



Cliente		WEATHERFORD		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	Neuquen	Equipo	SPU057-(1246)	Componente	Transmisión		
Contacto	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Marca	Generico	Volumen (L)	-		
Procedencia	WEATHERFORD	Modelo	Quintuple	Agregado	-		
Fecha recepción	07/06/2024	Nro de serie	8A9SM332NFB0ME009	Cambio lubricante	Sí		
Fecha informe	12/06/2024 - Realizado entre 07/06/2024 y 10/06/2024	Lubricante	Genérico Reductor	Cambio filtro	Sí		
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	24060789		

### INFORME (062571 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km	Equipo	Componente	Lubricante	Observaciones
24060789 21/05/2024	17636hs			900hs	Favor informar el producto utilizado. Viscosidad entre ISO VG 68 y 100. Los valores de oxidación y sulfatación se encuentran dentro del rango normal. Valor de acidez (TAN) aceptable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas(Código ISO) y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
24050644 29/04/2024	17347hs			900hs	Por favor informar nombre comercial del aceite enviado. La viscosidad observada responde a un SAE 30 o a un ISO 68/100. El valor de oxidación dentro del rango normal. No se observa acidez (TAN) elevada. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) crítico. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en cobre, demás valores dentro del rango normal. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
-	--			--	
-	--			--	

#### 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	<1	<1	<1	7	13	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	2	<1	5	5	3279	<1	750	914	-	-	-	-	<0.05	-	3.60	3.10	-	0	-	1.48	-
2	1	<1	<1	7	18	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	3	<1	3	7	3237	<1	754	914	-	-	-	-	<0.05	-	3.60	3.10	-	111	-	2.45	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	21/19/15	18945	3970	942	316	68	2.3	2.5	2.10	-	-	86.93	-	-
2	21/17/14	17594	1023	222	96	35	3.1	0.2	0.00	-	-	84.57	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### METODOS Y UNIDADES

Elementos	ASTM D5185	Agua KF	ASTM D6304	Sulfatación	ASTM E2412	Conteo	ASTM D7647
(µg/g)		(µg/g)		(abs/0.1mm)		Partículas	
Hollín	ASTM E2412	Glicol	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración	ISO 4405
(%)		(%)		(mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad	ASTM D7279
Combustible	Interno	Oxidación	ASTM E2412	TAN	ASTM D974	(mm <sup>2</sup> /s - cSt)	ASTM D2270
(%)		(abs/0.1mm)		(mg KOH/g)		Índice de	
Agua Crackle	Interno	Nitración	ASTM E2412			viscosidad	
(%)		(abs/0.1mm)					

**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