



<b>Cliente:</b> <b>Planta:</b> <b>Contacto:</b> <b>Procedencia:</b> <b>Fecha recepción:</b> <b>Fecha informe:</b> <b>Muestreo:</b>	<b>BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA</b> Planta única Gustavo Hernan Solagna BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 03/12/2021 09/12/2021 - Realizado entre 07/12/2021 y 07/12/2021 Realizado por el cliente		<b>INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
	<b>Equipo:</b>	5440	<b>Componente:</b>	Refrigerante		
	<b>Marca:</b>	Caterpillar	<b>Volumen (L):</b>	-		
	<b>Modelo:</b>	D8T2	<b>Agregado:</b>	-		
	<b>Nro. de serie:</b>	MB800307	<b>Cambio producto:</b>	-		
<b>Producto:</b>	CATERPILLAR ELC	<b>Cambio filtro:</b>	-			
<b>Rótulo:</b>	222228	<b>Nro. informe:</b>	21120136			

### INFORME (014413 v.1 - Final)

Ensayo	Límites	Unidad	Método	Partículas														
Color		Rojo	Visual															
Densidad		1.06598	Kg/L	ASTM D4052														
Espuma		Normal																
PH	7,5-11,0	7.0		SM 4500 HB														
Membrana		-		-														
Apariencia		Claro	Visual															
Precipitados		Ausencia	%	Visual														
PQI		0	-	ASTM D8184														
Conductividad		2700	µS/cm	SM 2510														
Sólidos totales disueltos		1730	mg/l (ppm)	SM 2520														
Freezing point		-35	°C	ASTM D3321														
Boiling point		108	°C	ASTM D3321														
Compuesto activo		-	%															
Sulfatos		-	mg/l (ppm)	SM 4500														
Cloruros		-	mg/l (ppm)	SM 4500														
Microbiología		-	Hongos	SaniCheck														
		-	Bacterias	SaniCheck														
Dureza		-	mgCaCO3/L	SM 2340														
Reserva Alcalina		3.4	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121														
					<b>Aditivos</b>				<b>Método</b>									
					<b>Tolutriazol</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079										
					<b>Fosfatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8048										
					<b>Fosfonatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079										
					<b>Molibdatos</b>	225	mg/l (ppm)	HACH 8036										
					<b>Nitritos</b>	150	mg/l (ppm)	SM 4500										
					<b>Nitratos</b>	-	mg/l (ppm)	SM 4500										
					<b>Sílice</b>	-	mg/l (ppm)	SM 4500										
					<b>Glicol</b>	48	ml/100ml	ASTM D3321										
					<b>Al</b>	<b>B</b>	<b>Ca</b>	<b>Cu</b>	<b>Cr</b>	<b>Fe</b>	<b>Mg</b>	<b>Mo</b>	<b>Ni</b>	<b>Ag</b>	<b>Pb</b>	<b>Si</b>	<b>Na</b>	<b>Zn</b>
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### Conclusiones:

Calidad del Agua: PH se encuentra dentro del rango normal, como así también, la Conductividad y los Sólidos Totales Disueltos.

Aditivación: Concentración de Glicol, Nitritos y Molibdatos dentro del rango normal.

Corrosión Ferrosa: No aplica.

Corrosión No Ferrosa: No aplica.

Contaminantes: No se observan.

Recomendación: No se requieren acciones inmediatas. El refrigerante puede seguir siendo utilizado. Tome una muestra en el próximo PM.

### Nota:

Los resultados de los ensayos dependen exclusivamente de la forma en que se toma la muestra. Cuanto más representativa la muestra sea, así serán los resultados obtenidos en los ensayos.

**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:



Nicolás Jirillo  
Supervisor WearCheck