



Ciudad	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	MALAGUEÑO - CÓRDOBA - WEARCHECK	Equipo	462-EL2	Componente	Horno [CENTRAL 1]
Contacto	José Luis Perales Suárez	Marca	No especifica	Volumen (L)	-
Procedencia	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	18/01/2023	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	30/01/2023 - Realizado entre 19/01/2023 y 23/01/2023	Lubricante	KLÜBER EG4 460	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	23010778

INFORME (034555 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23010778 05/01/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad es muy superior al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez (TAN) elevada. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles presentes. Presenta:
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Alta cantidad de sedimentos. Partículas visibles magnéticas. Presenta: Abundante depósito oscuro lodoso. Escasas fibras.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran elevados. Densidad ferrosa (PQI) crítica. Presenta: Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 50µm.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique posible contaminación cruzada. Cambie aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
2	20105615 - 20105615	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs		
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

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

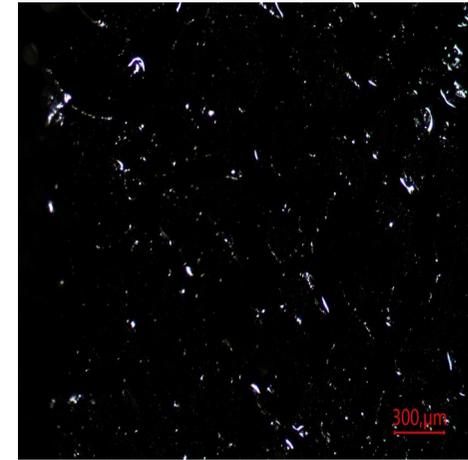
DATOS ANALÍTICOS:

	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	153	<1	<1	36	3	<1	<1	<1	1	<1	<1	3	<1	<1	40	<1	7	<1	122	448	-	-	-	-	573	-	52.50	1.40	-	2528	-	0.48	-
2	360.0	0.00	0.00	142.0	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	1.00	-	75.00	1.00	24.00	0.00	269.0	399.0	-	-	-	-	67.4	-	61.30	3.20	-	1105	-	1.20	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	2970.00	-	601.7	45.34	125
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00	-	415.70	37.82	136.00
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

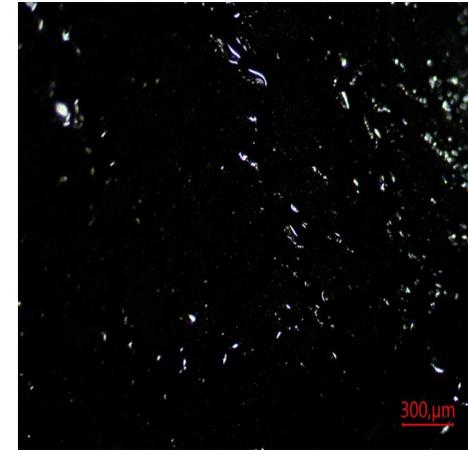
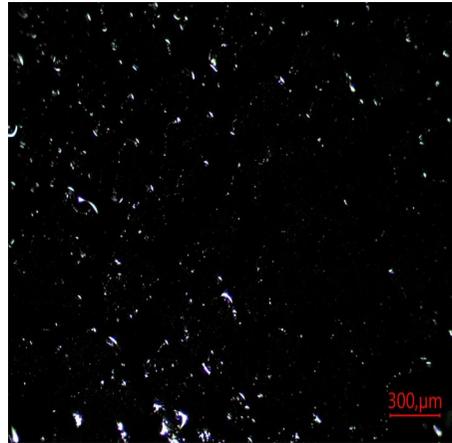


FOTO 2

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:

Italo M. Lui
Gerente División
Wearcheck