



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	361-AP1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 320 MINERAL	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor [SYMETRO] - - - - 23060223

INFORME (040515 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23060223 17/05/2023	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. Ausencia 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. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. 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 20µm.
			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.
2	23040447 06/04/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. Escasa materia resinosa envejecida. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE	Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 80µm. Los valores de desgastes son reportables. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			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	22070239 27/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. Escasas partículas cristalinas. Apreciable hollín. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE	Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 30µm. Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Posible contaminación cruzada con un aceite mas liviano. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
4	21110218 20/07/2021	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. Escasas partículas cristalinas. Apreciable hollín. No se detecta contaminación con agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE	Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 30µm. Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Posible contaminación cruzada con un aceite mas liviano. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.

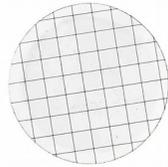
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	11	107	-	-	-	-	71.1	-	2.50	3.00	-	1	-	0.29	-
2	4	<1	<1	<1	1	3	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	1	<1	<1	4	<1	11	107	-	-	-	-	49.1	-	0.50	1.30	-	0	-	0.25	-
3	20	<1	<1	<1	1	38	<1	<1	<1	<1	<1	4	3	<1	2	<1	5	<1	47	198	-	-	-	-	39	-	5.70	3.50	-	0	-	1.16	-
4	1	<1	1	<1	2	3	5	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	87	<1	4	<1	5	393	-	-	-	-	116	-	57.90	3.10	-	0	-	0.77	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	21/18/13	15087	1815	211	58	12	0	0	0	12.00	-	307.7	22.51	90
2	22/18/13	22289	1909	188	50	9	0	0	0	6.00	-	306.8	23.1	94
3	22/20/15	23015	5570	726	217	47	0	0	0	3.00	-	344.2	24.57	92
4	24/20/15	147658	7686	535	163	44	2	0	0	14.00	-	143.3	17.75	137

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

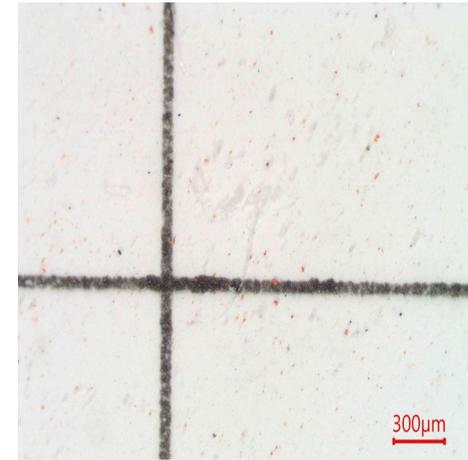


FOTO 1

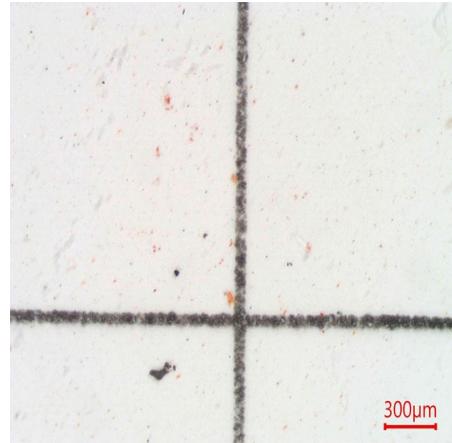


FOTO 2

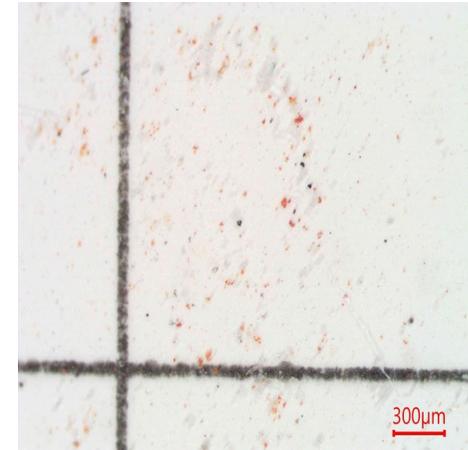


FOTO 3

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