



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta:	Planta única	Equipo	5430
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D7R2
Fecha Recepción	20/01/2022	Nro de Serie	R7B00171
Fecha Informe	24/01/2022 - Realizado entre 20/01/2022 y 24/01/2022	Lubricante:	YPF 15W40
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	222229
		Componente:	Motor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio Lubricante:	Sí
		Cambio Filtro:	Sí
		Nro. Informe:	22010761

INFORME (016754 v.1 - Final)

	Fecha	Horas	
1	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.
2	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.
3	21100020 17/09/2021 222262	Equipo 16474 Componente - Lubricante 312	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. La alcalinidad (TBN) es normal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta dilución con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	21080620 11/08/2021 222165	Equipo 16162 Componente - Lubricante 345	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. 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	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	-	-
2	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	-	-
3	16	<1	89	1	13	3	<1	<1	1	<1	<1	9	14	-	22	19	3579	18	1134	910	-	-	0.3	4	<0.05	ND	14.2	8.9	18.3	6	10.1	-	-
4	19	1	118	2	36	2	<1	<1	<1	<1	<1	10	18	-	28	35	3522	2	1134	1135	-	-	0.3	<2	<0.05	ND	14.2	9.2	18.4	0	10.3	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	80.25	11.36	132
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>210	95.31	12.8	131
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>210	88.01	12.28	134
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>210	91.86	12.05	124

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