



<b>Ciudad</b>	WEATHERFORD	<b>Equipo</b>	SPU057-(1246)	<b>Componente</b>	Power End - QWS-2500
<b>Planta</b>	Neuquen	<b>Marca</b>	Generico	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Contacto</b>	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	<b>Modelo</b>	Quintuple	<b>Agregado</b>	-
<b>Procedencia</b>	WEATHERFORD	<b>Nro de serie</b>	8A9SM332NFB0ME009	<b>Cambio lubricante</b>	Sí
<b>Fecha recepción</b>	15/05/2024	<b>Lubricante</b>	Genérico Reductor	<b>Cambio filtro</b>	Sí
<b>Fecha informe</b>	17/05/2024 - Realizado entre 16/05/2024 y 16/05/2024	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24050651
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente				

### INFORME (060715 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante
24050651 29/04/2024	17347hs 6135hs 1000hs			
2	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

Por favor, nombre comercial del lubricante utilizado. 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 polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran critico y reportable en cobre, resto de los metales dentro del rango normal. Se recomienda identificar origen de proceso de desgaste de cobre. Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO, tomar una muestra dentro de las próximas 500 horas o en la próxima parada de mantenimiento.

#### 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	3	<1	<1	<1	42	10	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	116	<1	34	375	-	-	-	-	<0.05	-	3.30	-	-	0	-	0.92	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/16/12	22577	453	94	40	14	0.3	0.0	0.00	-	-	144.3	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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