




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	14/05/2024	Nro. de serie	-	Cambio producto	-
Fecha informe	17/05/2024 - Realizado entre 15/05/2024 y 16/05/2024	Producto	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	Cambio filtro	-
Muestreo	Realizado por el cliente - Tomada el día 29/04/2024	Rótulo		Nro. informe	24050549

INFORME (060678 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas									
Apariencia	Claro	-	Visual										
Glicol	30	ml/100ml	ASTM D3321										
Punto de congelación	-16	°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	3392	µS/cm	SM 2510										
Sólidos totales disueltos	2170	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										
pH	7,5-11,0	6.80	SM 4500 HB										Aditivos
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	75	mg/l (ppm)						HACH 8036
Microbiología hongos	-		SaniCheck		Nitritos	150	mg/l (ppm)						SM 4500
Microbiología bacterias	-		SaniCheck		Nitros	-	mg/l (ppm)						SM 4500
					Sílice	-	mg/l (ppm)						SM 4500
Al	B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mo	Na	P	Pb	Si	Zn	
< 0.100	80.0	0.2	15.0	< 0.10	3022.0	< 0.1	442.3	1843.0	581.0	< 0.1	16.0	< 0.1	

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 baja (30%).
 Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.
Corrosión Ferrosa: No se observan valores significativos de hierro. Densidad ferrosa (PQI) normal.
Corrosión no ferrosa: Se observa concentración de cobre.
Contaminantes: Se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.
Recomendación: cambiar, 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