



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. 08/02/2024 21/02/2024 - Realizado entre 09/02/2024 y 14/02/2024 Realizado por el cliente		Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo		311-RC1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 220 MINERAL		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe		Reductor [RAP. TRASLACION OESTE] - - No - 24020711	
---	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--

INFORME (054848 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24020711 30/01/2024	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.
			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: Escasas partículas carbonosas de hasta 15µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 20µm. Escasas fibras.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm.
			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	23050369 13/04/2023	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). Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	Se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO no puede medirse por presencia de partículas magnéticas visibles. Presenta: Escasa herrumbre. Apreciable depósito rojizo. Escasas partículas carbonosas de hasta 60µm. Apreciables partículas cristalinas de hasta 20µm. Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Presenta: Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 10µm.
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Se recomienda cambiar el aceite, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia, analizar el origen del desgaste de elementos ferrosos y la contaminación con agua, y tomar una muestra a las 250 Hs.
3	20115328 09/11/2020 30471	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coagulada. Escasa materia resinosa en escamas de hasta 15µm. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles.
			CO	Escasas fibras. Apreciables partículas carbonosas de hasta 20µm. Escasa herrumbre. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Escasas partículas metálicas de hasta 10µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.
			AC	Falta dato de hs de equipo y aceite. Refresque y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

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

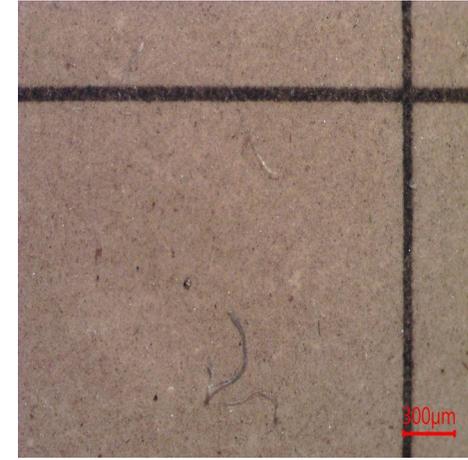
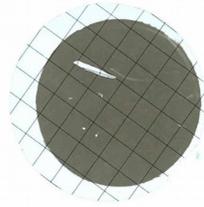
DATOS ANALÍTICOS:

	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	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	<1	<1	<1	1	152	-	-	-	-	40.5	-	3.30	2.70	-	1	-	0.54	-
2	197	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	2	<1	6	176	-	-	-	-	24820.3	-	4.10	3.90	-	193	-	0.35	-
3	226	1	0	0	0	6	0	0	0	0	0	4	1	-	0	0	13	0	6	233	-	-	-	-	100.7	-	3.00	2.70	-	53	-	0.40	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/21/15	127447	12728	1040	209	35	2.5	2.1	2.10	18.00	-	225.4	18.97	94
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	41.00	-	214.9	20.86	114
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	46.00	-	212.10	18.13	94.00
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES

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



FILTRACION

FOTO 1

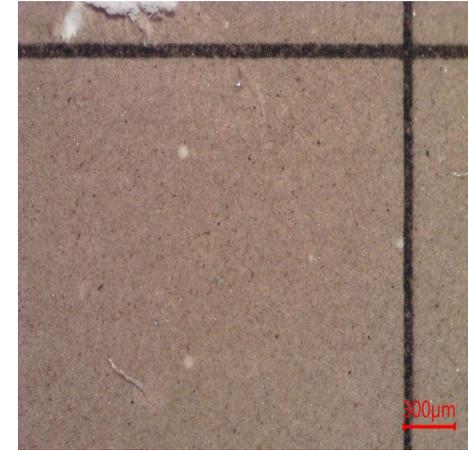
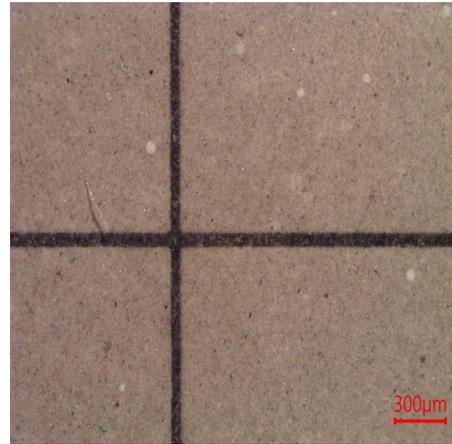


FOTO 2

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 WaterCheck