



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 28/04/2023 08/05/2023 - Realizado entre 02/05/2023 y 03/05/2023 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	5415 Caterpillar D6R LGP ADE01007 YPF 15W40 305284	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe

INFORME (038981 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23041192 19/04/2023 305284	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 294hs	30023hs	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.
2	23020644 09/02/2023 309729	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	29729hs	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.
3	22120095 11/11/2022 601567	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 315hs	29535hs	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.
4	22091020 19/09/2022 301561	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	29220hs	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.

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 (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:



Pablo Martín
Gerente WearCheck