



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta:	Planta única	Equipo	5418
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D8T
Fecha Recepción	10/12/2021	Nro de Serie	J8B00368
Fecha Informe	14/12/2021 - Realizado entre 13/12/2021 y 14/12/2021	Lubricante:	YPF 15W40
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	225018
		Componente:	Motor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio Lubricante:	Sí
		Cambio Filtro:	Sí
		Nro. Informe:	21120351

INFORME (014747 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21120351 26/11/2021 225018	Equipo 41100 Componente - Lubricante 208	La viscosidad corresponde al 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. Mantenga cambios según manual.	
2	21110001 19/10/2021 222466	Equipo 40892 Componente - Lubricante 614	La viscosidad corresponde al 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. Mantenga cambios según manual.	
3	21070636 07/07/2021 222132	Equipo 40278 Componente - Lubricante 42	La viscosidad corresponde al 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.	
4	21050409 27/04/2021 217308	Equipo 39970 Componente - Lubricante 148	La viscosidad corresponde al 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.	

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	2	<1	148	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	3	<1	75	15	3860	<1	1381	1020	-	-	0.3	<2	<0.05	ND	8.8	5.7	13.3	0	12.2	-	-
2	5	<1	128	1	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	8	-	58	17	3436	<1	1062	1222	-	-	<0.0	<2	<0.05	ND	9.7	6.6	15.0	0	11.9	-	-
3	8	<1	120	2	23	1	<1	<1	<1	<1	<1	10	7	-	47	89	3507	13	1268	1091	-	-	0.2	<2	<0.05	ND	9.3	7.0	15.2	0	12.1	-	-
4	6	<1	27	<1	14	1	<1	<1	<1	<1	<1	5	4	-	2	864	1340	4	1393	1313	-	-	0.1	-	<0.05	ND	7.2	4.8	13.5	0	11.3	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>210	113.2	14.77	134
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>210	99.7	13.55	136
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.92	13.04	135
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.2	12.25	135

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