



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta:	Planta única	Equipo	5105
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	IT-62 H
Fecha Recepción	18/01/2022	Nro de Serie	M5G00418
Fecha Informe	21/01/2022 - Realizado entre 18/01/2022 y 20/01/2022	Lubricante:	YPF 15W40
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	225013
		Componente:	Motor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio Lubricante:	Si
		Cambio Filtro:	-
		Nro. Informe:	22010623

INFORME (016642 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	22010623	Equipo	18670	La viscosidad es baja para el aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Se detecta contaminación con combustible (15%). Los valores de desgastes se encuentran del rango normal. salvo por el hierro. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Verifique el sistema de inyección. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 150h.
	07/01/2022	Componente	-	
	225013	Lubricante	388	
2	21070637	Equipo	18282	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.
	15/07/2021	Componente	-	
	222134	Lubricante	-	
3	21035127	Equipo	17883	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 contaminación positiva con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. Verifique sistema de inyección. Cambie aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 150hs.
	19/02/2021	Componente	-	
	220012	Lubricante	-	
4	20095227	Equipo	-	
	09/09/2020	Componente	-	
	218084	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	34	2	87	3	2	5	<1	<1	<1	<1	<1	9	5	-	28	470	2539	<1	1234	977	-	-	0.7	15	<0.05	ND	12.0	7.6	15.8	13	8.3	-	-
2	28	1	106	2	2	15	<1	<1	<1	<1	<1	9	8	-	26	244	3250	15	1179	1061	-	-	0.7	<2	<0.05	ND	13.7	9.7	19.4	0	9.3	-	-
3	12	1	41	3	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	12	4	-	1	1065	1252	<1	1470	1387	-	-	0.4	11	<0.05	ND	7.7	5.8	13.8	30	10.8	-	-
4	9.0	0.0	41.0	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	-	1.0	1070.0	1273.0	0.0	1340.0	1432.0	-	-	0.2	-	0.0	-	12.0	5.7	16.15	0.0	10.5	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	49.74	8.383	144
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81.86	11.6	133
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63.34	10.06	145
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65.03	10.27	145.0

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:

Romina Giordano
Técnica de Laboratorio Sr.