

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 – 2121 contacto@wearcheck.com



Equipo

Marca

Rótulo

Modelo

Nro de serie

Lubricante





Cliente
Planta
Contacto
Procedencia
Fecha recepción
Fecha informe
Muestreo por

BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA

NORTE III Nahuel Egües

Nahuel Egues
BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA
12/06/2024

14/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 14/06/2024

Realizado por el cliente

INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE

Componente Volumen (L) Agregado

Moto --

Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe Sí Sí 24061024

INFORME (062953 v.1 - Final)

5166

37071

Caterpillar

Genérico

YPF 15W-40

	Fecha Horas/Km		/Km	
1	24061024 09/06/2024 37071	Equipo Componente Lubricante		La viscosidad es baja con respecto al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. El TBN es aceptable. Metales de aditivos presentes. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Se detecta contaminación con combustible. El valor de hollín observado, aceptable. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite y verificar el sistema de inyección de combustible. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o 250 Hs.
2	24050766 12/05/2024 35867	Equipo Componente Lubricante		La viscosidad es baja con respecto 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 agua reportable. Se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite y verificar el sistema de inyección de combustible. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o 250 Hs.
3	24040678 10/04/2024 1047	Equipo Componente Lubricante		La viscosidad es baja con respecto 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 agua reportable. Se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite y verificar el sistema de inyección de combustible. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
4	24030643 06/03/2024 32242	Equipo Componente Lubricante	9003hs -hs	La viscosidad es baja con respecto 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 agua reportable. Se detecta presencia de contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite y verificar el sistema de inyección de combustible. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Мо	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	٧	TI	Si	Na	K	В	Mg	Ca	Ва	Zn	Р	S	CI	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ох	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	20	< 1	41	10	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	12	2	< 1	498	10	3724	< 1	1196	1036	-	-	0.3	2.0	< 0.05	ND	10.90	5.10	18.30	0	8.80	-	-
2	21	< 1	49	9	5	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	15	3	< 1	388	20	3866	< 1	1231	1053	-	-	0.3	3.6	< 0.05	ND	12.00	5.40	20.20	1	10.10	-	-
3	14	< 1	41	8	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	11	2	< 1	326	86	3307	< 1	1142	998	-	-	0.3	2.3	< 0.05	ND	9.20	5.10	16.70	0	9.50	-	-
4	27	< 1	94	< 1	3	2	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	11	3	< 1	208	15	3806	< 1	1163	1021	-	-	0.4	1.3	< 0.05	ND	10.80	6.00	16.70	1	10.70	-	-
	ISO 4406 >4 >6 >10 >14 >21 >38 >70 >100 Filtr FP V40 V100 IV METODOS Y UNIDADES																																
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.43	12.01	134		Eleme (µg/g)	ntos	ASTN	/I D5185	Agua KF (μg/g)		AST	ASTM D6304		Sulfatación (abs/0.1mm)		ASTM E2412		Conteo Partículas		ASTM D7	7647
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.91	11.78	125		Hollín (%)		ASTN	/I E2412	Glicol (%)		AST	ASTM E2412		PQI		Analex PQI		Filtración (mg/100mL)		ISO 4405	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.27	11.48	134		Comb (%)	ustible	Interr	10	Oxidad (abs/0) AST	ASTM E2412		TBN (mg KOH/g)		ASTM D2896		Viscosidad (mm²/s - cSt)		ASTM D7	7279
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.84	12.41	141		Agua (%)	Crackle	Inter	no	Nitra (abs/	ción 0.1mm) AST	M E2412	2 TA	N g KOH/g) AS	STM D97		ndice de iscosidad	. t	ASTM D2	2270

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 información 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 informac. 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 información.

