



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 05/06/2023 15/06/2023 - Realizado entre 06/06/2023 y 12/06/2023 Realizado por el cliente		Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo		CA566 - EC1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 320		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe		Reductor - - - - 23060237	
---	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--

INFORME (040661 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23060237 24/05/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Ausencia de sustancias oxidadas. Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Código ISO presenta recuento elevado en partículas grandes y pequeñas. Presenta: Escasa herrumbre. Apreciable hollín. Apreciables partículas carbonosas de hasta 25µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 50µm. Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 35µm. Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 15µm.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio o PM.			
2	22111145 17/11/2022	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 sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Apreciable hollín. No se observa: Partículas cristalinas. Herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			
3	22020758 -	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad NO corresponde al aceite informado, corresponde a un ISO VG 220. Ausencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Escasa herrumbre. Escaso hollín. Apreciables partículas carbonosas de hasta 50µm. No se observa partículas cristalinas. Conteo de partículas elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 15µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.			
4	20115137 09/10/2020 20115137	Equipo 1500hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Apreciable materia resinosa coagulada. No se pudo determinar la viscosidad por las partículas y agua presente. Vestigios de sustancias oxidadas y presencia de sólidos suspendidos.
			CO	Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escaso hollín. Partículas visibles no magnéticas. Contaminación positiva con tierra y agua.
			DE	Apreciables partículas metálicas magnéticas de hasta 15µm. Valores de desgastes y densidad ferrosa elevados.
			FU	-
AC	Falta dato de hs de aceite. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250hs.			

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

DATOS ANALÍTICOS:

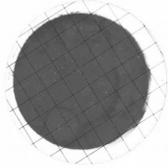
	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	48	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	3	10	<1	10	122	-	-	-	-	98.6	-	2.80	2.80	-	48	-	0.17	-
2	22	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	3	1	<1	10	4	11	<1	8	134	-	-	-	-	285	-	2.20	2.80	-	23	-	0.22	-
3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	177	-	-	-	-	316	-	2.40	2.70	-	1	-	0.47	-
4	225	1	1	3	0	2	0	0	1	0	0	59	2	-	6	1	34	0	6	3147	-	-	-	-	2956.6	-	6.10	6.30	-	75	-	1.43	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/24/19	275207	99704	13764	3040	452	4	0	0	6.00	-	296.9	23.04	96
2	25/21/15	221452	18699	938	163	29	0	0	0	31.00	-	297.8	22.75	94
3	23/20/15	55298	9489	1017	272	64	2	0	0	124.0 0	-	222.1	18.6	93
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220.0 0	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas Filtración (mg/100mL)	ASTM D7647
Hollin (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Índice de viscosidad	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974		ASTM D2270

CROMATOGRAFIA EN PAPEL **FILTROGRAFIA**





FILTRACION



FOTO 2

FOTO 1



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 WearCheck