



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta:	NORTE III	Equipo	5430
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D7R2
Fecha Recepción	23/02/2022	Nro de Serie	R7B00171
Fecha Informe	02/03/2022 - Realizado entre 24/02/2022 y 28/02/2022	Lubricante:	YPF 15W40
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	223758
		Componente:	Motor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio Lubricante:	Sí
		Cambio Filtro:	-
		Nro. Informe:	22020969

INFORME (018396 v.1 - Final)

	Fecha	Horas	
1	22020969 16/02/2022 223758	Equipo 17771 Componente - Lubricante -	La viscosidad NO corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN se encuentra consumida. No se detecta contaminación con tierra o agua. Se detecta contaminación con combustible (28%). Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. Verifique sistema de inyección. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y tome una muestra a las 150h.
2	22020842 09/02/2022 223731	Equipo 17689 Componente - Lubricante 139	La viscosidad NO corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN se encuentra consumida. No se detecta contaminación con tierra o agua. Se detecta contaminación con combustible (24%). Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. Verifique sistema de inyección. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y tome una muestra a las 150h.
3	22010761 10/01/2022 222229	Equipo 17370 Componente - Lubricante 416	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. La alcalinidad (TBN) es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite. Mantenga cambios según manual.
4	21110274 02/11/2021 223527	Equipo 16954 Componente - Lubricante 480	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. La alcalinidad (TBN) es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite. Mantenga cambios según manual.

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	5	<1	76	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	6	2	<1	4	9	2026	<1	535	453	-	-	<0.0	28	<0.05	ND	20.6	7.3	19.6	0	5.9	-	-
2	24	<1	74	1	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	9	2	<1	2	9	2278	<1	619	483	-	-	0.3	24	<0.05	ND	26.2	9.2	22.9	1	4.2	-	-
3	39	1	165	3	3	4	<1	<1	<1	<1	<1	14	8	-	26	25	3745	<1	1239	974	-	-	0.5	<2	<0.05	ND	14.2	9.0	18.5	1	8.1	-	-
4	34	1	133	2	5	7	<1	<1	1	<1	<1	13	364	-	28	21	4368	<1	1339	1076	-	-	0.6	<2	<0.05	ND	14.5	8.6	18.2	0	9.2	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	25.2	5.286	149
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184	31.71	5.965	136
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	80.25	11.36	132
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>210	95.31	12.8	131

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