



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	Tenaris Oilfield Services	Equipo	P22
Contacto	FRACTURA	Marca	Generico
Procedencia	SANTANDER Rodrigo	Modelo	Quintuplex / Triplex
Fecha recepción	Oilfield Services S.A.	Nro de serie	-
Fecha informe	06/11/2023	Lubricante	Genérico SAE 10W40
Muestreo por	13/11/2023 - Realizado entre 07/11/2023 y 07/11/2023	Rótulo	34150
	Realizado por el cliente	Componente	Transmisión - Allison - 9823
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	23110273

INFORME (048703 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
23110273 20/10/2023 34150	17347hs -hs 571hs				La viscosidad corresponde al aceite informado. 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 muy elevados en cobre. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar origen de proceso de desgaste con cobre, cambiar el aceite o refrescar, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 250 Hs, sumando microscopía o ferrografía analítica, para poder identificar el proceso de desgaste. .
-	--				
-	--				
-	--				

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	25	<1	44	5	1175	<1	<1	8	<1	<1	<1	2	<1	1	133	745	1407	<1	781	830	-	-	-	-	<0.05	-	20.40	7.90	-	1	-	0.57	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	19/16/12	4481	322	71	21	4	0	0	0	-	-	82.67	-	-
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:



Pablo Martín
Gerente WearCheck