



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - LAS HERAS 23-2	Equipo	4348	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	24010175

INFORME (052205 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas								
Apariencia	Opaco	-	Visual									
Glicol	38	ml/100ml	ASTM D3321									
Punto de congelación	-24	°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	2501	µS/cm	SM 2510									
Sólidos totales disueltos	1600	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	8.10	SM 4500 HB		Aditivos			Método				
Precipitados	Presencia	%	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	0	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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 (38%).
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