



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Tecpetrol S.A - SATELITE	Equipo	803069	Componente	Refrigerante Secundario
Contacto	Guillermo Perelló	Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	07/06/2024	Nro. de serie	-	Cambio producto	-
Fecha informe	19/06/2024 - Realizado entre 10/06/2024 y 18/06/2024	Producto	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	Cambio filtro	-
Muestreo	Realizado por el cliente - Tomada el día 22/05/2024	Rótulo		Nro. informe	24060803

INFORME (062669 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Claro	-	Visual									
Glicol	29	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	16	°C	ASTM D3321									
Punto de ebullición	103	°C	ASTM D3321									
Compuesto activo	-	%	Método interno									
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121									
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052									
Conductividad	3142	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	2010	mg/l (ppm)	SM 2520									
Dureza	-	mgCaCO3/L	SM 2340									
Sulfatos	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Cloruros	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Color	Amarillo	-	Visual									
Espuma	Normal	-	MI010									
pH	7,5-11,0	7.00	-	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	300	mg/l (ppm)	HACH 8036				
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck		Nitritos	1600	mg/l (ppm)	SM 4500				
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck		Nitratos	-	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	72.0	0.7	6.4	< 0.10	1776.0	0.3	359.0	1964.0	626.0	< 0.1	13.4	< 0.1

Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.
Aditivación: Se cuenta con protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (29%).
 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 con cobre.
Contaminantes: No se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.
Recomendación: Se recomienda verificar origen de desgaste de cobre, 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:



Pablo Martín
Gerente WearCheck