



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Tecpetrol S.A - SATELITE	Equipo	803069	Componente	Refrigerante Principal
Contacto	Guillermo Perelló	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tándem	Agregado	-
Fecha recepción	08/03/2024	Nro. de serie	-	Cambio producto	-
Fecha informe	14/03/2024 - Realizado entre 12/03/2024 y 12/03/2024	Producto	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	Cambio filtro	-
Muestreo	Realizado por el cliente - Tomada el día 27/02/2024	Rótulo		Nro. informe	24030474

INFORME (056450 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Opaco	-	Visual		<div style="border: 1px solid black; width: 100%; height: 100%;"></div>							
Glicol	31	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-17	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	104	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	3267	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	2090	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	Normal	-	MI010									
				Aditivos					Método			
pH	7,5-11,0	7.30	SM 4500 HB	Tolutriazol	-	mg/l (ppm)	HACH 8079					
Precipitados	Presencia	%	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	150	mg/l (ppm)	SM 4500					
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck	Nitratos	-	mg/l (ppm)	SM 4500					
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck	Sílice	-	mg/l (ppm)	SM 4500					
Al	B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mo	Na	P	Pb	Si	Zn
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Conclusiones

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

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva / pasivadora.

Confirmar concentración de Glicol usada.

Se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.

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

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

Recomendación: reforzar con concentrado, usar agua destilada, 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