



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL CGC S.A - CAMPO INDIO 2 René Navarro Vera 42759 HP ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 29/11/2023 04/12/2023 - Realizado entre 30/11/2023 y 01/12/2023 Realizado por el cliente - Tomada el día 20/11/2023	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	77178 Enerflex Tandem - Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	Componente Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Refrigerante Principal - - - - 23111668
---	---	--	---	---	--

INFORME (050046 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas																																							
Apariencia	Opaco	-	Visual																																								
Glicol	51	ml/100ml	ASTM D3321																																								
Punto de congelación	-39	°C	ASTM D3321																																								
Punto de ebullición	109	°C	ASTM D3321																																								
Compuesto activo	-	%	Método interno																																								
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121																																								
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052																																								
Conductividad	1751	µS/cm	SM 2510																																								
Sólidos totales disueltos	1120	mg/l (ppm)	SM 2520																																								
Dureza	-	mgCaCO3/L	SM 2340																																								
Sulfatos	-	mg/l (ppm)	SM 4500																																								
Cloruros	-	mg/l (ppm)	SM 4500																																								
Color	Marrón	-	Visual																																								
Espuma	Normal	-	MI010																																								
pH	7,5-11,0	9.10	SM 4500 HB		Aditivos	Método																																					
					Tolutriazol	-	mg/l (ppm)	HACH 8079																																			
					Fosfatos	-	mg/l (ppm)	HACH 8048																																			
					Fosfonatos	-	mg/l (ppm)	HACH 8079																																			
					Molibdatos	0	mg/l (ppm)	HACH 8036																																			
					Nitritos	0	mg/l (ppm)	SM 4500																																			
					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	-

Conclusiones

Calidad del Agua: PH elevado. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma anormal.
Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es aceptable (51%).
No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.
Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI) normal.
Contaminantes: No se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.
Recomendación: Se recomienda cambiar el producto o refrescar con refrigerante nuevo, a fin de mejorar la performance de espuma, 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