



Cliente: Planta: Contacto: Procedencia: Fecha Recepción: Fecha Informe: Muestreo por:	FATE S.A. Servicios ANDRES CRESPI - JORGE ZUBIZARRETA - IÑAKI APECETCHE - LUCAS IWANIZYN FATE S.A. 25/11/2021 30/11/2021 - Realizado entre 25/11/2021 y 29/11/2021 CLIENTE	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
		Equipo: Marca: Modelo: Nro de Serie: Lubricante: Rótulo:	Motor VIGIA 2 Vigia Genérico Motor Genérico Motor 20211125008	Componente: Volumen (L): Agregado: Cambio Lubricante: Cambio Filtro: Nro. Informe:	Motor - - - - 21111032

INFORME (014014 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21111032 25/11/2021 20211125008	Equipo Componente Lubricante	53192 - -	SALUD No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde a un aceite SAE 40. El TBN es aceptable.
				CONTAM Escasa herrumbre. Apreciable hollín. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible.
				DESGASTE Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 15µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
				FUNCIO La dispersancia del lubricante es satisfactoria. La inyección esta OK. No se detecta problemas de Blow-by.
				ACCION Falta dato de h de aceite. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	21050715 26/05/2021 20210526018	Equipo Componente Lubricante	- - -	SALUD Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. El TBN es aceptable.
				CONTAM Escasa herrumbre. Apreciable hollín. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
				DESGASTE No se observa partículas metálicas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.
				FUNCIO La dispersancia del lubricante es insatisfactoria. La inyección está OK. No se detecta problemas de Blow-By.
				ACCION Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite y filtro. Tome una muestra en el próximo PM.
3	20115396 26/11/2020 219080	Equipo Componente Lubricante	- - -	SALUD Escasa materia resinosa en escamas de hasta 20µm. La viscosidad corresponde a un aceite SAE 40.
				CONTAM Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escaso hollín. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
				DESGASTE Escasas partículas metálicas de hasta 10µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.
				FUNCIO La dispersancia del lubricante es satisfactoria. La inyección está OK. No se detecta problemas de Blow-By.
				ACCION Falta dato de hs de aceite y equipo. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
4	-	Equipo Componente Lubricante	- - -	

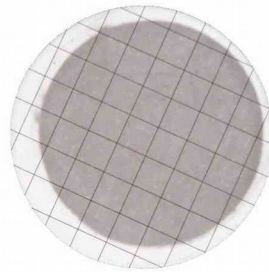
DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	FP	V40	V100	IV
1	2	<1	42	<1	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	2	3	1	904	1011	<1	1106	1172	ND	-	540	ND	9.0	4.0	13.4	0	11.5	-	>210	101.0	13.61	135
2	2	<1	41	<1	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	3	4	1	1056	1218	11	1495	1323	ND	-	-	ND	9.6	4.3	13.8	0	11.6	-	-	97.5	13.23	134
3	2	0	49	0	1	1	0	0	0	0	0	4	3	1	971	1100	0	1356	1354	0.0	-	626.8	ND	9.3	4.1	13.2	0	12.5	-	-	101.0	13.66	136.0
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr.	pH In	S	C. Cu	Color
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.0	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.0	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.0	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS y UNIDADES

Elementos (µg/g)	ASTM D 6595	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Glicol (%)	ASTM E 2412	Azufre (mg/l)	ASTM D 4294
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 974	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Combustible (%)	Interno	Corrosión al Cu	ASTM D 130
TBN (mg KOH/g)	ASTM D 2896	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	PQI	Analex PQI	Conteo Partículas	ASTM D 7647
Hollín (%)	ASTM E 2412	Agua Crackle (%)	Interno	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405	Elementos, Agua KF (µg/g - ppm)	ASTM D 6304



FILTRACIÓN

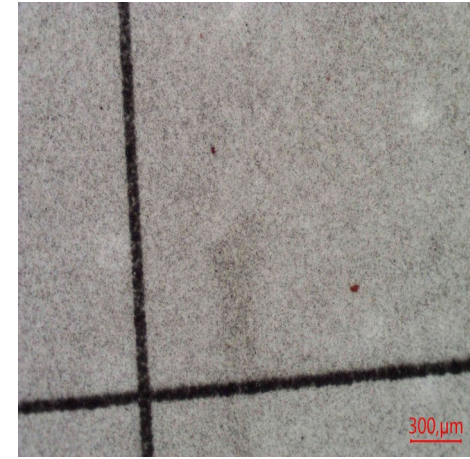


FOTO 1



FOTO 2

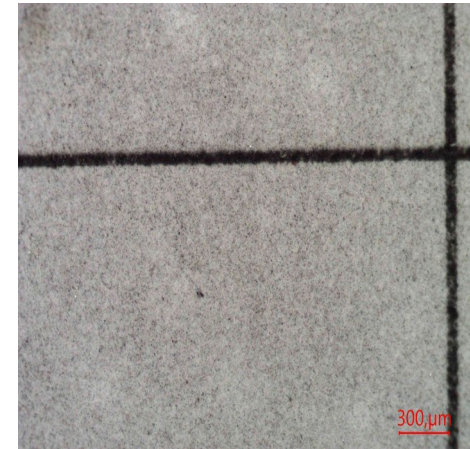


FOTO 3

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:


Romina Giordano
Técnica de Laboratorio Sr.