



Ciente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	WEATHERFORD	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	SPU090 (1342)	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		8A9SY3545KB0ME016		-
	13/03/2024		Genérico Refrigerante - Etilen Glicol		-
19/03/2024 - Realizado entre 14/03/2024 y 15/03/2024					
Realizado por el cliente - Tomada el día 29/02/2024					24030711

INFORME (056705 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
Glicol	48	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-34	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	108	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	2454	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1570	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	7.10	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
< 0.100	< 0.1	0.3	0.23	< 0.10	59.2	0.5	55.2	632.0	0.1	< 0.1	0.9	< 0.1

Conclusiones

Calidad del Agua: PH, 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%).

Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

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

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

Recomendación: Verificar la calidad del agua destilada utilizada. Filtrar el sistema como parte del mantenimiento 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