



Ciudad	Neuquen	Equipo	SPU045 (1146)	Componente	Power End - GD-2500QHD
Planta	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	WEATHERFORD	Modelo	Triplex	Agregado	-
Procedencia	15/05/2024	Nro de serie	1M91S4124BA211931	Cambio lubricante	Sí
Fecha recepción	17/05/2024 - Realizado entre 16/05/2024 y 16/05/2024	Lubricante	Genérico Reductor	Cambio filtro	Sí
Fecha informe	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24050647

INFORME (060711 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24050647 29/04/2024	Equipo 99847hs Componente 99847hs Lubricante 900hs	Por favor, informar horas de equipo y del aceite. Informar características del aceite o nombre comercial del lubricante utilizado. La viscosidad corresponde a un aceite ISO 150. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra dentro de las 250 horas.
2	24020326 31/01/2024	Equipo 99847hs Componente 99847hs Lubricante -hs	Por favor, informar horas de equipo y del aceite. Informar características del aceite o nombre comercial del lubricante utilizado. La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 220 ó 150, se mantiene estable. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Desgaste no ferroso, se encuentran reportable en plomo y presente cobre. Por favor verificar desgaste en cojinetes. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra dentro de las 250 horas.
3	23111051 11/11/2023	Equipo 99847hs Componente 5043hs Lubricante 850hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 220/150. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran elevados en cobre y plomo . Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Se recomienda identificar origen de proceso de desgaste de cobre y plomo con posible afectación a cojinetes , filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 250 Hs.
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	28	<1	<1	<1	8	6	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	19	<1	49	373	-	-	-	-	<0.05	-	4.00	-	-	1	-	1.95	-
2	63	<1	<1	<1	24	42	6	<1	1	<1	<1	2	1	<1	<1	2	47	<1	29	160	-	-	-	-	<0.05	-	3.90	-	-	32	-	0.89	-
3	51	<1	2	<1	32	28	7	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	2	42	<1	24	189	-	-	-	-	<0.05	-	3.60	-	-	50	-	0.74	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/18/13	61197	1709	176	63	17	0.4	0.2	0.00	-	-	142.9	-	-
2	25/23/16	241765	47945	2190	379	70	1.8	0.5	0.60	-	-	189.0	-	-
3	26/24/16	347263	97316	4927	546	54	0	0	0	-	-	188.3	-	-
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