



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-EL3 No especifica Genérico - Genérico ISO VG 460 MINERAL	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor CENTRAL LUBRICACION 2500 - - - 23060240

INFORME (040664 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23060240 24/05/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad no 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.
			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 depósito marrón. Escasas partículas carbonosas de hasta 20µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. 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 10µm.
			FU	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	22020757 -	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. Apreciable materia resinosa envejecida. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	No se observa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 15µm. Escasas partículas cristalinas 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 20µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable.
			FU	Falta dato de h de equipo y aceite. Aceite degradado. Cambie o refresque el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra a las 500h.
3	21110231 23/08/2021	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. No se detecta acidez elevada.
			CO	Apreciable hollín. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE	Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			FU	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra a las 250h.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --	SA	
			CO	
			DE	
			FU	

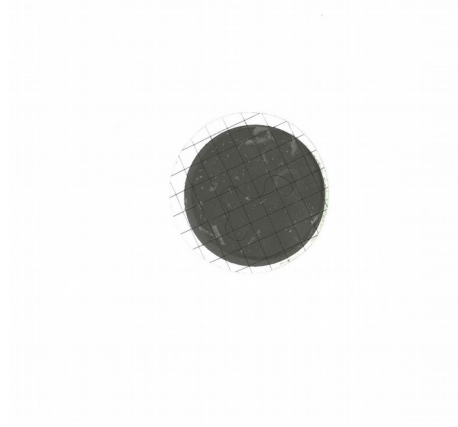
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	16	<1	5	116	-	-	-	-	73.0	-	2.50	2.80	-	3	-	0.21	-
2	23	<1	<1	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	10	<1	<1	<1	5	19	4	15	171	-	-	-	-	426	-	3.10	3.00	-	55	-	0.41	-
3	6	<1	1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	6	1	-	2	<1	11	<1	7	150	-	-	-	-	59	-	2.90	3.00	-	5	-	0.34	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/23/15	266250	56150	2271	293	68	3	1	1	55.00	-	403.8	27.19	92
2	25/24/17	267068	99385	6632	743	58	0	0	0	230.00	-	442.4	28.89	92
3	24/20/16	118508	6631	1031	382	98	1	0	0	105.00	-	475.9	31.34	96
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

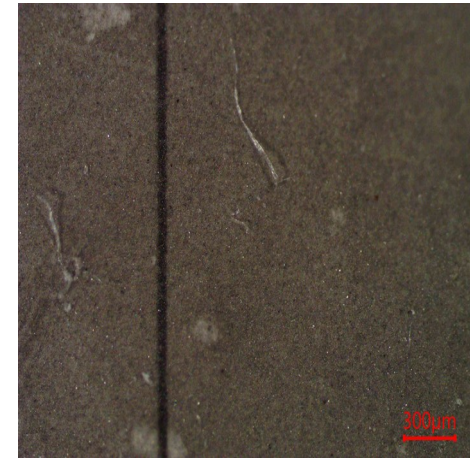


FOTO 1

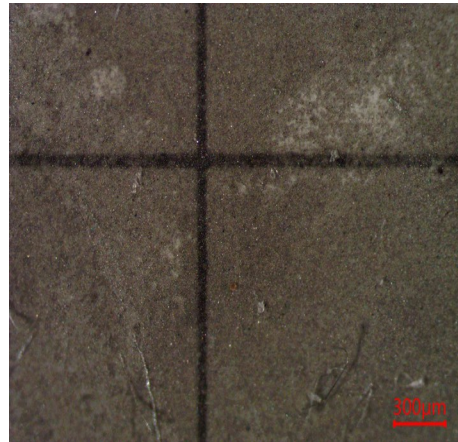


FOTO 2

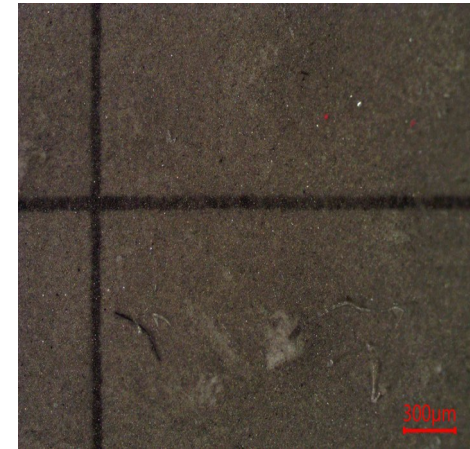


FOTO 3

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