



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		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	361-MB1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 220 MINERAL	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor PISTA DE SALIDA - - - - 23060226		

INFORME (040518 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23060226 07/05/2023	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:	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. Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 70µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 60µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro y estaño. Densidad ferrosa (PQI) reportable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. Escasas partículas metálicas no ferrosas tipo esferas (altas temperaturas) de hasta 5µm. FU - AC Falta dato de h de equipo. Se recomienda cambiar el aceites, verificar proceso de desgaste y eliminarlo y 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). Vestigios de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa en escamas de hasta 40µm. CO No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO no se puede medir por presencia de partículas no magnéticas visibles. Presenta: Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 80µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 45µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran elevados en estaño. Densidad ferrosa (PQI) levemente elevada. Presenta: Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir los contaminantes y bajar el código ISO, verificar el origen de estaño para comprobar si es contaminación o bien, se trata de un desgaste, y tomar una muestra en el próximo PM.	
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

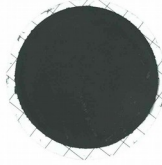
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	55	<1	<1	1	12	6	106	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	1	17	<1	5	111	-	-	-	-	103.9	-	3.20	2.80	-	66	-	0.31	-
2	68	<1	<1	4	12	9	151	<1	<1	<1	<1	8	<1	2	<1	2	24	<1	6	143	-	-	-	-	74.0	-	3.20	3.46	-	53	-	0.22	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/23/15	277846	66526	1820	233	29	2	3	3	43.00	-	218.6	18.43	93
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	50.00	-	216.4	18.17	92
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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 (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



FILTRACION

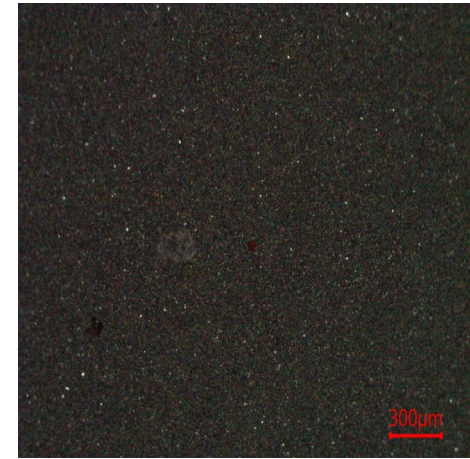


FOTO 1

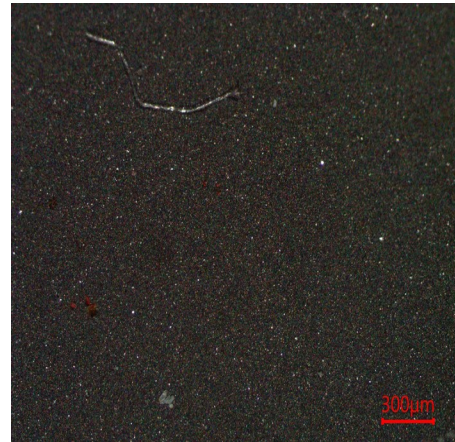


FOTO 2

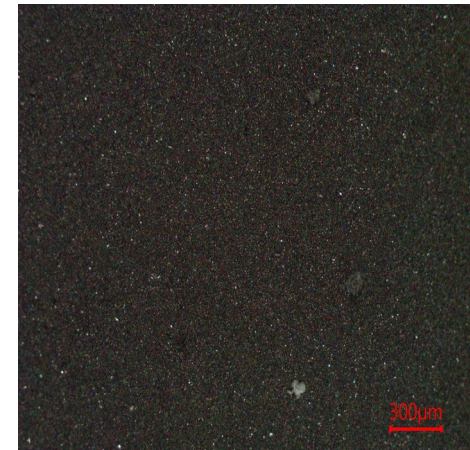


FOTO 3

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