



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				
	LOMA NEGRA CIASA - LAMALI - Área: Lubricantes		Equipo	A110 - 571GP03HS01		Componente	HLO - Sistema Hidráulico
	Pedro LUKJANIONOK - Esteban Mendez - Patricio Artale		Marca	No especifica		Volumen (L)	-
	TOTAL ESPECIALIDADES ARGENTINA S.A.		Modelo	Genérico		Agregado	-
	06/03/2024		Nro de serie	-		Cambio lubricante	-
11/03/2024 - Realizado entre 07/03/2024 y 07/03/2024		Lubricante	TOTAL AZOLLA ZS 68		Cambio filtro	-	
Realizado por el cliente		Rótulo	222404		Nro. informe	24030278	

INFORME (056215 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24030278	Equipo	16590hs	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 tierra reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y, a fin de observar la evolución, tomar una muestra en el próximo PM.
	05/02/2024	Componente	-hs	
	222404	Lubricante	16590hs	
2	24010818	Equipo	15533hs	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 elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
	18/12/2023	Componente	-hs	
	34255	Lubricante	15533hs	
3	23101696	Equipo	11845hs	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 elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
	-	Componente	-hs	
	-	Lubricante	11845hs	
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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	50	<1	373	318	-	-	-	-	<0.05	-	2.20	2.00	-	0	-	0.68	-
2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	352	301	-	-	-	-	<0.05	-	0.00	1.10	-	3	-	0.58	-
3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	41	<1	339	294	-	-	-	-	<0.05	-	2.60	2.20	-	0	-	0.53	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/18/12	29379	1612	106	20	3	0.3	0.3	0.30	-	-	68.25	-	-
2	22/19/13	33720	2575	227	46	6	0.1	0.1	0.10	-	-	68.43	-	-
3	22/17/12	25251	1127	81	30	7	1	1	1	-	-	68.43	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896
		TAN (mg KOH/g)	ASTM D974
Conteo Partículas	ASTM D7647	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279	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