

29/06/2022
SEÑORES: VALVOLINE CUMMINS ARG. S.A.

- - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

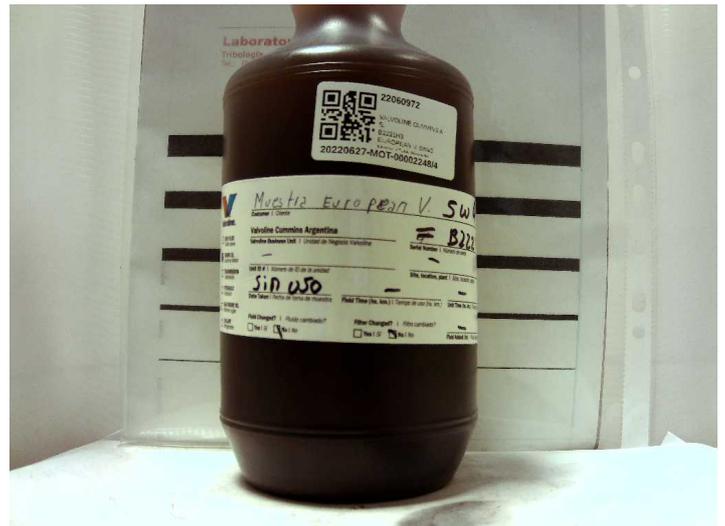
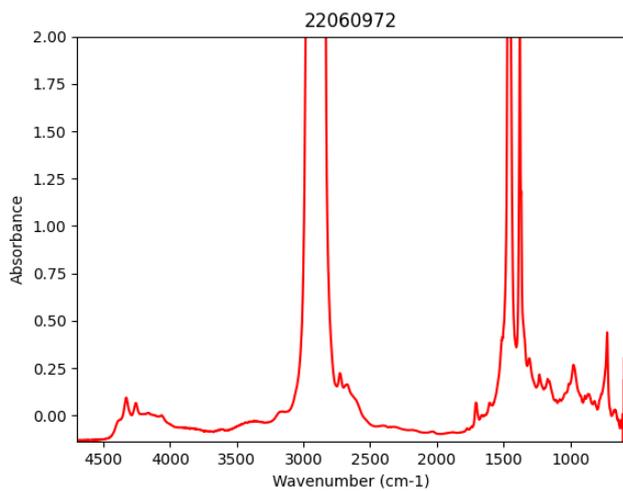
INFORME DE ENSAYO
Equipo: EUROPEAN V. 5W40 - Valvoline - Genérico
Componente: Motor

<i>Información suministrada por el cliente:</i>		
Descripción	EUROPEAN V. 5W40	
Lubricante	Valvoline EUROPEAN V. 5W40	hs lub.
Muestra Extraída	Sin info (Realizado por el cliente)	hs eq.
Rótulo	B2221H3	L agregados

Análisis Nro 22060972-1
Informe Nro 023966 v.1 Final
Muestra Recibida 27/06/2022
Realización de Ensayos 27/06/2022 al 29/06/2022

<u>Ensayo</u>	<u>Método</u>	<u>Unidades</u>	<u>Resultado</u>
Magnesio - Mg	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	17
Zinc - Zn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1070
Fósforo - P	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1123
Calcio - Ca	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	4817
Boro - B	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	83
Agua (Karl Fischer)	ASTM D6304(c)	mg/kg (ppm)	844
Agua	ASTM D6304(c)	g/100g (%)	0,0844
Cobre - Cu	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Hierro - Fe	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1
Cromo - Cr	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Molibdeno - Mo	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	177
Plomo - Pb	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Estaño - Sn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Níquel - Ni	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Plata - Ag	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2
Aluminio - Al	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2
Silicio - Si	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	16
Sodio - Na	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	8
Bario - Ba	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Titanio - Ti	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Vanadio - V	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	< 1
Viscosidad a 40°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	121,9
Viscosidad a 100°C	ASTM D7279	mm²/s (cSt)	15,92
Índice de viscosidad	ASTM D2270		139

Densidad Ferrosa - PQI	ASTM D8184		0
TAN	ASTM D974	mgKOH/g	1,75
Oxidación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	7,80
Nitración	ASTM E2412	Abs/0,1mm	5,90
Sulfatación	ASTM E2412	Abs/0,1mm	14,90
Hollin %	ASTM E2412	g/100g (%)	< 0,1
Glicol (Presencia)	ASTM E2412		No detectado
TBN	ASTM D2896	mgKOH/g	13,10
> 04µm	ASTM D7647	en 1 ml	293804
> 06µm	ASTM D7647	en 1 ml	132394
> 10µm	ASTM D7647	en 1 ml	4015
> 14µm	ASTM D7647	en 1 ml	312
> 21µm	ASTM D7647	en 1 ml	50
> 38µm	ASTM D7647	en 1 ml	1
> 70µm	ASTM D7647	en 1 ml	1
> 100µm	ASTM D7647	en 1 ml	1
Código ISO de limpieza	ISO 4406		25/24/15
Código AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12/10/10/6/8
Clase AS 4059 (Diferencial)	AS 4059		>12
Punto de Inflamación	M.I. - FP	°C	>210
Litio - Li	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	4
Manganeso - Mn	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	1
Potasio - K	ASTM D5185	mg/kg (ppm)	2





Nicolás Jirillo
Supervisor WearCheck

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. El Laboratorio no se responsabiliza por la Impresión ni uso posterior de la información del mismo.

Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio, según la Ley N°24.766. 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, excepto que dicha acción se encuentre prohibida por ley.

***** FIN DEL INFORME *****