



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL	INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	YPF S.A - EC 06	Equipo	13212	Componente	Refrigerante Secundario
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	24010185

INFORME (052215 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas									
Apariencia	Opaco	-	Visual										
Glicol	35	ml/100ml	ASTM D3321										
Punto de congelación	-21	°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	1188	µS/cm	SM 2510										
Sólidos totales disueltos	760	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	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	300	mg/l (ppm)	HACH 8036					
Microbiología hongos	-	-	SaniCheck		Nitritos	500	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 (35%).

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