



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 07/07/2022 15/07/2022 - Realizado entre 08/07/2022 y 12/07/2022 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	211-TP1 Sew Eurodrive Genérico - KLÜBER KLUBERFLUID CF4-ULTRA	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe

INFORME (024760 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22070224	Equipo -hs	SA Escasa materia resinosa coloidal. No se pudo determinar la viscosidad por la cantidad de partículas presentes. Vestigios de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable. CO Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico. Partículas visibles magnéticas. No se detecta contaminación con agua reportable. Contaminación positiva con tierra. DE Abundantes partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 60µm. Se incrementan los valores de desgastes principalmente de hierro. Densidad ferrosa (PQI) crítica. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.	27/04/2022
	21050560	Equipo -hs		-
3	21015324	Equipo -hs	SA Escasa materia resinosa en escamas de hasta 20µm. No se pudo determinar las viscosidades por la cantidad de partículas. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. CO Escasa herrumbre. Abundantes partículas cristalinas de hasta 30µm. Escaso hollín. Partículas visibles magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. DE Abundantes partículas metálicas magnéticas de hasta 300µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa crítica. FU - AC Falta dato de hs de equipo y aceite. Cambie el aceite y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.	17/11/2020
	-	Equipo --		-
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

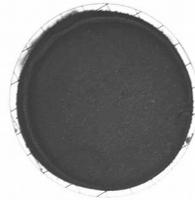
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	1680	10	1	41	2	2	<1	<1	2	<1	1	148	14	-	1	11	762	<1	7	91	-	-	-	-	267	-	53.50	2.00	-	5476	-	0.74	-
2	1053	5	<1	37	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	136	14	-	1	11	738	<1	7	96	-	-	-	-	472	-	57.00	3.00	-	>6000	-	0.88	-
3	43	<1	2	3	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	16	4	-	<1	1	589	<1	1	110	-	-	-	-	54	-	62.10	3.90	-	451	-	0.21	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	710.0 0	-	OSC	-	-
2	pvm	-	-	-	-	-	-	-	-	10333 .30	-	pvm	-	-
3	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	100.0 0	-	PART	-	-
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:

Nicolás Jirillo
Supervisor WearCheck