



Ciiente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	WEATHERFORD	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE		
	Neuquen		SPU121	Componente	Power End - QWS2500-2456
	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose		Generico	Volumen (L)	-
	WEATHERFORD		Quintuple	Agregado	-
	13/03/2024		8A9SY3746NB0ME009	Cambio lubricante	-
15/03/2024 - Realizado entre 14/03/2024 y 14/03/2024	Genérico Reductor	Cambio filtro	-		
Realizado por el cliente		Nro. informe	24030708		

INFORME (056571 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24030708 02/03/2024	Equipo 5754hs Componente -hs Lubricante -hs	Por favor, informar horas del aceite y nombre comercial del lubricante utilizado. La viscosidad observada corresponde a un 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 reportable alto en cobre, plomo, níquel y estaño. Se recomienda verificar si la viscosidad utilizada es la correcta. Revisar el origen del desgaste o contaminación con plomo, níquel, estaño y cobre. Plomo, estaño y níquel posiblemente sobrecarga. Cobre puede provenir de los enfriadores por corrosión. Se debe cambiar el aceite. Tomar nueva muestra dentro de las próximas 250 Hs.
			Equipo --
			Componente --
			Lubricante --
2	-	-	Equipo --
			Componente --
			Lubricante --
3	-	-	Equipo --
			Componente --
			Lubricante --
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	27	2	<1	<1	214	100	13	<1	14	<1	<1	2	2	1	2	<1	28	<1	43	496	-	-	-	-	<0.05	-	4.50	-	-	0	-	1.21	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	20/16/12	5797	504	86	24	6	1.2	1.0	0.90	-	-	168.5	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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-Servir