



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	331-BT4 No especifica Generico - Genérico Reductor	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor - - No - 24030063
	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE				

INFORME (056203 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24030063 26/02/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad corresponde a un aceite ISO VG 220 a 320. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Ausencia de sustancias oxidadas. Escasos de sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	Se detecta contaminación con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Código ISO presenta recuento elevado en partículas grandes y pequeñas. Presenta: Abundante hollín.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa (PQI) elevado. Presenta: Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 50µm.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda cambiar el aceite, informar aceite, verificar origen de desgaste ferroso, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir la contaminación de partículas. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
2	22041320 18/04/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	No se observa materia resinosa. No se pudo determinar la viscosidad debido a las partículas presentes en la muestra. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Apreciable hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas fibras. Partículas visibles magnéticas. Contaminación positiva con tierra y agua.
			DE	Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. Los valores de desgastes son reportables. Densidad ferrosa (PQI) elevada.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

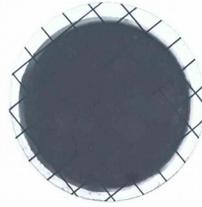
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	239	<1	1	12	<1	<1	<1	2	<1	<1	3	52	1	4	7	18	157	<1	34	130	-	-	-	-	25.8	-	1.80	2.60	-	320	-	0.11	-	
2	184	<1	1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	29	2	-	3	6	59	10	3	86	-	-	-	-	580	-	1.90	2.40	-	180	-	0.26	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	84.00	-	274.0	21.33	93
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	12.00	-	PVN	-	-
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 (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

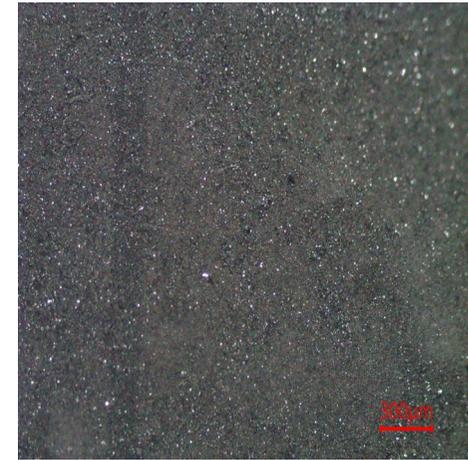


FOTO 1

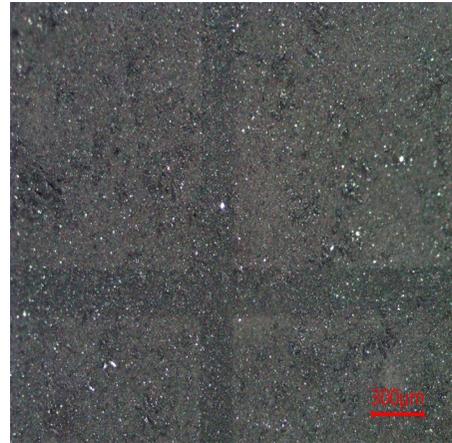


FOTO 2

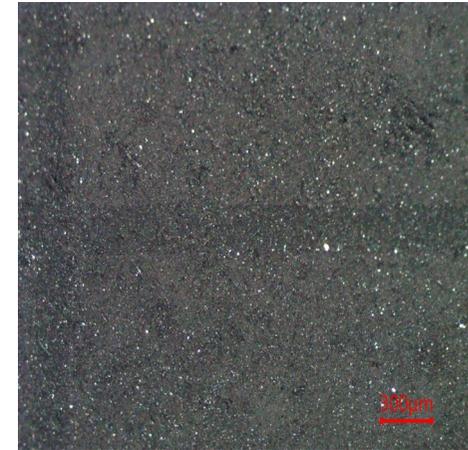


FOTO 3

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