DR. LANTOS WEARCHECK

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

SIN COMENTARIOS
NORMAL
NO NORMAL
CRÍTICO

WEAR CHECK INTERNATIONAL

Cliente	**CONTINENTAL**	**INFORMACIÓN PROVISTA POR EL CLIENTE**			
Planta	EQUIPO YPFB - 02	**Equipo**	GRUA	**Componente**	Refrigerante [RADIADOR]
Contacto		**Marca**	No especifica	**Volumen (L)**	-
Procedencia	VIBROBAL	**Modelo**	Genérico	**Agregado**	-
Fecha recepción	07/03/2024	**Nro. de serie**	LGXCPA375	**Cambio producto**	-
Fecha informe	03/04/2024 - Realizado entre 07/03/2024 y 27/03/2024	**Producto**	CATERPILLAR DEAC (Diesel Engine Antifreeze/Coolant)	**Cambio filtro**	-
Muestreo	Realizado por el cliente - Tomada el día 17/02/2024	**Rótulo**	11	**Nro. informe**	24030348

INFORME (057642 v.1 - Final)

Ensayo	Límites		Unidad	Método
Apariencia		Claro	-	Visual
Glicol		84	ml/100ml	ASTM D3321
Punto de congelación		<-67	°C	ASTM D3321
Punto de ebullición		>135	°C	ASTM D3321
Compuesto activo		-	%	Método interno
Reserva alcalina		6.4	mlHCl 0,1N/ml	ASTM D1121
Densidad		1.10899	kg/l	ASTM D4052
Conductividad		11218	µS/cm	SM 2510
Sólidos totales disueltos		7380	mg/l (ppm)	SM 2520
Dureza		10.00	mgCaCO3/L	SM 2340
Sulfatos		< 25	mg/l (ppm)	SM 4500
Cloruros		< 5	mg/l (ppm)	SM 4500
Color		Rojo	-	Visual
Espuma		Anomalo	-	MI010
pH	**7,5-11,0**	9.19	-	SM 4500 HB
Precipitados		Ausencia	%	Visual
Contaminación con aceite		Negativo	-	Método interno
Densidad ferrosa PQI		0	-	ASTM D8184
Sedimentos		-	mg/100ml	Método interno
Microbiología hongos		-		SaniCheck
Microbiología bacterias		-		SaniCheck

Partículas

Aditivos			Método
Tolutriazol	210	mg/l (ppm)	HACH 8079
Fosfatos	1	mg/l (ppm)	HACH 8048
Fosfonatos	2	mg/l (ppm)	HACH 8079
Molibdatos	739	mg/l (ppm)	HACH 8036
Nitritos	1546.00	mg/l (ppm)	SM 4500
Nitratos	1635	mg/l (ppm)	SM 4500
Sílice	53	mg/l (ppm)	SM 4500

Al	B	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mo	Na	P	Pb	Si	Zn
< 0.100	822.0	3.4	0.77	2.9	279.0	< 0.1	567.4	5448.0	11.9	< 0.1	12.4	0.2

Conclusiones

Calidad del Agua: PH dentro del rango normal. Conductividad del agua dentro del rango normal. Espuma no normal.

Aditivación: La protección anticorrosiva/pasivadora se encuentra presente. La concentración de Glicol es demasiado elevada (84%), lo que pone en peligro la capacidad refrigerante del fluido.

Se detectan Nitratos. Se detectan Nitritos. Se detectan molibdatos.

Corrosión Ferrosa: Se observa leve concentración de hierro. Densidad ferrosa (PQI) normal.

Corrosión No Ferrosa: No se observan valores significativos de metales no ferrosos.

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

Recomendación: Se recomienda cambiar el producto, dada la espuma, verificar la concentración de producto utilizado, dado que es demasiado elevada, verificar el origen de los desgastes ferrosos, filtrar el sistema y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra a las 250 Hs.

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 Martin
Gerente WearCheck

REFRIGERANTES