



<b>Ciudad</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>HOLCIM (ARGENTINA) S.A.</b> CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 12/04/2023 18/04/2023 - Realizado entre 12/04/2023 y 14/04/2023 Realizado por el cliente		<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>		<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b> 361-MB1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 220 MINERAL		<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>		Reductor [PISTA DE ENTRADA] - - - - 23040453	
--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--

### INFORME (038112 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23040453 06/04/2023	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). Vestigios de sustancias oxidadas y Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa en escamas de hasta 50µm.
			CO	No se detecta contaminación con agua reportable. Se detecta contaminación con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasa herrumbre. Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 80µm. Escasas fibras.
2	22070243 27/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	DE	Los valores de desgastes son elevados, principalmente en cobre. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 70µm.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda verificar la compatibilidad del lubricante con materiales que contengan cobre, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra en 200 hs.
3	21045595 05/01/2021	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	No se observa herrumbre. Abundante hollín. No se observa partículas carbonosas. No se observa partículas cristalinas. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	DE	Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. No se observa partículas metálicas tipo virutas/láminas/plaquetas/macizos. Los valores de desgastes son elevados. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie o refresque el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome 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	86	<1	<1	16	287	13	29	<1	1	<1	<1	33	2	7	<1	8	189	<1	12	150	-	-	-	-	82.0	-	7.60	4.73	-	47	-	0.30	-
2	52	<1	<1	9	172	8	14	<1	<1	<1	<1	18	2	3	4	3	83	<1	12	187	-	-	-	-	75	-	4.50	3.00	-	29	-	0.49	-
3	28	<1	<1	<1	8	20	121	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	2	1	13	<1	6	148	-	-	-	-	39	-	4.90	2.90	-	0	-	0.51	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	26/25/18	528255	295928	33767	2222	68	0	0	0	225.0 0	-	225.6	18.63	92
2	26/25/19	592828	286867	29130	3494	251	0	0	0	33.00	-	234.8	19.72	96
3	25/22/12	279382	25972	148	25	6	0	0	0	5.00	-	225.3	18.8	93
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

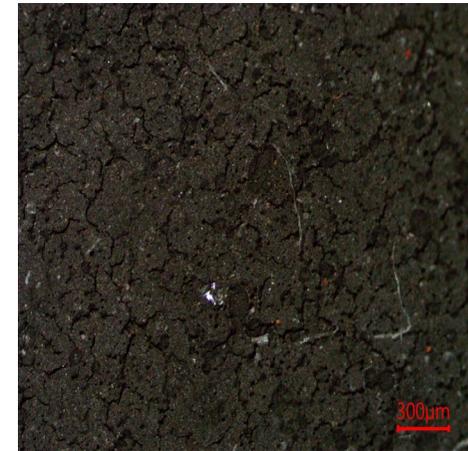


FOTO 2 FOTO 3

**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:



Pablo Martín  
Gerente Wear Check