



Cliete Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	WEATHERFORD	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	SPU038-(1144)	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		Triplex		-
	WEATHERFORD		1M91S412XBA211934		-
	06/02/2024		Genérico Refrigerante - Etilen Glicol		-
	09/02/2024 - Realizado entre 07/02/2024 y 07/02/2024				24020334

INFORME (054254 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
Glicol	40	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-25	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	106	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	6.1	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	1.05743	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	941	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	602	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									
pH	7,5-11,0	7.70	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	0	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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: 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 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