		Aditivos							Método
Precipitados	Ausencia	%	Visual		Tolutriazol	-	mg/l (ppm)				HACH 8079	
Contaminación con aceite	Negativo	-	Método interno		Fosfatos	-	mg/l (ppm)				HACH 8048	
Densidad ferrosa PQI	0	-	ASTM D8184		Fosfonatos	-	mg/l (ppm)				HACH 8079	
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno		Molibdatos	150	mg/l (ppm)				HACH 8036	
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck		Nitritos	150	mg/l (ppm)				SM 4500	
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck		Nitratos	-	mg/l (ppm)				SM 4500	
					Silice	-	mg/l (ppm)				SM 4500	
Al	B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mo	Na	P	Pb	Si	Zn
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conclusiones

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

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (48%).

Presencia de Nitritos y molibdatos.

Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI), nulo.

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:


Jorge Palma
Consultor Técnico Senior