

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 – 2121 contacto@wearcheck.com







Cliente
Planta
Contacto
Procedencia
Fecha recepción
Fecha informe
Muestreo

BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA

NORTE III Nahuel Egües BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 24/06/2024

27/06/2024 - Realizado entre 26/06/2024 y 26/06/2024 Realizado por el cliente - Tomada el día 16/06/2024 Equipo Marca Modelo Nro. de serie Producto Rótulo 5165 Caterpillar 826-K SET00306 CATERPILLAR ELC 35567

INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE

Componente
Volumen (L)
Agregado
Cambio producto
FLC
Cambio filtro
Nro. informe

Refrigerante
- 76.0
Sí
- 24061426

INFORME (064141 v.1 - Final)

Ensayo		Límites		Unidad	Método	Partículas						
Apariencia			Claro	-	Visual							
Glicol			65	ml/100ml	ASTM D3321							
Punto de congelaci	ón		-45	°C	ASTM D3321							
Punto de ebullición			116	°C	ASTM D3321							
Compuesto activo			-	%	Método interno							
Reserva alcalina			-	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121							
Densidad			-	kg/l	ASTM D4052							
Conductividad			1720	μS/cm	SM 2510							
Sólidos totales disu	eltos		1100	mg/l (ppm)	SM 2520							
Dureza			-	mgCaCO3/L	SM 2340							
Sulfatos			-	mg/l (ppm)	SM 4500							
Cloruros			-	mg/l (ppm)	SM 4500							
Color			Rojo	-	Visual							
Espuma			Normal	-	MI010	Aditivos					Método	
pH		7,5-11,0	7.20	-	SM 4500 HB	Tolutriazol		-	mg/l (ppm)		HACH 8079	
Precipitados			Ausencia	%	Visual	Fosfatos		-	mg/l (ppm)		HACH 8048	
Contaminación con aceite			Negativo	-	Método interno	Fosfonatos		-	mg/l (ppm)		HACH 8079	
Densidad ferrosa PQI			0	-	ASTM D8184	Molibdatos		600	mg/l (ppm)		HACH 8036	
Sedimentos			-	mg/100ml	Método interno	Nitritos		500	mg/l (ppm)		SM 4500	
Microbiología hongos			-		SaniCheck	Nitratos		-	mg/l (ppm)		SM 4500	
Microbiología bacterias			-		SaniCheck	Sílice		-	mg/l (ppm)		SM 4500	
Al	В	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Мо	Na	P	Pb	Si	Zn
< 0.100	170.0	1.8	2.4	< 0.10	14.9	3.1	693.0	5339.0	69.2	< 0.1	106.0	< 0.1
1												

Conclusiones

Calidad del Agua: PH levemente inferior al rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma normal.

Aditivación: Se encuentra bien la protección anticorrosiva/pasivadora. La concentración de Glicol es elevada (65%).

Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: No se observan concentración de hierro. Densidad ferrosa (PQI) nula.

Corrosión No Ferrosa: Se observan concentración de cobre.

Contaminantes: No se observan precipitados. No se observa contaminación con aceite.

Recomendación: Cambiar el refrigerante por la alta presencia de cobre. Verificar el origen del proceso corrosivo en cobre, y eliminarlo. Usar agua desmineralizada. Filtrar el sistema y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra dentro de las 250 horas.

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 información.

