



Cliente:	Aggreko Argentina SRL	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta:	General Villegas	Equipo	XBRY055125-0	Componente:	Motor
Contacto:		Marca	Cummins	Volumen (L)	-
Procedencia:	Aggreko Argentina SRL	Modelo	KTA50 - G3	Agregado	-
Fecha Recepción	30/12/2021	Nro de Serie	-	Cambio Lubricante:	Sí
Fecha Informe	07/01/2022 - Realizado entre 30/12/2021 y 07/01/2022	Lubricante:	Shell RIMULA R4-X 15W40	Cambio Filtro:	-
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	224697	Nro. Informe:	21121209

INFORME (015922 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21121209 15/12/2021 224697	Equipo Componente Lubricante	16445 - 504	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 (PQI) aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
2	21070306 30/06/2021 225175	Equipo Componente Lubricante	15941 - 668	La viscosidad corresponde al aceite informado. Valores altos de OX, SULF y NIT. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. A fin de observar la evolución cambie el aceite y tome una muestra en el próximo cambio de aceite. Mantenga cambios según manual.
3	21035272 05/03/2021	Equipo Componente Lubricante	15455 - 170	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
4	21015657 22/01/2021 31463	Equipo Componente Lubricante	15200 15200 497	La viscosidad corresponde al aceite informado. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Altos valores de desgastes, posible desgastes de aros, camisas, cojinetes, etc. A fin de observar la evolución cambie el aceite y filtro, limpie el sistema. Vuelva a tomar una muestra a las 150hs. Mantenga cambios según manual.

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	4	<1	27	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	5	3	2	253	25	3563	<1	1405	1062	-	-	ND	<2	<0.05	POS	19.2	11.3	24.7	3	9.2	-	-
2	35	4	46	1	3	9	<1	<1	1	<1	<1	8	7	-	290	192	3831	2	1517	1373	-	-	<0.0	<2	<0.05	POS	28.9	15.2	29.6	0	7.7	-	-
3	19	2	43	2	2	8	<1	<1	1	1	<1	4	6	-	265	202	3082	<1	1243	1229	-	-	0.0	<2	<0.05	ND	17.5	9.5	22.5	4	9.9	-	-
4	56	6	81	<1	3	26	<1	<1	1	1	<1	5	11	-	25	772	2100	<1	1384	1359	-	-	0.0	<2	<0.05	ND	33.9	16.0	31.7	0	7.0	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>210	109.2	14.58	137
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120.5	15.05	129
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.6	14.33	137
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.5	15.55	134

METODOS y UNIDADES

Elementos (mg/kg)	ASTM D 5185	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Glicol (%)	ASTM E 2412	Azufre (mg/kg)	ASTM D 5185
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 974	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Combustible (%)	Interno	Cloro (mg/kg)	ASTM D 5185
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	Agua KF (mg/kg)	ASTM D 6304

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.