



<b>Cliente:</b>	Aggreko Argentina SRL	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta:</b>	Yamana Cer	<b>Equipo</b>	XBXR254150-0	<b>Componente:</b>	Motor
<b>Contacto:</b>		<b>Marca</b>	Cummins	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia:</b>	Aggreko Argentina SRL	<b>Modelo</b>	QSK 50 33202156-1500 KVA	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha Recepción</b>	10/05/2021	<b>Nro de Serie</b>	XBXR254150-0	<b>Cambio Lubricante:</b>	No
<b>Fecha Informe</b>	12/05/2021	<b>Lubricante:</b>	Shell RIMULA R4-X 15W40	<b>Cambio Filtro:</b>	-
<b>Muestreo por:</b>	CLIENTE	<b>Rótulo:</b>	221074	<b>Nro. Informe:</b>	21050239

### INFORME (005888-01-Final)

	Fecha	Horas		
1	21050239 18/04/2021 221074	Equipo 14164 Componente - Lubricante 200		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.
2	21050238 14/04/2021 221072	Equipo 14064 Componente - Lubricante 100		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.
3	21050236 09/04/2021 219301	Equipo 13964 Componente - Lubricante 350		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	21050235 07/04/2021 219301	Equipo 13914 Componente - Lubricante 300		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.

### 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	3	<1	44	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	11	6	432	13	4207	3	1431	1462	0.0	<2	<0.05	ND	12.1	6.0	19.8	0	11.2	-	>210	105.9	14.26	138
2	2	<1	42	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	6	442	11	3878	13	1343	1333	0.0	<2	<0.05	ND	11.1	5.1	18.6	0	11.4	-	>210	105.1	14.24	138
3	6	1	43	1	1	4	<1	<1	<1	<1	<1	12	7	430	13	4311	8	1375	1423	0.1	<2	<0.05	POSITIVO	13.4	7.3	21.6	0	10.6	-	>210	109.3	14.48	135
4	5	1	39	1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	11	7	339	13	3913	3	1376	1295	0.1	<2	<0.05	ND	12.8	6.9	20.7	0	11.0	-	>210	108.2	14.41	136

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

**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.