



<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> NORTE III Gustavo Hernan Solagna BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 08/09/2022 12/09/2022 - Realizado entre 09/09/2022 y 09/09/2022 Realizado por el cliente - Tomada el día 29/08/2022	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro. de serie</b> <b>Producto</b> <b>Rótulo</b>	5441 Caterpillar D8T2 MB800308 CATERPILLAR ELC 301586	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio producto</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Refrigerante - - - - 22090248
---	---	--	--	---	--

### INFORME (027784 v.1 - Final)

Ensayo	Límites		Unidad	Método	Partículas							
Color	Rojo		-	Visual								
Densidad	1.07217		kg/l	ASTM D4052								
Espuma	Normal		-	MI006								
pH	<b>7,5-11,0</b>	6.71	-	SM 4500 HB								
Membrana	-		mg/100ml	Método interno								
Apariencia	Claro		-	Visual								
Precipitados	Ausencia		%	Visual								
PQI	0		-	ASTM D8184								
Conductividad	2564		µS/cm	SM 2510								
Sólidos totales disueltos	1640		mg/l (ppm)	SM 2520								
Freezing point	-41		°C	ASTM D3321	Aditivos				Método			
Boiling point	109		°C	ASTM D3321	<b>Tolutriazol</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079	<b>Fosfatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8048
Compuesto activo	-		%	Método interno	<b>Fosfonatos</b>	-	mg/l (ppm)	HACH 8079	<b>Molibdatos</b>	75	mg/l (ppm)	HACH 8036
Sulfatos	-		mg/l (ppm)	SM 4500	<b>Nitritos</b>	0	mg/l (ppm)	SM 4500	<b>Nitratos</b>	-	mg/l (ppm)	SM 4500
Cloruros	-		mg/l (ppm)	SM 4500	<b>Sílice</b>	-	mg/l (ppm)	SM 4500	<b>Glicol</b>	53	ml/100ml	ASTM D3321
Microbiología	-		Hongos	SaniCheck	<b>Al</b>	-	-	-	<b>Na</b>	-	-	-
	-		Bacterias	SaniCheck	<b>B</b>	-	-	-	<b>P</b>	-	-	-
Dureza	-		mgCaCO3/L	SM 2340	<b>Ca</b>	-	-	-	<b>Pb</b>	-	-	-
Reserva alcalina	2.7		mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121	<b>Cu</b>	-	-	-	<b>Si</b>	-	-	-
					<b>Fe</b>	-	-	-	<b>Zn</b>	-	-	-
					<b>K</b>	-	-	-				
					<b>Mg</b>	-	-	-				
					<b>Mo</b>	-	-	-				

### Conclusiones

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

**Aditivación:** Concentración de Glicol al 53%. La concentración de Molibdatos es normal, ausencia de nitritos.

**Corrosión Ferrosa:** Densidad ferrosa (PQI) aceptable.

**Corrosión No Ferrosa:** No aplica.

**Contaminantes:** No se observan.

**Recomendación:** No se requieren acciones inmediatas, el refrigerante puede seguir siendo utilizado. A fin de observar la evolución 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