



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - - Dulce Ahumada HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 01/03/2024 11/03/2024 - Realizado entre 04/03/2024 y 04/03/2024 Realizado por el cliente		Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE 331-BT3 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 220 SINTETICO		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe		Reductor - - No - 24030062	
---	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--

INFORME (056201 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24030062 30/01/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Vestigios de sustancias oxidadas. Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.	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 30µm. Abundantes partículas cristalinas de hasta 40µm. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 70µm. FU - AC 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.
			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 agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Apreciable herrumbre. Apreciables partículas carbonosas de hasta 35µm. Apreciables partículas cristalinas de hasta 45µm. Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico.	
			DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 15µm. 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.	
3	22111140 12/10/2022	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. No se observa: Materia resinosa.	CO No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasos fragmentos de material polimérico. Escasas fibras. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Abundante depósito marrón. Escasa herrumbre. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/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.
			SA Apreciable materia resinosa coloidal. Abundante materia resinosa envejecida. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.	
			CO Escasa herrumbre. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. 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 tipo láminas de hasta 50µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) reportable. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Aceite degradado. Cambie o refresque el aceite. Filtre con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra a las 500h.	

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

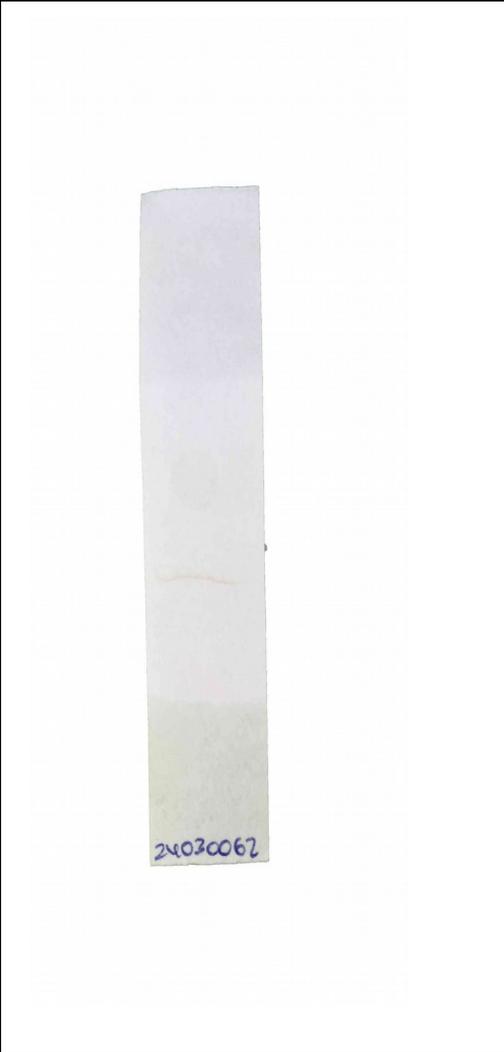
DATOS ANALÍTICOS:

	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	26	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	<1	6	<1	14	<1	2	100	-	-	-	-	38.8	-	2.30	2.90	-	20	-	0.10	-
2	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	2	86	-	-	-	-	350.1	-	2.30	2.90	-	5	-	0.18	-
3	16	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	9	<1	3	<1	11	139	-	-	-	-	229	-	2.90	2.50	-	81	-	0.24	-
4	36	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	2	<1	5	<1	10	<1	8	117	-	-	-	-	86	-	3.10	2.50	-	54	-	0.18	-

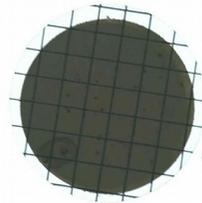
	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/24/19	221587	95012	18839	3492	264	0.0	0.0	0.00	147.0 0	-	214.4	18.02	92
2	21/18/14	13506	1445	240	83	22	2	1	1	153.0 0	-	211.2	17.98	93
3	23/19/16	69107	4868	1301	415	71	1	0	0	254.0 0	-	212.7	18.25	94
4	25/21/16	233769	11649	1443	387	75	2	1	1	34.00	-	216.6	19.0	98

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 (mm ² /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

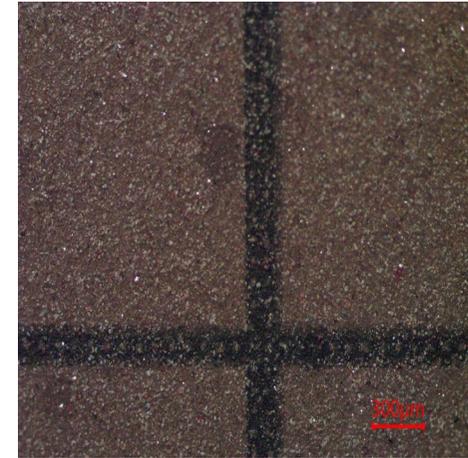


FOTO 1



FOTO 2

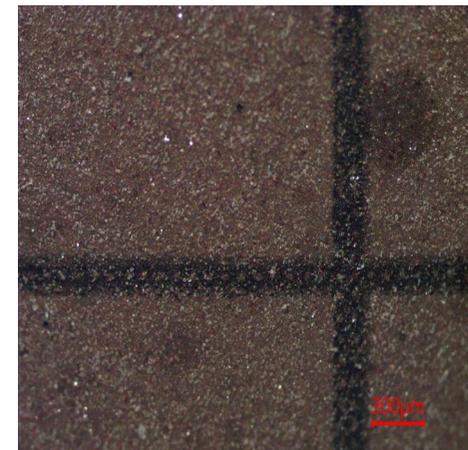


FOTO 3

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 Wear Check

