



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta:	Planta única	Equipo	5201	Componente:	Motor
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar	Volumen (L)	-
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	140-G	Agregado	-
Fecha Recepción	27/01/2022	Nro de Serie	5MD02791	Cambio Lubricante:	Sí
Fecha Informe	01/02/2022 - Realizado entre 28/01/2022 y 31/01/2022	Lubricante:	CATERPILLAR 15W40	Cambio Filtro:	Sí
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	223639	Nro. Informe:	22010992

INFORME (017174 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	22010992 20/01/2022 223639	Equipo 3720 Componente - Lubricante 359		La viscosidad es baja para el aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua. Se detecta leve contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. Verifique sistema de inyección. Cambie el aceite y tome una muestra a las 150h.
2	21070633 15/07/2021 221784	Equipo 3461 Componente - Lubricante -		La viscosidad es baja para el aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
3	20095226 08/09/2020 218091	Equipo 3030 Componente - Lubricante 27		
4	-	Equipo - Componente - Lubricante -		

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	24	< 1	168	7	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	7	85	< 1	< 1	188	3160	< 1	1160	885	-	-	ND	6	< 0.05	ND	13.0	8.7	17.9	3	11.1	-	-
2	22	< 1	58	1	4	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	6	327	-	5	1031	1458	11	1498	1293	-	-	ND	< 2	< 0.05	ND	11.2	7.6	17.3	1	11.3	-	-
3	22.0	0.0	45.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	-	1.0	1168.0	1342.0	0.0	1435.0	1538.0	-	-	0.1	-	0.0	-	10.1	5.5	14.98	8.0	12.2	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206	82.31	12.15	143
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.97	12.06	144
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88.86	12.71	140.0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS y UNIDADES

Elementos (mg/kg)	ASTM D 5185	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Glicol (%)	ASTM E 2412	Azufre (mg/kg)	ASTM D 5185
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 974	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Combustible (%)	Interno	Cloro (mg/kg)	ASTM D 5185
TBN (mg KOH/g)	ASTM D 2896	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	PQI	Analex PQI	Conteo Partículas	ASTM D 7647
Hollín (%)	ASTM E 2412	Agua Crackle (%)	Interno	Filtración (mg/100ml)	ISO 4405	Agua KF (mg/kg)	ASTM D 6304

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