



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta:	Planta única	Equipo	5278
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	416F2
Fecha Recepción	05/11/2021	Nro de Serie	LBF01152
Fecha Informe	09/11/2021 - Realizado entre 05/11/2021 y 09/11/2021	Lubricante:	YPF 50 W
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	223516
		Componente:	Diferencial Trasero
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio Lubricante:	-
		Cambio Filtro:	-
		Nro. Informe:	21110293

INFORME (013204 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21110293 27/10/2021 223516	Equipo 7976 Componente 7976 Lubricante 847		La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. No se observa contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, salvo por el hierro. Densidad ferrosa reportable. A fin de observar la evolución filtre el sistema y tome una muestra en el próximo PM.
2	21100027 24/09/2021 223589	Equipo 7852 Componente - Lubricante 723		La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. No se detecta contaminación con tierra o agua. Partículas visibles magnéticas. Se detecta desgaste principalmente hierro. Densidad ferrosa crítica. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
3	21070658 04/07/2021 222175	Equipo 7487 Componente - Lubricante -		La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es normal. El conteo de partículas es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, salvo por el hierro. Densidad ferrosa crítica. A fin de observar la evolución refresque el aceite y filtre el sistema con filtro de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
4	20115131 05/11/2020 218019	Equipo 6575 Componente - Lubricante 4551		ALTA CANTIDAD DE PARTICULAS HACIENDO ELEVADOS LOS VALORES DE DESGASTES. LA SALUD DEL ACEITE SE ENCUENTRA EN CONDICIONES NORMALES. LA VISCOSIDAD CORRESPONDE AL ACEITE INFORMADO. A FIN DE OBSERVAR LA EVOLUCION CAMBIE EL ACEITE LIMPIE EL SISTEMA Y TOMA UNA MUESTRA A LAS 250HS. MANTENGA CAMBIOS SEGUN MANUAL.

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	FP	V40	V100	IV
1	110	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	8	2	1	11	2924	<1	1138	925	-	-	<0.05	-	4.0	5.1	-	64	-	1.7	-	232.8	-	-
2	194	1	<1	1	1	<1	<1	<1	5	<1	<1	10	4	3	12	2893	9	1236	1135	-	-	<0.05	-	3.8	4.7	-	144	-	1.87	-	200.0	-	-
3	181	1	<1	2	1	1	<1	<1	4	<1	<1	9	4	3	12	2994	20	1283	985	-	-	<0.05	-	3.4	4.7	-	162	-	1.81	-	202.7	-	-
4	140	1	0	2	1	1	0	0	3	0	0	7	4	4	13	2883	5	1316	1117	-	-	-	-	3.7	4.4	-	134	-	2.45	-	204.9	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	26/22/14	322933	20804	757	118	20	0	0	0	-	-	-	-	-
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	27/22/17	752300	37285	3246	853	203	4	2	2	-	-	-	-	-
4	-	320794.0	41610.0	2015.0	390.0	55.0	0.5	0.6	0.6	-	-	-	-	-

METODOS y UNIDADES					
Elementos (µg/g)	ASTM D 6595	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Glicol (%)	ASTM E 2412
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 974	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Combustible (%)	Interno
TBN (mg KOH/g)	ASTM D 2896	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	PQI	Analex PQI
Hollín (%)	ASTM E 2412	Agua Crackle (%)	Interno	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
				Azufre (mg/l)	ASTM D 4294
				Corrosión al Cu	ASTM D 130
				Conteo Partículas	ASTM D 7647
				Elementos, Agua KF (µg/g - ppm)	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