



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	WEATHERFORD	Equipo	SPU032-(1118)
Contacto	Neuquen	Marca	Generico
Procedencia	Ibanez, Veronica - Isla, Gabriel - Zelaya, Agustin - Culleton, Julian - Cucatto, German - Barrios, Jose	Modelo	Quintuple
Fecha recepción	WEATHERFORD	Nro de serie	8A9SY2723NB0ME011
Fecha informe	13/03/2024	Lubricante	Genérico Reductor
Muestreo por	15/03/2024 - Realizado entre 14/03/2024 y 14/03/2024	Rótulo	
	Realizado por el cliente	Componente	Transmisión
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	24030696

### INFORME (056583 v.1 - Final)

Fecha	Horas/Km		
24030696 29/02/2024	Equipo 13896hs Componente 13896hs Lubricante 13896hs	<p>Por favor, confirmar horas del aceite e informar nombre comercial del lubricante utilizado. La viscosidad observada corresponde a ISO VG 68. 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 elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran crítico en cobre y plata. Se recomienda identificar origen de proceso del desgaste de cobre y plata. Analizar si el aceite es compatible con los requerimientos del equipo, por la presencia de cobre y plata. Por otro lado, y por el cobre solo, revisar los enfriadores por posible corrosión. Cambiar el aceite, verificar filtros y venteos para eliminar contaminación. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tomar una muestra a las 250 Hs</p>	
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	5	<1	5	<1	411	<1	<1	50	<1	<1	<1	4	2	1	8	58	3838	<1	984	1067	-	-	-	-	< 0.05	-	8.90	6.00	-	2	-	1.94	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	19/16/11	4286	464	57	13	2	0.0	0.0	0.10	-	-	76.02	-	-
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 Senior