



Ciudad 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	211-TP1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 320 MINERAL	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor - - No - 24030058
	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				

INFORME (056112 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24030058 20/02/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA La viscosidad no corresponde al aceite informado. La viscosidad observada corresponde a un grado ISO 150. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.	CO No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escaso herrumbre. Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 20µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 20µm. DE Desgaste ferroso, hierro presente. Densidad ferrosa gruesa (PQI) crítico. Desgaste no ferroso, se encuentran presente en plomo, demás metales dentro del rango normal. Presenta: Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 50µm. Apreciables partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 90µm. FU - AC Por favor informar horas del aceite y del equipo. Se recomienda filtrar con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO. Analizar si los requerimientos del lubricante son congruentes con la aplicación, y tomar una muestra a las 500 Hs.
			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 Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.	
2	23040437 06/04/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	CO No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO no se puede medir por presencia de partículas magnéticas visibles. Presenta: Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 20µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 25µm. Escasas fibras.	DE Los valores de desgastes se encuentran muy elevados en hierro. Densidad ferrosa (PQI) muy elevado. Presenta: Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 50µm. Abundantes partículas metálicas no ferrosas de hasta 5µm. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Se observa un proceso de desgaste que puede finalizar en falla catastrófica, si aún no lo ha hecho. Se recomienda cambiar el lubricantes, analizar si los requeriminetos del lubricante son congruentes con la aplicación, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia, para disminuir el código ISO, y tomar una muestra a las 500 Hs.
			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 Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.	
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

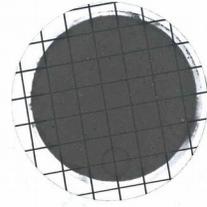
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	66	<1	<1	1	<1	36	<1	2	<1	<1	<1	10	<1	<1	2	1	28	<1	4	165	-	-	-	-	50.2	-	1.60	2.30	-	82	-	0.50	-
2	1971	21	4	58	3	4	<1	<1	3	<1	2	183	31	-	2	17	848	<1	6	174	-	-	-	-	455.4	-	15.95	3.07	-	>5000	-	0.16	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/24/17	215508	85069	8302	1215	91	0.8	0.2	0.00	38.00	-	162.2	15.15	93
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	375.0	-	945.0	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
		Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
		Conteo Partículas	ASTM D7647
		PQI	Analex PQI
		TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896
		TAN (mg KOH/g)	ASTM D974
		Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
		Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
		Índice de viscosidad	ASTM D2270



FILTRACION



FOTO 1

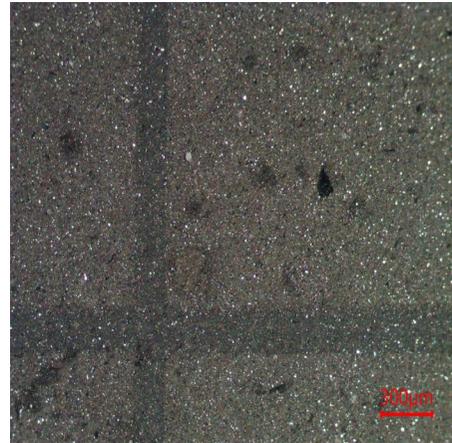


FOTO 2



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:


Jorge Palma
Consultor Técnico-Senior