



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	PQC MENDOZA Matías Daniel Campos PETROQUÍMICA CUYO SAIC 15/12/2023 08/01/2024 - Realizado entre 18/12/2023 y 04/01/2024 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo RRG-100-1 Marca Allweiler Modelo Genérico Nro de serie 44297 - RRG-100-1 Lubricante CASTROL OPTIGEAR BM 150 Rótulo MUESTRA 1	Componente Reductor CARTER AXIAL Volumen (L) - Agregado - Cambio lubricante - Cambio filtro - Nro. informe 23120783	

INFORME (051071 v.2 - Complementario) - Cambios marcados con (§)

	Fecha	Horas/Km		
1	23120783	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). 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 reportables en cobre con tendencia a elevarse. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar origen de la contaminación con agua, se sugiere revisar origen de desgaste de cobre, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM. Valores de aluminio por proceso.
	07/12/2023	Componente	-hs	
	MUESTRA 1	Lubricante	29000hs	
2	23100745	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Se detecta leve contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar fuente de contaminación con agua, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
	10/10/2023	Componente	-hs	
	MUESTRA1	Lubricante	28000hs	
3	23080784	Equipo	-hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). 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 dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda verificar fuente de contaminación con agua, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
	08/08/2023	Componente	-hs	
	MUESTRA N° 1	Lubricante	26500hs	
4	23060741	Equipo	-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 polvo ambiente o agua 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.
	07/06/2023	Componente	-hs	
	MUESTRA 1	Lubricante	25000hs	

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	23	<1	1479	29	17	<1	1	3	<1	<1	<1	11	13	<1	<1	1836	16	<1	1669	1684	-	-	-	-	1052.0 (§)	-	12.20	6.10	-	18	-	3.08	-
2	22	<1	1491	26	14	<1	<1	5	<1	<1	<1	12	13	<1	<1	1816	17	<1	1678	1641	-	-	-	-	750.8	-	11.50	5.90	-	5	-	2.64	-
3	29	<1	1139	34	16	<1	5	<1	<1	<1	<1	13	15	<1	<1	1775	15	<1	1653	1587	-	-	-	-	718.9	-	11.10	5.70	-	4	-	2.76	-
4	32	<1	1662	21	15	<1	1	<1	<1	<1	<1	12	14	<1	<1	1860	17	<1	1814	1777	-	-	-	-	644.0	-	11.90	5.90	-	7	-	2.52	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	19/15/10	4233	291	28	7	3	1	1	1	-	-	155.4	-	-
2	17/14/11	926	129	30	14	5	0	0	0	-	-	155.8	-	-
3	16/13/10	534	79	20	9	2	1	1	1	-	-	155.1	-	-
4	20/17/13	6155	703	149	54	16	0	0	0	-	-	153.6	-	-

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