



Ciudad	Neuquen	Equipo	SPU059-(1227)	Componente	Power End - QWS-2500SD
Planta	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico	Volumen (L)	-
Contacto	WEATHERFORD	Modelo	Quintuple	Agregado	-
Procedencia	15/05/2024	Nro de serie	8A9SM332NEB0ME039	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	24050649

INFORME (060713 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24050649 29/04/2024	16399hs	Equipo	2077hs	1000hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 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 tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. 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, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
24010105 15/12/2023	14700hs	Equipo	-hs	14700hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 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 tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
23111219 11/06/2023	14541hs	Equipo	-hs	-hs	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 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 aceptable. Los valores de desgastes se encuentran reportables en cobre. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda identificar origen de proceso de desgaste de cobre, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO, analizar si el aceite es compatible con los requerimientos del equipo (desgaste de cobre), cambiar el aceite o refrescar y tomar una muestra a las 250 Hs.
4	-	Equipo	--	--	--

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	17	<1	<1	<1	8	2	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	68	<1	30	397	-	-	-	-	<0.05	-	3.30	-	-	4	-	1.09	-
2	1	<1	<1	<1	36	2	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	408	<1	110	251	-	-	-	-	<0.05	-	3.10	-	-	32	-	0.31	-
3	4	<1	<1	<1	34	7	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	137	<1	36	201	-	-	-	-	<0.05	-	2.70	-	-	3	-	0.23	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/16/11	61345	321	35	15	5	0.3	0.0	0.00	-	-	140.3	-	-
2	23/18/11	50842	1745	72	17	6	2	2	2	-	-	143.7	-	-
3	23/18/13	56237	2088	103	42	14	6	5	4	-	-	164.2	-	-
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 (mm²/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