



Ciudad	Cliente	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Planta	CAPDEVILLE - MENDOZA	Equipo	461-EL3	Componente	Central Lubricación [CORONA HORNO]
Contacto	Contacto	Emiliano Nicolás Bussolotti -	Marca	Sew Eurodrive	Volumen (L)	-
Procedencia	Procedencia	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	Fecha recepción	11/05/2023	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	Fecha informe	18/05/2023 - Realizado entre 12/05/2023 y 16/05/2023	Lubricante	KLÜBER KLUBERFLUID CF4-ULTRA	Cambio filtro	-
Muestreo por	Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	-	Nro. informe	23050380

INFORME (039510 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23050380 11/04/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad no corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son muy elevados. No se detecta acidez elevada (TAN). Alta concentración de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	Se detecta contaminación con agua reportable. No se puede medir silicio. El código ISO no puede medirse por presencia de partículas no magnéticas visible. Presenta: Apreciable herrumbre. Abundante depósito marrón. Escasas partículas carbonosas de hasta 165µm. Apreciables partículas cristalinas de hasta 100µm. Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico.
			DE	Los valores de desgastes no pueden medirse debido al estado de la muestra. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda cambiar el aceite dada la degradación que presenta, ya que puede causar falla catastrófica inminente. Tomar una muestra dentro de las próximas 250 Hs.
2	22100303 23/08/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada. Presencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. Presenta: Apreciable materia resinosa coloidal.
			CO	No se detecta contaminación tierra o agua reportable. Partículas visibles NO magnéticas. Presenta: Escasos fragmentos de material polimérico. Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 60µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas oscuras tipo láminas de hasta 70µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite, filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
3	22070258 02/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. Abundante materia resinosa envejecida. No se pudo determinar la viscosidad debido a la alta cantidad de partículas presentes. Presencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. Se detecta acidez elevada.
			CO	No se observa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. No se observa partículas cristalinas. Escasas fibras. No se detecta contaminación con agua reportable. Contaminación positiva con tierra. Partículas visibles NO magnéticas.
			DE	Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. No se observa partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) elevada.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
4	20115149 20/10/2020 20115149	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. No se realizó el ensayo de viscosidad por la cantidad de contaminantes sólidos. Alta cantidad de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. Abundante hollín. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. Partículas visibles NO magnéticas. Se detecta contaminación con tierra. Alta cantidad de sedimentos. Escasas partículas metálicas de hasta 30µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa reportable. Falta dato de hs de equipo y aceite. Cambie el aceite y filtre el sistema. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.

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

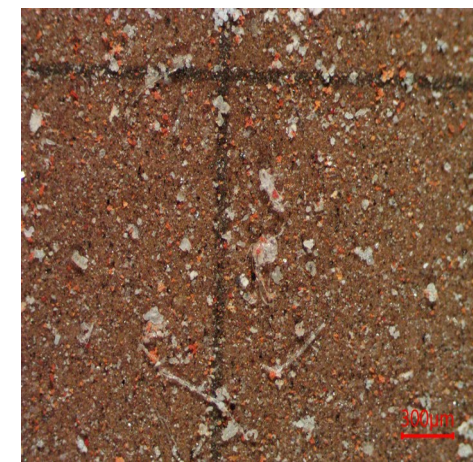
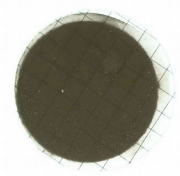
DATOS ANALÍTICOS:

	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1287.7	-	64.40	6.10	-	42	-	0.31	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	708	-	57.90	8.10	-	205	-	2.15	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	-	58.20	6.90	-	149	-	3.37	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180.6	-	66.20	5.60	-	55	-	0.74	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	760.0 0	-	1330. 0	-	-
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	1940. 00	-	9861. 0	-	-
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	310.0 0	-	OSC	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	550.0 0	-	-	-	-

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

CROMATOGRAFIA EN PAPEL **FILTROGRAFIA**



FILTRACION **FOTO 1**

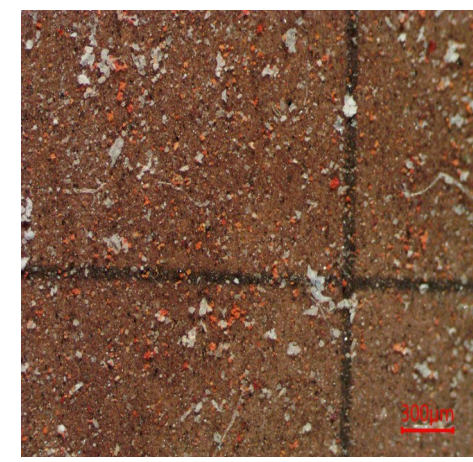
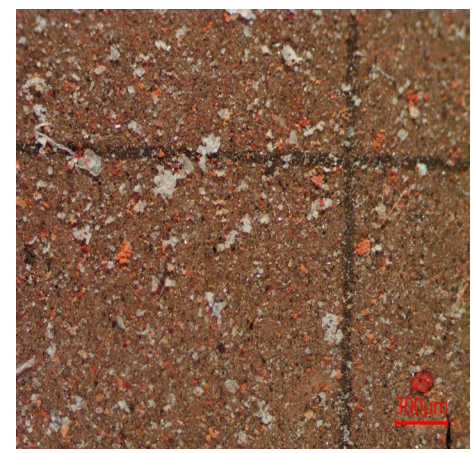


FOTO 2 **FOTO 3**

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

