



Ciente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 12/04/2023 18/04/2023 - Realizado entre 13/04/2023 y 14/04/2023 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	311-RC1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 460 MINERAL	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor 4 [CADENA] - - - - 23040446		

INFORME (038062 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23040446 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). Ausencia de sustancias oxidadas y Ausencia de 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: Escasa herrumbre. Escaso hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 15µm. Escasas fibras.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 5µm.
			FU	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.
2	22111141 12/10/2022	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 pero estable. Presenta: Escasas partículas carbonosas de hasta 20µm. 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 láminas/virutas/plaquetas/macizos.
			FU	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
3	22070235 27/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escaso hollín. Apreciables 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	Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 190µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			FU	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	20115333 30/10/2020 20115333	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa en escamas de hasta 120µm. La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles.
			CO	Escasas fibras. Escaso hollín. Conteo de partículas reportable. No se detecta contaminación con tierra o agua.
			DE	Escasas partículas metálicas de hasta 60µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.
			FU	Falta dato de hs de equipo y aceite. Verifique que el aceite informado sea el correcto. 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

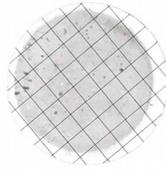
DATOS ANALÍTICOS:

	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	27	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	13	<1	2	<1	1	38	<1	4	160	-	-	-	-	56.2	-	3.35	3.37	-	10	-	0.43	-
2	14	<1	<1	2	<1	2	<1	<1	2	<1	<1	7	<1	<1	<1	1	25	<1	5	183	-	-	-	-	228	-	1.40	2.60	-	8	-	0.52	-
3	17	<1	<1	3	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	11	1	<1	2	<1	26	<1	4	140	-	-	-	-	31	-	2.40	2.90	-	6	-	0.43	-
4	18	0	1	2	0	2	0	0	0	0	0	9	1	-	3	0	35	0	2	147	-	-	-	-	26.0	-	2.70	2.60	-	2	-	0.31	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/22/15	263404	34092	821	180	39	1	1	1	15.00	-	446.3	29.17	93
2	24/17/13	103808	1032	142	53	14	1	1	0	18.00	-	457.9	30.05	94
3	25/21/16	268057	18768	1334	382	87	2	0	0	11.00	-	458.3	29.41	92
4	25/22/15	181891	23848	1870	250	22	0	0	0	11.00	-	163.8 0	15.43	95.00

METODOS Y UNIDADES

Elementos	ASTM D5185	Agua KF	ASTM D6304	Sulfatación	ASTM E2412	Conteo	ASTM D7647
(µg/g)		(µg/g)		(abs/0.1mm)		Partículas	
Hollín	ASTM E2412	Glicol	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración	ISO 4405
(%)		(%)		TBN	ASTM D2896	(mg/100mL)	
Combustible	Interno	Oxidación	ASTM E2412	TAN	ASTM D974	Viscosidad	ASTM D7279
(%)		(abs/0.1mm)		(mg KOH/g)		(mm²/s - cSt)	
Agua Crackle	Interno	Nitración	ASTM E2412	(mg KOH/g)		Índice de	ASTM D2270
(%)		(abs/0.1mm)				viscosidad	



FILTRACION

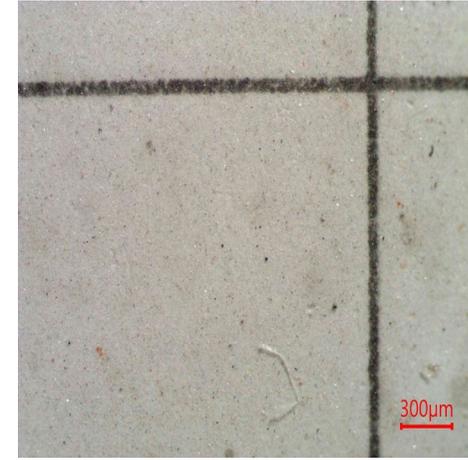


FOTO 1

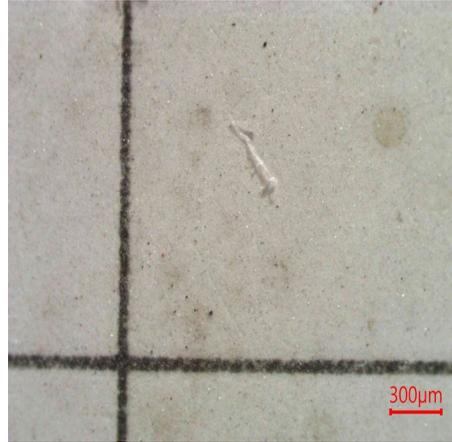


FOTO 2

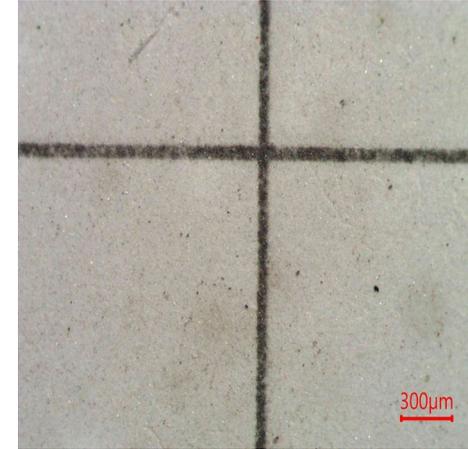


FOTO 3

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