



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 04/09/2023 18/09/2023 - Realizado entre 05/09/2023 y 07/09/2023 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	CA461-RH3 Sew Eurodrive Genérico - Klüber KLÜBERSYNTH GH6 680 LL10000109	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor NOR-ESTE [PISTA 3] 70 - - - 23090175		

INFORME (044845 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23090175 08/08/2023 LL10000109	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: Escasa herrumbre. Escasas partículas carbonosas de hasta 70µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 60µm. 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 ferrosas tipo láminas (adhesión) de hasta 110µm.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo. Se recomienda verificar proceso 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 en el próximo cambio o PM.
2	22111153 20/10/2022	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. No se observa: Materia resinosa.
			CO	No se detecta contaminación con tierra reportable pero sí con agua. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasas fibras. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. Apreciables partículas carbonosas de hasta 40µm. Escaso depósito oscuro. No se observa: Herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 40µm. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. Deshidrate el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
3	22100308 01/07/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad NO 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. No se observa materia resinosa.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escaso hollín. Apreciables partículas carbonosas de hasta 50µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 50µm. No se observa: No se observa partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra en el próximo PM.
4	22041299 -	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	No se observa herrumbre. Escaso hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. Escasas fibras. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Apreciables partículas metálicas ferrosas tipo virutas de hasta 140µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

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

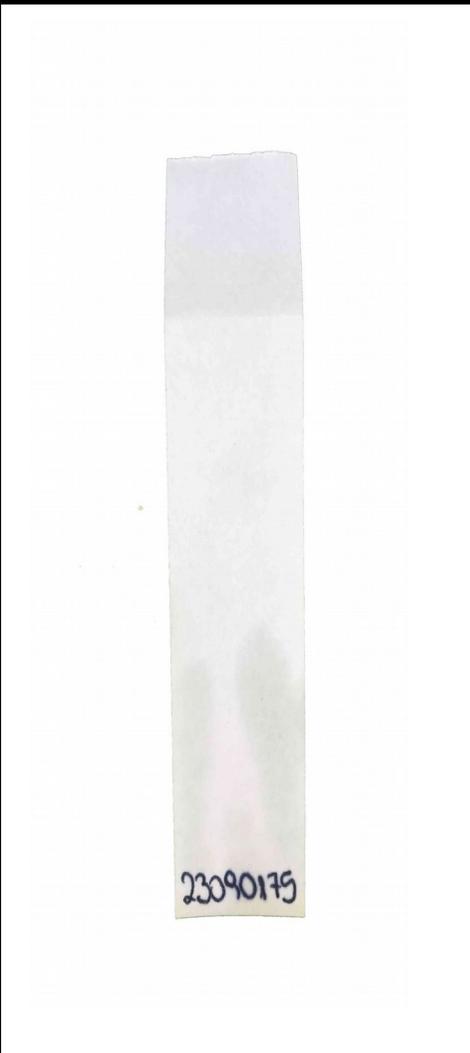
DATOS ANALÍTICOS:

	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	1	<1	1	<1	7	5	5	<1	2	1	<1	2	<1	-	<1	<1	<1	22	<1	5347	-	-	-	-	1489.7	-	0.00	5.50	-	0	-	0.69	-
2	<1	<1	<1	<1	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	-	<1	<1	1	<1	<1	3985	-	-	-	-	2150	-	<0.00	6.10	-	0	-	0.69	-
3	<1	<1	<1	<1	3	2	1	<1	1	<1	<1	19	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	4780	-	-	-	-	3172	-	<0.00	6.30	-	0	-	0.60	-
4	<1	<1	<1	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	4319	-	-	-	-	2714	-	1.70	7.20	-	0	-	0.88	-

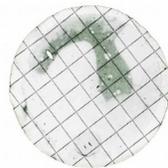
	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/20/16	33909	6364	1274	499	171	8	0	0	31.00	-	722.5	113.3	258
2	23/20/16	42432	7168	1262	442	141	6	1	0	37.00	-	678.6	110.0	261
3	25/23/19	244725	65927	10356	2647	513	5	1	1	32.00	-	1506.0	107.3	160
4	25/23/19	215065	62725	12251	4107	1200	45	3	0	206.00	-	708.7	110.4	255

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 (mm ² /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

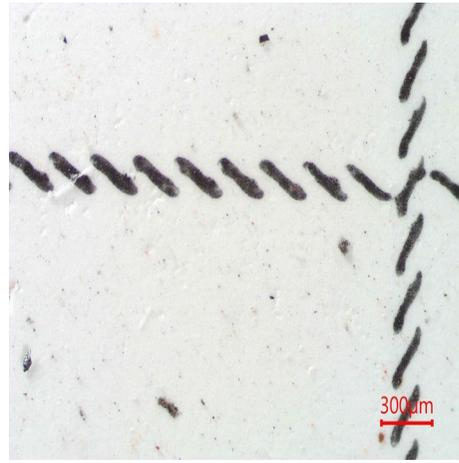


FOTO 1

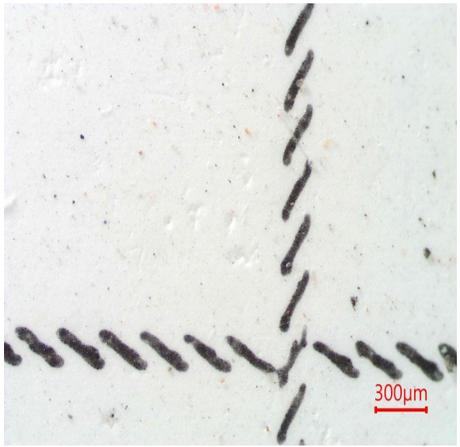


FOTO 2

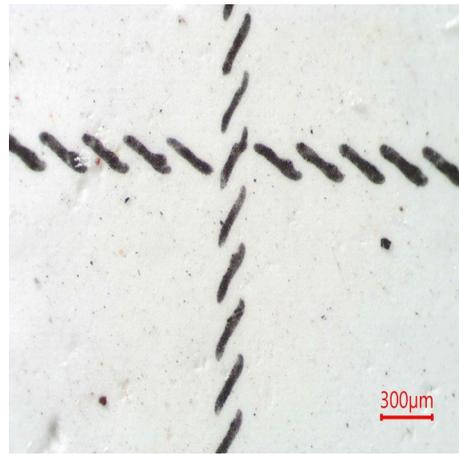


FOTO 3

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