



Ciudad	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta	MALAGUEÑO - CÓRDOBA - WEARCHECK	Equipo	461.RH2.NO
Contacto	José Luis Perales Suárez	Marca	Caterpillar
Procedencia	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Modelo	Genérico
Fecha recepción	20/03/2023	Nro de serie	-
Fecha informe	31/03/2023 - Realizado entre 21/03/2023 y 28/03/2023	Lubricante	YPF 460
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	-
		Componente	Reductor
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio lubricante	-
		Cambio filtro	-
		Nro. informe	23030817

INFORME (037022 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23030817 07/03/2023	Equipo	-hs	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. CO No se detecta contaminación con tierra reportable. Se detecta alta contaminación con agua. El código ISO no se puede medir por presencia de partículas magnéticas visibles. Presenta: Escasa herrumbre. Abundante depósito oscuro. Escasas partículas carbonosas de hasta 25µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 20µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro y aluminio. Densidad ferrosa gruesa (PQI) muy elevada. Presenta: Apreciables partículas metálicas no ferrosas de hasta 15µm. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda el cambio de aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
		Componente	-hs	
		Lubricante	-hs	
2	-	Equipo	--	
		Componente	--	
		Lubricante	--	
3	-	Equipo	--	
		Componente	--	
		Lubricante	--	
4	-	Equipo	--	
		Componente	--	
		Lubricante	--	

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

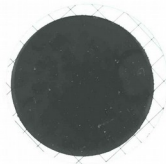
DATOS ANALÍTICOS:

	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	119	<1	<1	69	7	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	<1	1	30	<1	116	131	-	-	-	-	51500 .4	-	0.60	1.60	-	727	-	0.30	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	160.0 0	-	485.9	31.15	94
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 (mm ² /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

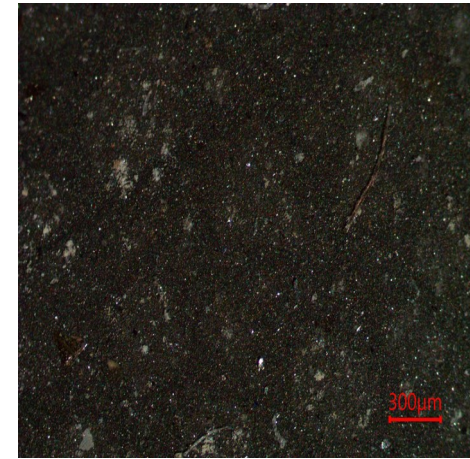


FOTO 1

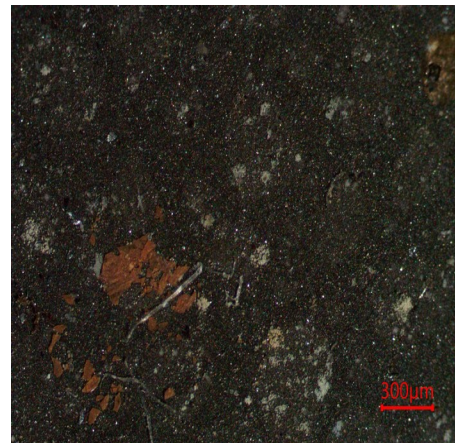


FOTO 2

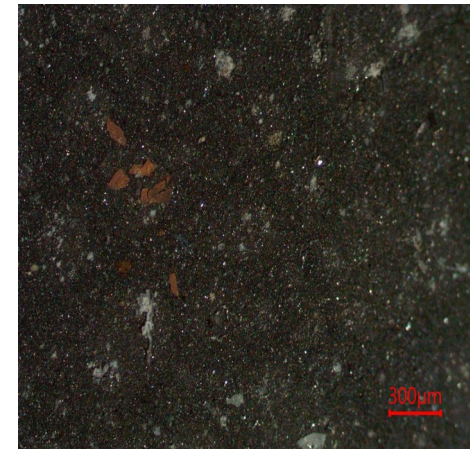


FOTO 3

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