



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA NORTE III Gustavo Hernan Solagna BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA 06/09/2022 09/09/2022 - Realizado entre 07/09/2022 y 08/09/2022 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5162 Caterpillar 826-H AWF00757 CATERPILLAR SAE 30 303913	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe

INFORME (027742 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	22090158 22/08/2022 303913	Equipo 23657hs Componente -hs Lubricante 547hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
2	22060251 26/05/2022 300438	Equipo 23110hs Componente -hs Lubricante 2423hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Partículas visibles magnéticas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) crítica. A fin de observar la evolución cambie el aceite, limpie el sistema y tome una muestra en el próximo PM.
3	22030801 28/02/2022 222533	Equipo 22296hs Componente -hs Lubricante 1609hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
4	21025228 18/01/2021 219598	Equipo 20729hs Componente -hs Lubricante 42hs	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. La viscosidad se encuentra acorde al lubricante informado. La cantidad de partículas es reportable. No se observa contaminaciones aparentes con agua o tierra.. A fin de observar la evolución, filtre el sistema y vuelva a tomar una muestra a las 250hs.

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	6	<1	22	2	7	1	1	<1	<1	<1	<1	9	2	<1	19	29	2963	<1	1117	862	-	-	-	-	<0.05	-	4.50	4.90	-	15	-	1.33	-
2	13	<1	11	<1	8	<1	1	<1	<1	<1	<1	20	2	<1	6	9	3009	<1	1165	980	-	-	-	-	<0.05	-	3.70	4.80	-	106	-	1.57	-
3	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	<1	<1	7	2718	<1	1080	827	-	-	-	-	<0.05	-	3.00	4.60	-	0	-	1.59	-
4	4	<1	<1	1	8	1	<1	<1	1	<1	<1	3	4	-	1	27	2980	<1	1409	1247	-	-	-	-	<0.05	-	4.20	4.50	-	0	-	2.22	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/22/14	168412	36226	820	109	19	0	0	0	-	-	86.44	-	-
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.13	-	-
3	21/19/15	16939	3612	587	169	34	3	2	2	-	-	85.93	-	-
4	22/18/12	24445	2099	170	29	4	1	1	1	-	-	97.7	-	-

MÉTODOS Y UNIDADES

Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

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