



Ciudad	WEATHERFORD	Equipo	SPU027(592)	Componente	Motor - MTU
Planta	Neuquen	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Modelo	Quintuplex / Triplex	Agregado	-
Procedencia	WEATHERFORD	Nro de serie	8A9SY2725NB0ME012	Cambio lubricante	-
Fecha recepción	06/02/2024	Lubricante	TOTAL RUBIA TIR 8600 10W-40	Cambio filtro	-
Fecha informe	09/02/2024 - Realizado entre 06/02/2024 y 07/02/2024	Rótulo		Nro. informe	24020321
Muestreo por	Realizado por el cliente				

INFORME (054249 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24020321 20/01/2024	7965hs	Equipo	7965hs	Componente	7965hs
24010095 12/12/2023	7750hs	Equipo	7750hs	Componente	7750hs
23111043 12/11/2023	7642hs	Equipo	7642hs	Componente	7642hs
4	-	Equipo	--	Componente	--

Por favor informar horas del 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 agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. No se detecta contaminación con combustible. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable en cobre, demás metales dentro del rango normal. La presencia de cobre y los vestigios de plata, puede deberse algún rodamiento que este fallando. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite o PM.

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 agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol 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 cambio de aceite o PM.

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 agua reportable. No se detecta contaminación compatible con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con glicol reportable. Se detecta leve 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 cambio de aceite o 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	7	<1	3	<1	250	<1	<1	2	<1	<1	<1	2	3	1	14	62	6	<1	1389	1202	-	-	0.2	<2	<0.05	ND	11.80	8.80	18.50	1	14.70	-	-
2	5	<1	3	7	120	<1	<1	1	<1	<1	<1	2	<1	<1	19	69	4371	<1	1096	1048	-	-	0.1	-	<0.05	ND	10.90	8.40	17.50	6	15.40	-	-
3	5	<1	4	8	117	<1	<1	2	<1	<1	<1	2	2	1	22	81	4473	<1	1136	1073	-	-	0.2	-	<0.05	ND	10.90	8.50	17.50	4	15.00	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94.89	13.86	149
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87.87	13.04	148
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.18	12.96	150
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
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