



<b>Ciente</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>Aggreko Argentina SRL</b> CIPOLLETTI - YPF Loma Campana		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>					
	<b>Equipo</b> XAZS196137-5		<b>Componente</b> Motor					
	<b>Marca</b> Cummins		<b>Volumen (L)</b> -					
	<b>Modelo</b> GSK 60 GAS		<b>Agregado</b> -					
	<b>Nro de serie</b> 33182169		<b>Cambio lubricante</b> -					
<b>Lubricante</b> YPF VECTIS MA 940		<b>Cambio filtro</b> -						
<b>Rótulo</b> 310599		<b>Nro. informe</b> 23030520						

### INFORME (036532 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23030520 26/02/2023 310599	<b>Equipo</b> 56990hs <b>Componente</b> 56990hs <b>Lubricante</b> -hs	Falta dato de horas de aceite. 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 tierra o agua reportable. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	
2	22121127 19/12/2022 224880	<b>Equipo</b> 55356hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs	Falta dato de h de aceite. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	
3	22121116 01/12/2022 307263	<b>Equipo</b> 54930hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 920hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	
4	22111249 12/11/2022	<b>Equipo</b> 54453hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 366hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. La reserva alcalina (TBN) es aceptable. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.	

#### 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	13	<1	1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	8	4	1520	<1	382	264	5281	-	<0.1	<2	<0.05	-	11.87	5.75	18.11	0	4.20	1.02	5.30
2	4	1	3	5	<1	2	<1	<1	2	1	<1	2	1	<1	<1	5	1195	<1	336	248	2989	-	<0.1	<2	<0.05	-	11.70	5.40	17.40	0	3.90	1.72	4.80
3	3	1	3	5	<1	2	<1	<1	2	1	<1	2	2	<1	8	5	1174	<1	333	243	2965	-	<0.1	<2	<0.05	-	10.80	5.10	16.80	0	4.00	1.39	5.00
4	2	<1	2	5	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	<1	2	<1	15	6	1819	<1	433	350	5206	-	<0.1	<2	<0.05	-	9.60	4.50	15.50	2	4.50	1.71	6.80

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123.5	13.7	108
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126.6	14.16	111
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.5	14.02	111
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.0	13.87	112

#### METODOS Y UNIDADES

<b>Elementos</b> (µg/g)	ASTM D5185	<b>Agua KF</b> (µg/g)	ASTM D6304	<b>Sulfatación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>Conteo Partículas</b>	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mg/100mL)	ISO 4405
<b>Combustible</b> (%)	Interno	<b>Oxidación</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TBN</b> (mg KOH/g)	ASTM D2896	<b>Viscosidad</b> (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
<b>Agua Crackle</b> (%)	Interno	<b>Nitración</b> (abs/0.1mm)	ASTM E2412	<b>TAN</b> (mg KOH/g)	ASTM D974	<b>Índice de viscosidad</b>	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 WearCheck