



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta:	Planta única	Equipo	5436
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D7R2
Fecha Recepción	05/11/2021	Nro de Serie	R7B00286
Fecha Informe	09/11/2021 - Realizado entre 05/11/2021 y 09/11/2021	Lubricante:	YPF 50 W
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	223510
		Componente:	Mando Final Trasero Izquierdo
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio Lubricante:	-
		Cambio Filtro:	-
		Nro. Informe:	21110292

INFORME (013203 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21110292 27/10/2021 223510	Equipo 12293 Componente 12293 Lubricante 379		La viscosidad corresponde al aceite informado. No se detecta acidez elevada. No se detecta contaminación con agua reportable. Contaminación positiva con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa reportable. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
2	21100668 13/10/2021 222194	Equipo 12115 Componente - Lubricante 201		La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. Se incrementa la acidez. Contaminación positiva con tierra y agua. Partículas visibles NO magnéticas. Altos valores de desgastes. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
3	21100022 23/09/2021 223533	Equipo 11914 Componente - Lubricante 326		La viscosidad NO corresponde al aceite informado. No se detecta acidez elevada. No se detecta 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. Densidad ferrosa aceptable. Verifique por posible contaminación cruzada con un aceite de menor viscosidad. Cambie el aceite y tome una muestra a las 250h.
4	21080626 11/08/2021 220690	Equipo 11466 Componente - Lubricante 1823		La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es aceptable. Partículas visibles magnéticas. No se detecta contaminación con agua reportable. Extremada contaminación con tierra, haciendo elevados los valores de desgastes. Densidad ferrosa critica. Verifique fuente de contaminación y elimínela. A fin de observar la evolución cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250hs.

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	96	<1	<1	6	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	48	6	1	9	2467	<1	1062	894	-	-	<0.05	-	3.8	5.2	-	48	-	1.76	-	236.2	-	-
2	246	2	2	24	2	<1	<1	<1	2	<1	1	145	18	<1	11	2093	<1	919	1052	-	-	0.06	-	5.6	7.2	-	88	-	2.54	-	230.6	-	-
3	26	<1	<1	2	30	<1	<1	<1	1	<1	<1	27	4	1	13	2425	9	1144	1009	-	-	<0.05	-	3.9	4.9	-	16	-	1.22	-	86.5	-	-
4	3436	20	3	440	8	4	<1	<1	10	<1	21	2854	210	3	97	2581	<1	1067	1047	-	-	<0.05	-	2.2	5.7	-	3678	-	0.34	-	251.6	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	26/24/15	473689	147573	3545	229	25	0	0	0	-	-	-	-	-
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	25/21/13	193834	15296	337	75	17	0	0	0	-	-	-	-	-
4	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D 6595	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Glicol (%)	ASTM E 2412	Azufre (mg/l)	ASTM D 4294
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 974	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Combustible (%)	Interno	Corrosión al Cu	ASTM D 130
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	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