



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	WEATHERFORD	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	SPU053 (1169)	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		CAT/3512C		-
	WEATHERFORD		8A9SM332NDB0ME003		-
	27/03/2024		Genérico Refrigerante		-
09/04/2024 - Realizado entre 03/04/2024 y 05/04/2024					
Realizado por el cliente - Tomada el día 07/03/2024					24031720

INFORME (057879 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
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	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	2329	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1490	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	7.20	SM 4500 HB		Aditivos							Método
Precipitados	Presencia	%	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	0	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
< 0.100	< 0.1	4.3	0.44	0.26	3607.0	5.5	223.6	1232.0	18.7	< 0.1	5.8	0.2

Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal, sobre el limite inferior admisible. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (44%).

No se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: No se observan valores de hierro. Densidad ferrosa (PQI) nulo.

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

Recomendación: Por favor informar horas del refrigerantes. 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