



Cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	APM Terminals	Equipo	RS 52	Componente	Transmisión
Contacto	TERMINAL 4 Nicolas Emanuel Gonzalez - Gustavo Matías Rodríguez - Fulvio Iachetti - Brahim El Asri - Cherif Talibi - Nour El Houda Fayoud	Marca	No especifica	Volumen (L)	-
Procedencia	APM Terminals	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	06/06/2024	Nro de serie	h 11601270	Cambio lubricante	-
Fecha informe	11/06/2024 - Realizado entre 06/06/2024 y 07/06/2024	Lubricante	Valvoline ATF	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	33333	Nro. informe	24060662

INFORME (062216 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	24060662 05/06/2024 33333	Equipo 2752hs Componente -hs Lubricante -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. 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 y grandes. No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta presencia con polvo ambiente reportable. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. 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.
2	23120200 04/12/2023 32999	Equipo 4317hs Componente -hs Lubricante -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. Se detecta acidez reportable (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con tierra reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. A fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM. Por favor, informar horas o kilómetros del aceite.
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	7	<1	<1	6	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	1	2	<1	126	2	44	<1	11	291	-	-	-	-	<0.05	-	16.30	2.60	-	27	-	1.40	-
2	8	<1	<1	4	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	1	103	2	36	<1	9	282	-	-	-	-	<0.05	-	15.30	2.60	-	11	-	1.07	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/19/16	29120	4684	1067	331	56	0.8	0.7	0.40	-	-	32.45	-	-
2	25/22/15	285749	29366	1163	224	35	0	0	0	-	-	31.52	-	-
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