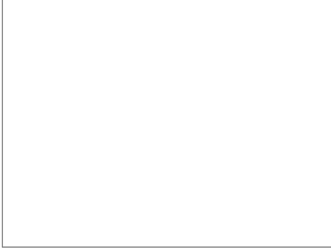




Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - CG 7-1	Equipo	4350	Componente	Refrigerante Principal
Contacto	Fabian Medina	Marca	Enerflex	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	03/01/2024	Nro. de serie	-	Cambio producto	No
Fecha informe	05/01/2024 - Realizado entre 04/01/2024 y 04/01/2024	Producto	Genérico Refrigerante - Etilen Glicol	Cambio filtro	-
Muestreo	Realizado por el cliente - Tomada el día 03/01/2024	Rótulo		Nro. informe	24010190

INFORME (052220 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Opaco	-	Visual									
Glicol	36	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-22	°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	719	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	460	mg/l (ppm)	SM 2520									
Dureza	-	mgCaCO3/L	SM 2340									
Sulfatos	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Cloruros	-	mg/l (ppm)	SM 4500									
Color	Naranja	-	Visual									
Espuma	Normal	-	MI010									
pH	7,5-11,0	8.30	SM 4500 HB									
Precipitados	Presencia	%	Visual									
Contaminación con aceite	Negativo	-	Método interno									
Densidad ferrosa PQI	12	-	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	150	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 (36%).
No se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.
Corrosión Ferrosa: Densidad ferrosa (PQI) normal.
Contaminantes: Se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.
Recomendación: Se recomienda reforzar con concentrado, filtrar el sistema y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
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