



Cliente	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	TOTAL AUSTRAL - AGUADA PICHANA	Equipo	KB 9501 A
Contacto	Anabela SAPUPPO - Pedro LUKJANIONOK - Orlando TORRES - Yanina Daniela SOLIS	Marca	Ariel
Procedencia	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.	Modelo	mot Waukesha 9390 GSI / comp Ariel JGK/ 4 Gas
Fecha recepción	29/04/2024	Nro de serie	-
Fecha informe	03/05/2024 - Realizado entre 29/04/2024 y 30/04/2024	Lubricante	TOTAL Nateria MX40
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	LL10003175
		Componente	Motor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	24041903

INFORME (059570 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24041903 20/04/2024 LL10003175	Equipo 79750hs Componente -hs Lubricante 1314hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal, comparándolo con aceite nuevo, sin uso. Valor de acidez (TAN) aceptable. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta leve contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
2	24040707 28/03/2024 LL10003170	Equipo 79362hs Componente -hs Lubricante 926hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal, comparándolo con aceite nuevo, sin uso. Valor de acidez (TAN) aceptable. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta leve contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda estudiar el posible origen de la leve contaminación con glicol, tal vez remanente del cambio anterior. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
3	24030725 04/03/2024 LL10003164	Equipo 78988hs Componente -hs Lubricante 1992hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación se encuentran dentro del rango normal, comparándolo con aceite nuevo, sin uso. Valor de acidez (TAN) aceptable. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. Se detecta alta contaminación con agua reportable. Se detecta fuerte contaminación con glicol reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda cambiar el aceite, detectar el origen de la contaminación con agua y por ende la contaminación con glicol. 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	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	2	<1	3	5	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	5	14	43	5	1338	<1	303	307	1720	-	0.1	-	<0.05	-	53.20	6.00	51.40	0	6.50	0.50	5.70
2	2	<1	8	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	10	40	52	6	1382	<1	326	312	1269	-	0.1	-	<0.05	-	60.80	7.10	57.10	0	7.10	0.75	5.40
3	5	<1	40	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	62	302	56	11	1293	<1	330	306	1375	-	<0.1	-	0.50	-	60.40	8.10	57.70	0	7.10	1.00	5.10
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121.0	13.61	109
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124.9	13.79	107
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132.3	14.66	111
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES

Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm ² /s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	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:

Jorge Palma
Consultor Técnico Senior