



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. MALAGUEÑO - CÓRDOBA - WEARCHECK José Luis Perales Suárez HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 11/05/2023 18/05/2023 - Realizado entre 12/05/2023 y 16/05/2023 Realizado por el cliente	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	461.RH2.NO Caterpillar Genérico - Genérico ISO VG 680	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor - - - - 23050385
	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				

INFORME (039513 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23050385 19/04/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Ausencia de sustancias oxidadas y Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.	CO Se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasa herrumbre. Escasas partículas carbonosas de hasta 50µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 30µm. FU AC Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda cambiar el lubricante, analizar la fuente de contaminación con agua, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.
			SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez (TAN) elevada. Presencia de sólidos insolubles. Vestigios de sustancias oxidadas. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.	
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

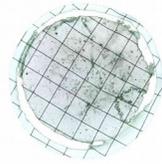
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	7	4	1	<1	3	<1	1	6	<1	-	<1	<1	<1	22	1	4157	-	-	-	-	2933.4	-	0.00	8.00	-	0	-	0.66	-
2	119	<1	<1	69	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	-	<1	1	30	<1	116	131	-	-	-	-	51500.4	-	0.60	1.60	-	727	-	0.30	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/21/17	63668	14714	3295	1273	413	16	1	0	150.0 0	-	696.0	105.3	249
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	160.0 0	-	485.9	31.15	94
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



FILTRACION

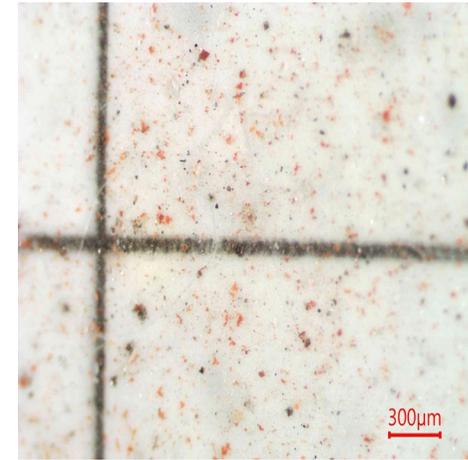


FOTO 1

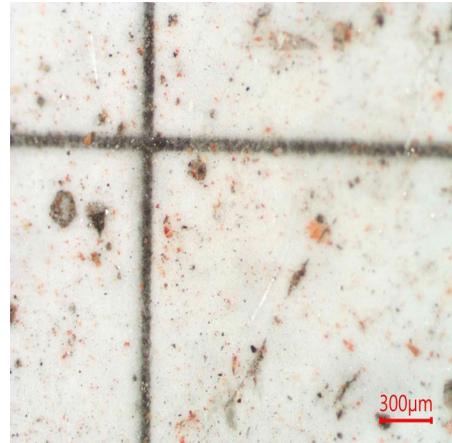


FOTO 2

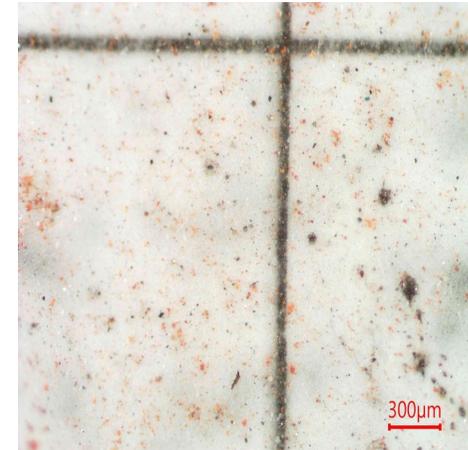


FOTO 3

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 Wear Check