



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	LA NUEVA METROPOL S.A. DE TRANSPORTE AUTOMOTOR CO ZARATE Alejandro Barbuto - Maximiliano Leonel Aquino LA NUEVA METROPOL S.A. DE TRANSPORTE AUTOMOTOR CO 03/03/2023 07/03/2023 - Realizado entre 03/03/2023 y 07/03/2023 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	LINEA 194 - INTERNO 884 Mercedes Benz GENERICO - Shell RIMULA R4 X 15W40	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Motor - MB OM906 - - - - 23030050

INFORME (036053 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23030050	Equipo Componente Lubricante	22500km -hs -hs	SA La viscosidad se encuentra por debajo al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La reserva alcalina (TBN) es baja. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal. CO No se detecta contaminación con tierra, pero sí leve contaminación con agua. Se detecta dilución con combustible (9.8%). Presenta: Apreciable hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 50µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 45µm. Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 5µm. FU La dispersancia del lubricante es satisfactoria. La inyección está OK. No se detectan problemas de Blow-By. AC Falta dato de km del aceite. Verifique sistema de inyección. Cambie el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra a los 5000 Km. Mantenga cambios según manual.
				SA La viscosidad corresponde a un aceite SAE 16. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La reserva alcalina (TBN) es baja. Presenta: escasa herrumbre, escaso hollín, escasas partículas carbonosas de hasta 45µm y escasas partículas cristalinas de hasta 90µm. CO No se detecta contaminación con tierra, pero sí leve contaminación con agua. Se detecta dilución con combustible. Presenta: escasa herrumbre, escaso hollín, escasas partículas carbonosas de hasta 45µm y escasas partículas cristalinas de hasta 90µm. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 100µm y escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 10µm. FU La dispersancia del lubricante es satisfactoria. La inyección está OK. Se detectan problemas de Blow-By. AC Falta dato de km de equipo. Cambie el aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	-	Equipo Componente Lubricante	-- -- --	
4	-	Equipo Componente Lubricante	-- -- --	

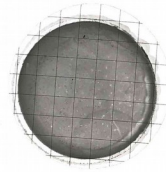
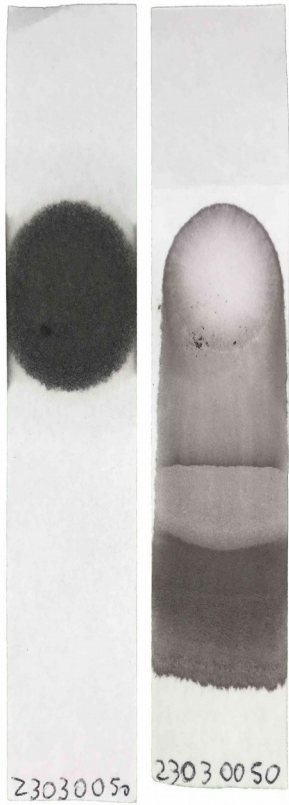
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	27	2	31	7	15	7	2	<1	1	<1	<1	11	1	<1	230	8	2798	<1	796	682	-	-	1.1	9.8	492.4	ND	11.50	2.60	11.60	5	5.60	-	-
2	26	2	32	7	14	5	2	<1	<1	<1	<1	11	1	<1	256	8	3019	<1	835	723	-	-	1.1	11.5	603.1	ND	10.40	2.30	12.00	3	6.50	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60.00	-	42.14	7.77	156
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.00	-	44.9	8.08	154
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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



FILTRACION

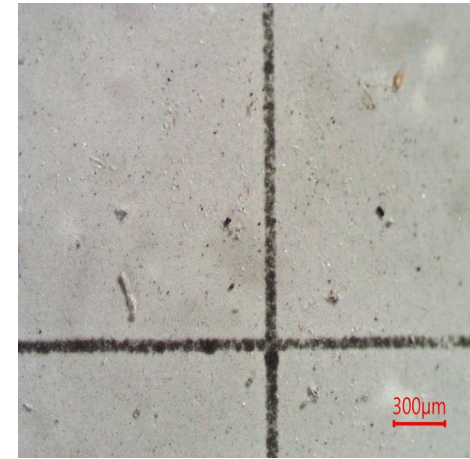


FOTO 1

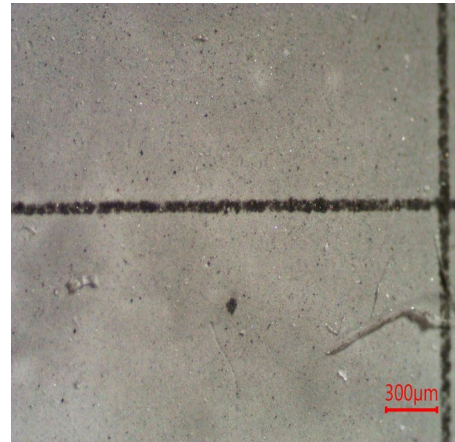


FOTO 2

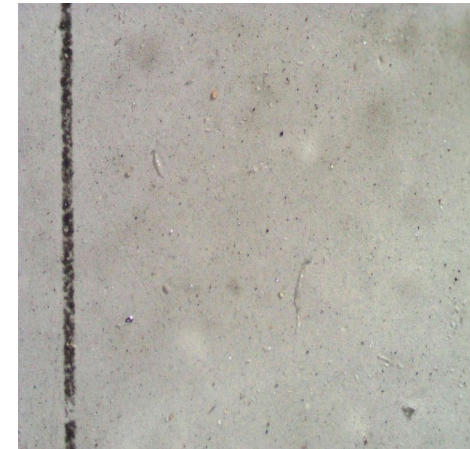


FOTO 3

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