



<b>Ciudad</b>	WEATHERFORD	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta</b>	Neuquen	<b>Equipo</b>	SPU061(1274)	<b>Componente</b>	Power End - WSP255
<b>Contacto</b>	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	<b>Marca</b>	Generico	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia</b>	WEATHERFORD	<b>Modelo</b>	Quintuple	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha recepción</b>	03/01/2024	<b>Nro de serie</b>	8A9SM332NFB0ME084	<b>Cambio lubricante</b>	Si
<b>Fecha informe</b>	08/01/2024 - Realizado entre 03/01/2024 y 03/01/2024	<b>Lubricante</b>	Genérico Reductor	<b>Cambio filtro</b>	-
<b>Muestreo por</b>	Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>		<b>Nro. informe</b>	24010099

### INFORME (052098 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24010099 12/11/2023	15100hs	<b>Equipo</b>	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.
			<b>Componente</b>	
			<b>Lubricante</b>	
2	23111222 11/06/2023	14979hs	<b>Equipo</b>	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 150/220 (SAE 80W90). 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 elevados en cobre y plomo. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda identificar origen de proceso de desgaste de cobre y plomo, con posible afectación de coginetes, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mejorar 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.
			<b>Componente</b>	
			<b>Lubricante</b>	
3	-	--	<b>Equipo</b>	--
			<b>Componente</b>	--
			<b>Lubricante</b>	--
4	-	--	<b>Equipo</b>	--
			<b>Componente</b>	--
			<b>Lubricante</b>	--

### 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	11	<1	<1	<1	7	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	<1	9	390	-	-	-	-	<0.05	-	3.50	2.10	-	21	-	1.09	-
2	61	<1	<1	1	47	48	7	<1	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	41	<1	42	273	-	-	-	-	<0.05	-	3.70	2.90	-	23	-	0.53	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/20/12	85165	5971	252	35	5	1	1	1	-	-	149.4	-	-
2	24/21/14	148911	10079	607	140	32	2	1	1	-	-	172.0	-	-
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 Partículas</b> (mg/100mL)	ASTM D7647
<b>Hollín</b> (%)	ASTM E2412	<b>Glicol</b> (%)	ASTM E2412	<b>PQI</b>	Analex PQI	<b>Filtración</b> (mm²/s - cSt)	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> (mm²/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:

Pablo Martín  
Gerente WearCheck