



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	WEATHERFORD Neuquen	Equipo	SPU030-(590)
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico
Procedencia	WEATHERFORD	Modelo	MTU/12V4000
Fecha recepción	19/12/2023	Nro de serie	5JYFT40277P070558
Fecha informe	21/12/2023 - Realizado entre 20/12/2023 y 20/12/2023	Lubricante	Genérico Reductor
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	
		Componente	Power End
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	23120911

### INFORME (051086 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km		
23120911 03/12/2023		Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	Por favor, informar horas del aceite y nombre comercial del lubricante utilizado. La viscosidad obtenida del análisis del aceite corresponde a un ISO VG 150. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Metales de aditivos anti-desgaste presentes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grande. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
-		Equipo -- Componente -- Lubricante --	
-		Equipo -- Componente -- Lubricante --	
-		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	10	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	35	<1	22	411	-	-	-	-	<0.05	-	3.70	2.40	-	5	-	1.18	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/21/14	138929	12356	723	124	24	4	4	3	-	-	149.0	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 (mg/100mL)	ASTM D7647
		PQI	Analex PQI
		TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896
		TAN (mg KOH/g)	ASTM D974
		Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
		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