




Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL YPF S.A - LAS HERAS 23-1 Fabian Medina ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL 03/01/2024 05/01/2024 - Realizado entre 04/01/2024 y 04/01/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día 03/01/2024	Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo	4258 Enerflex Tandem - Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	Componente Volumen (L) Agregado Cambio producto Cambio filtro Nro. informe	Refrigerante Principal - - No - 24010189
---	---	--	--	---	---

INFORME (052219 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas									
Apariencia	Opaco	-	Visual										
Glicol	39	ml/100ml	ASTM D3321										
Punto de congelación	-25	°C	ASTM D3321										
Punto de ebullición	105	°C	ASTM D3321										
Compuesto activo	-	%	Método interno										
Reserva alcalina	-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121										
Densidad	-	kg/l	ASTM D4052										
Conductividad	624	µS/cm	SM 2510										
Sólidos totales disueltos	399	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	7.70	SM 4500 HB										
Precipitados	Ausencia	%	Visual										
Contaminación con aceite	Positivo	-	Método interno										
Densidad ferrosa PQI	0	-	ASTM D8184										
Sedimentos	-	mg/100ml	Método interno										
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck										
Microbiología bacterias	-	-	SaniCheck										
				Aditivos									
				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 dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.
Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es baja (39%).
 No se detectan Nitritos. No se detectan molibdatos.
Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI) normal.
Contaminantes: No se observan precipitados. Se observa contaminación con aceite.
Recomendación: Se recomienda cambiar el productos y analizar origen de contaminación con hidrocarburo, filtrar el sistema y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 200 Hs.
 Por favor informar producto utilizado.

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