



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE					
	NORTE III		Equipo	5415		Componente	Motor	
	Gustavo Hernan Solagna		Marca	Caterpillar		Volumen (L)	-	
	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA		Modelo	D6R LGP		Agregado	27.0	
	28/04/2023		Nro de serie	ADE01007		Cambio lubricante	Sí	
08/05/2023 - Realizado entre 02/05/2023 y 03/05/2023		Lubricante	YPF 15W40		Cambio filtro	Sí		
Realizado por el cliente		Rótulo	305284		Nro. informe	23041192		

INFORME (038981 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23041192	30023hs	Equipo	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Acidez TAN aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
	19/04/2023	-hs	Componente	
	305284	294hs	Lubricante	
2	23020644	29729hs	Equipo	La viscosidad corresponde al 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. 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 PM.
	09/02/2023	-hs	Componente	
	309729	-hs	Lubricante	
3	22120095	29535hs	Equipo	La viscosidad corresponde al 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. 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 PM.
	11/11/2022	-hs	Componente	
	601567	315hs	Lubricante	
4	22091020	29220hs	Equipo	Falta dato de h de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es normal. 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.
	19/09/2022	-hs	Componente	
	301561	-hs	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	17	<1	61	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	<1	<1	258	360	3666	<1	1324	1123	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	11.90	7.50	20.10	4	11.10	-	-
2	16	<1	67	6	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	2	<1	82	868	2774	<1	1456	1263	-	-	0.2	<2	<0.05	ND	9.90	7.00	16.60	3	11.20	-	-
3	12	<1	148	9	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	7	3	<1	50	279	3737	<1	1210	1062	-	-	0.1	<2	<0.05	ND	11.20	7.80	16.80	4	11.90	-	-
4	18	<1	106	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	3	<1	36	588	3263	<1	1360	1154	-	-	0.5	<2	<0.05	ND	11.70	8.30	17.10	2	11.40	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.47	13.29	132
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.15	12.79	132
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.71	13.3	137
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.5	13.35	135

METODOS 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 (mm ² /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:



Pablo Martín
Gerente WearCheck