



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		431-GU2 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 220 MINERAL		Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe		Reductor - - No - 24020724	
---	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--

INFORME (054950 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24020724 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 40µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 60µm. Escasas partículas metálicas no ferrosas amarillas tipo láminas (adhesión) de hasta 100µm.
			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	23040448 14/03/2023	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 en escamas de hasta 20µm.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasa herrumbre. Escaso hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 70µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. 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. Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 50µm.
			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.			
3	22111134 13/10/2022	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 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: Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escaso hollín. No se observa: Fibras. Partículas cristalinas. Herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			
4	20115347 11/11/2020 20115347	Equipo 15200hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa en escamas de hasta 20µm. Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles.
			CO	Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. Apreciables partículas carbonosas de hasta 50µm. Escaso hollín. 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.
			FU	-
AC	Falta dato de hs de aceite. Refresque y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.			

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

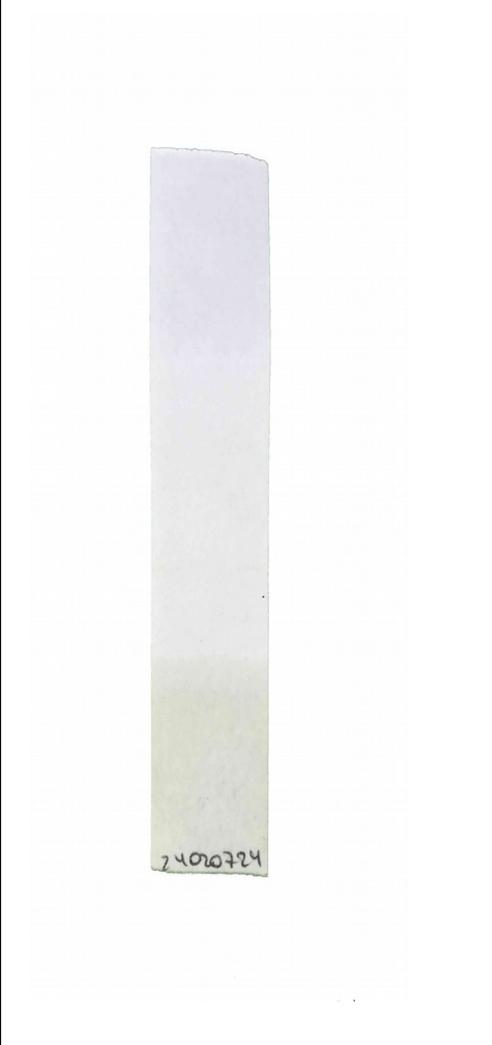
DATOS ANALÍTICOS:

	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	2	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	16	<1	28	214	-	-	-	-	131.9	-	3.70	2.70	-	0	-	0.51	-
2	14	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	1	1	<1	<1	10	3	12	444	-	-	-	-	113.0	-	2.49	3.14	-	4	-	0.14	-
3	8	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	3	<1	<1	9	<1	9	1	7	117	-	-	-	-	379	-	1.70	2.50	-	5	-	0.23	-
4	28	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	6	1	-	0	1	40	2	7	148	-	-	-	-	50.5	-	2.40	2.60	-	12	-	0.46	-

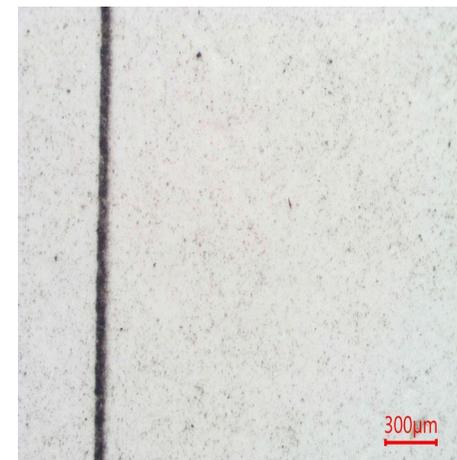
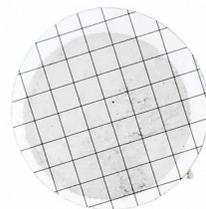
	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/21/15	96246	17100	1274	254	47	1.4	0.9	0.40	5.00	-	218.2	18.37	93
2	24/22/16	156714	27140	2859	479	42	2	1	1	8.00	-	217.2	18.22	92
3	24/22/15	156542	26075	1517	196	21	2	1	0	3.00	-	216.6	18.39	94
4	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	15.00	-	216.1 0	18.41	94.00

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
Hollin (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Índice de viscosidad	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974		ASTM D2270

CROMATOGRAFIA EN PAPEL



FILTROGRAFIA



FILTRACION

FOTO 1

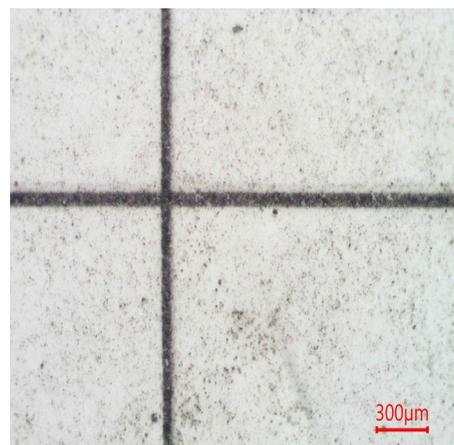


FOTO 2

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 WearCheck