



<b>Cliente</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 17/04/2023 - 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>CA565-AP1</b> No especifica Genérico - Genérico ISO VG 100 MINERAL	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	<b>Reductor COJINETE MOTOR OESTE</b> - - - - 23040430

### INFORME (038008 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23040430 04/04/2023	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). Ausencia de sustancias oxidadas y Ausencia de 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: Escasa herrumbre. Apreciable depósito verde. Escasas partículas carbonosas de hasta 35µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 25µm. Escasas fibras.
2	22020756 -	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	DE	Los valores de desgastes se encuentran elevados en plomo. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 40µm. Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 30µm.
			FU	-
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda analizar el origen del desgaste de plomo que se observa en el análisis, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia, para disminuir el código ISO, y tomar una muestra en el próximo PM.
			SA	Apreciable materia resinosa coloidal. La viscosidad es baja para el aceite informado. Presencia de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	CO	Escasa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 10µm. No se observa partículas cristalinas. No se observa fibras. Conteo de partículas elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	No se observa partículas metálicas. Alta concentración de plomo y estaño. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Aceite degradado. Verifique posible contaminación con un aceite mas liviano. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 500h.

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

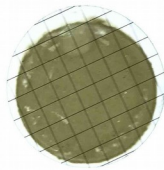
### DATOS ANALÍTICOS:

	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	3	<1	<1	1	7	22	11	<1	<1	<1	<1	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	7	169	-	-	-	-	62.7	-	2.40	2.87	-	1	-	0.51	-
2	2	<1	<1	<1	8	34	15	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	394	-	-	-	-	219	-	11.60	4.80	-	0	-	1.38	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/18/12	43149	1513	116	32	11	3	2	2	34.00	-	101.5	11.27	96
2	23/20/16	42043	9652	1740	488	100	1	0	0	4.00	-	86.4	9.793	90
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### METODOS Y UNIDADES

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



FILTRACION

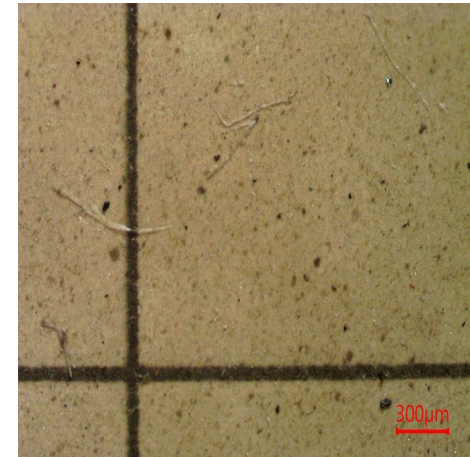


FOTO 1

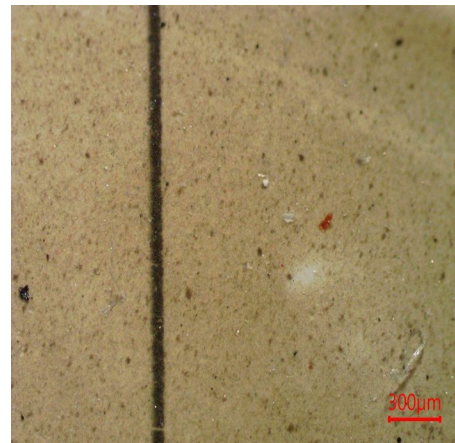


FOTO 2

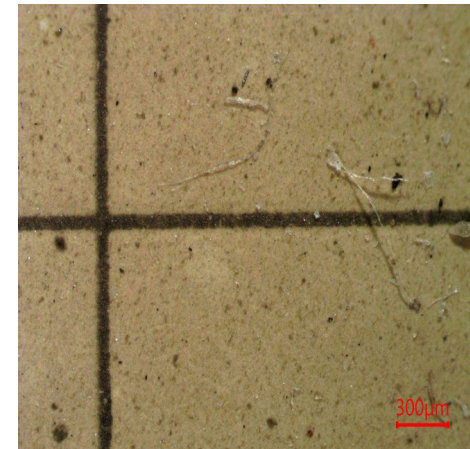


FOTO 3

**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