



Cliete Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	BERNER	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	NUEVA CHEVALLIER	Equipo	43623	Componente	Motor
	JORGE CARABALLO -	Marca	Mercedes Benz	Volumen (L)	-
	BERNER	Modelo	0500 RSD	Agregado	7.0
	12/06/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	Si
15/06/2024 - Realizado entre 12/06/2024 y 13/06/2024	Lubricante	Genérico 15W40	Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente	Rótulo	34296	Nro. informe	24060909	

INFORME (063395 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060909 20/05/2024 34296	Equipo 245020hs Componente -hs Lubricante 47301hs	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 agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.
2	24040097 18/03/2024 34374	Equipo 197719km Componente -hs Lubricante 5003km	La viscosidad corresponde 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 contaminación compatible con polvo ambiente reportable, alto. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en aluminio, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar sistema de filtrado de aire. Cambiar el aceite por la alta presencia de silicio. Seguir las indicaciones del manual del equipo para realizar el próximo cambio de aceite y filtros. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.
3	24011843 18/01/2024 35897	Equipo 147688km Componente -hs Lubricante 48100km	La viscosidad corresponde 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 contaminación compatible con polvo ambiente reportable, alto. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en cobre, demás metales dentro del rango normal. Se recomienda verificar sistema de filtrado de aire. Seguir las indicaciones del manual del equipo para realizar el próximo cambio de aceite y filtros. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.
4	-	Equipo -- Componente -- 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	8	<1	41	12	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	12	2	10	480	8	3687	<1	1206	1060	-	-	0.1	<2	<0.05	-	10.50	4.60	19.60	1	10.00	-	-
2	8	<1	41	13	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	37	2	15	450	7	3750	<1	1017	1036	-	-	0.3	<2	<0.05	-	9.10	4.60	19.10	0	9.90	-	-
3	8	<1	49	8	13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	23	<1	27	399	10	4308	<1	1368	1203	-	-	0.2	<2	<0.05	-	9.30	4.30	19.60	0	9.70	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.45	13.18	134
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.93	13.41	138
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.08	12.91	128
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 Wear Check