



<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. 11/05/2023 18/05/2023 - Realizado entre 12/05/2023 y 15/05/2023 Realizado por el cliente	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	471-VE8 No especifica Genérico - Genérico ISO VG 320 ADITIVADO (OPTIGEAR)	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Reductor 90 - - - 23050393	

### INFORME (039592 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23050393 19/04/2023	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 escasos de sólidos insolubles. Presenta: Escasos fragmentos de material polimérico.
			CO	No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasa herrumbre. Abundante depósito oscuro. Escasas partículas carbonosas de hasta 20µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 20µm. Escasas fibras.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 35µm.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia, para disminuir el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.			
2	22100328 23/08/2022	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 en escamas de hasta 40µm.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Presenta: Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 60µm. Abundante depósito verde. No se observa: Partículas cristalinas. Hollín. Herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 10µm. No se observa: Partículas metálicas tipo 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	22070259 02/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	No se observa herrumbre. Abundante depósito marrón de aspecto descascarado y brillante. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 20µm. No se observa partículas cristalinas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE	No se observa partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos. 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 y tome una muestra en el próximo PM.			
4	22020750 -	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Escasa herrumbre. Escaso hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas fibras. 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 50µm. 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.			

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	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	7	26	<1	96	214	-	-	-	-	253.5	-	2.40	2.70	-	3	-	0.32	-
2	1	<1	10	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	8	8	26	<1	111	227	-	-	-	-	275	-	2.80	2.90	-	33	-	0.26	-
3	1	<1	15	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	2	<1	4	9	32	<1	156	277	-	-	-	-	118	-	3.10	3.00	-	49	-	0.46	-
4	20	<1	30	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	8	34	<1	33	167	-	-	-	-	326	-	2.90	2.70	-	48	-	0.23	-

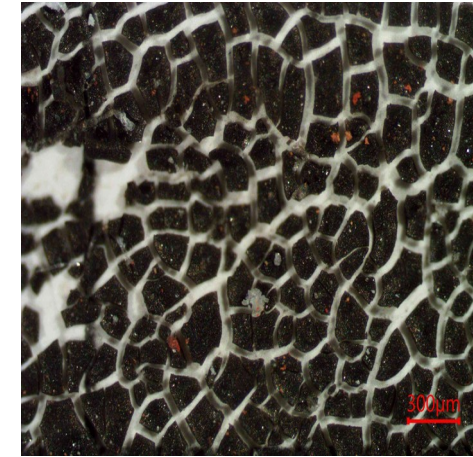
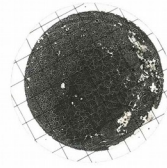
	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/17/12	44427	1258	106	31	7	0	0	0	228.0 0	-	316.3	22.75	89
2	20/16/12	6775	480	102	35	13	1	1	1	92.00	-	297.0	22.63	94
3	26/24/18	442878	127792	11862	2286	332	3	0	0	67.00	-	312.7	23.11	92
4	25/23/17	258683	59411	4756	724	103	2	0	0	9.00	-	317.3	23.54	93

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

## CROMATOGRAFIA EN PAPEL

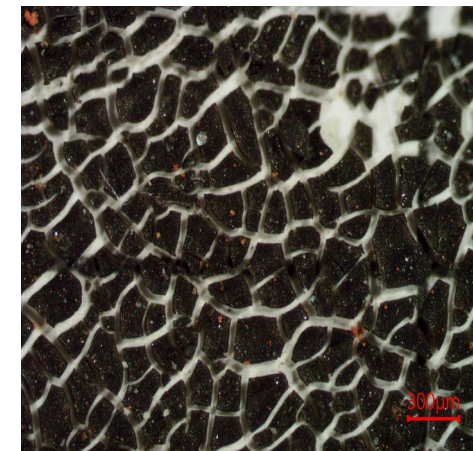
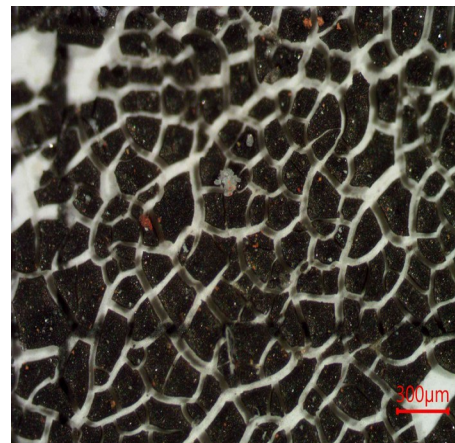


## FILTROGRAFIA



### 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 WearCheck