



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 11/05/2023 18/05/2023 - Realizado entre 12/05/2023 y 16/05/2023 Realizado por el cliente		Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo		461-RH1 No especifica Genérico - Genérico ISO VG 680		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe		Reductor [NORESTE] - - - - 23050384	
--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--

INFORME (039512 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23050384 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: Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	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 hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 35µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 120µm. Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Presenta: Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 35µm.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda cambiar o refrescar el aceite, analizar la fuente contaminación con agua, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 250 Hs.
2	22041292 07/04/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Apreciable hollín. No se observa partículas cristalinas. Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. 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.
3	22041291 07/04/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Escasa herrumbre. Escaso hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas fibras. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. 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	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

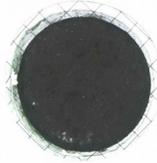
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	30	<1	<1	<1	8	2	1	<1	2	<1	1	12	<1	-	<1	<1	2	17	<1	4372	-	-	-	-	4320.2	-	0.40	6.80	-	68	-	0.67	-
2	10	<1	<1	<1	33	<1	<1	<1	<1	<1	<1	9	<1	-	<1	<1	3	<1	<1	3218	-	-	-	-	2784	-	0.10	7.40	-	31	-	0.61	-
3	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	-	<1	1	<1	8	<1	3748	-	-	-	-	2996	-	<0.00	6.30	-	0	-	0.69	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/25/22	252283	186931	72039	20907	2559	24	1	0	158.00	-	699.6	114.0	264
2	26/25/21	512696	298619	59921	13347	2303	36	4	0	196.00	-	690.4	108.6	256
3	22/20/17	23650	7574	2368	1080	371	14	1	0	34.00	-	694.1	109.2	256
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

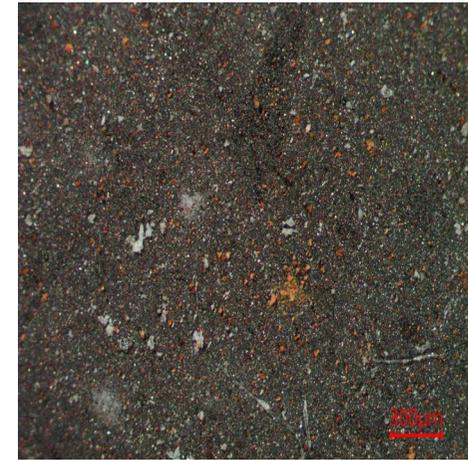


FOTO 1

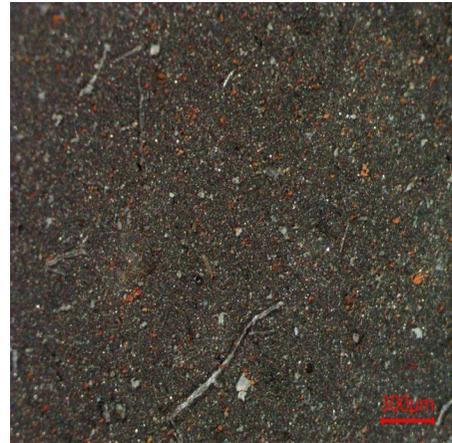


FOTO 2

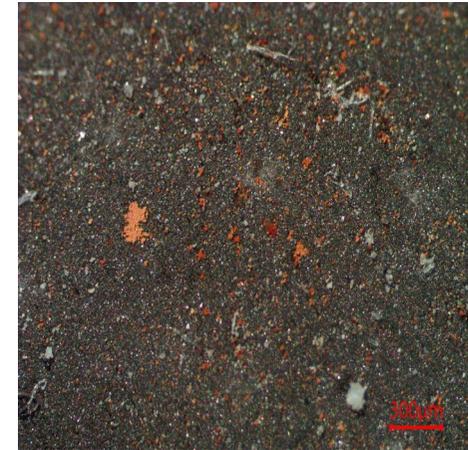


FOTO 3

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