



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	361-SP1 No especifica - - Genérico ISO VG 320 MINERAL	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor - - No - 24030048
	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				

INFORME (056090 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24030048 22/02/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Alta presencia de sustancias oxidadas. Escasa presencia 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 rojizo. Apreciables fragmentos carbonosos. Escasas partículas cristalinas de hasta 70µm. Escasas fibras. Impurezas no identificadas. DE Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. 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.
			2	
3	23040454 06/04/2023	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). Vestigios de sustancias oxidadas y Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal. Escasa materia resinosa en escamas de hasta 70µm. CO No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasa herrumbre. Escaso depósito marrón. Escasas partículas carbonosas de hasta 85µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 90µm. Escasas fibras. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. 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.	
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

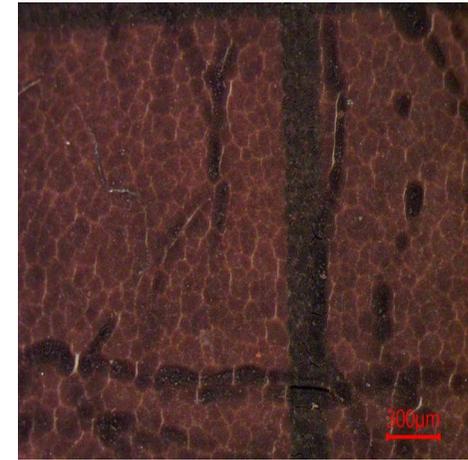
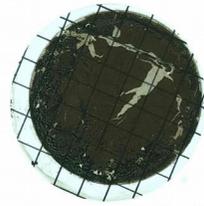
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	18	<1	4	2	3	<1	<1	1	<1	<1	<1	3	<1	<1	2	<1	11	<1	66	120	-	-	-	-	117.7	-	3.60	2.80	-	4	-	0.35	-
2	5	<1	13	<1	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	7	<1	20	216	-	-	-	-	123.8	-	3.30	2.70	-	0	-	0.50	-
3	5	<1	13	1	11	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	<1	1	<1	2	10	<1	16	215	-	-	-	-	96.1	-	0.60	1.50	-	0	-	0.45	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/21/14	194902	19643	497	113	25	1.1	0.2	0.20	114.0 0	-	286.2	22.11	94
2	23/18/12	45098	2036	142	40	10	1	1	1	25.00	-	306.5	22.89	93
3	23/19/13	53341	2918	195	45	10	0	0	0	46.00	-	308.0	22.94	93
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

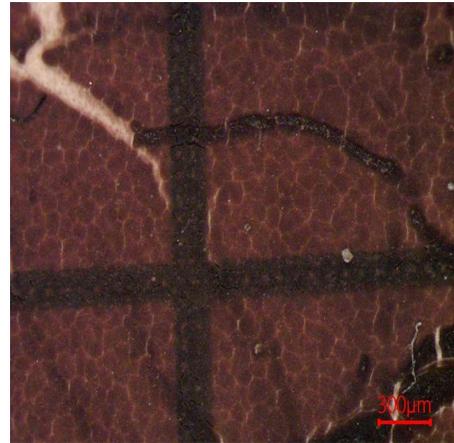


FOTO 2

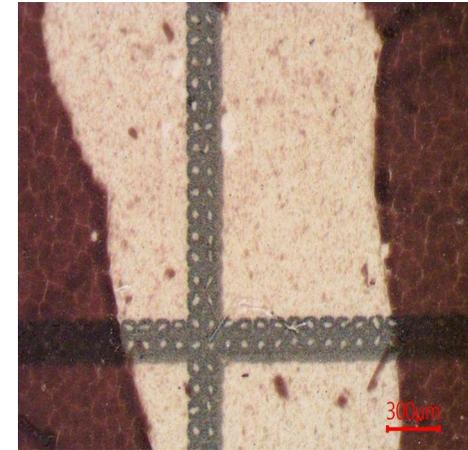


FOTO 3

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:



Jorge Palma
Consultor Técnico-Senior