



<b>Cliente</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>HOLCIM (ARGENTINA) S.A.</b> CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 07/07/2022 15/07/2022 - Realizado entre 08/07/2022 y 12/07/2022 Realizado por el cliente	<b>Equipo</b> <b>Marca</b> <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	211-TS1 Sew Eurodrive Genérico - Genérico ISO VG 220 MINERAL	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>	Cojinete reductor Trasero [NORESTE] 10 - - - 22070227

### INFORME (024763 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22070227 27/05/2022	Equipo -hs	SA Abundante materia resinosa envejecida de aspecto brillante. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable. CO Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. DE Escasas partículas carbonosas de hasta 80µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) elevada. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Aceite parcialmente degradado. Refresque y filtre el sistema con filtro de alta eficiencia. Tome una muestra a las 250h.	
		Componente -hs		
		Lubricante -hs		
2	21050554 30/04/2021	Equipo -hs	SA Escasa materia resinosa coagulada. Escasa materia resinosa en escamas de hasta 10µm. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. CO Apreciables partículas cristalinas de hasta 60µm. Apreciables partículas carbonosas de hasta 15µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua. 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 equipo y aceite. Refresque y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.	
		Componente -hs		
		Lubricante -hs		
3	20115335 28/10/2020	Equipo 800hs	SA Escasa materia resinosa coagulada. Escasa materia resinosa en escamas de hasta 10µm. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. CO Apreciables partículas cristalinas de hasta 60µm. Apreciables partículas carbonosas de hasta 15µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua. 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 equipo y aceite. Refresque y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.	
		Componente -hs		
		Lubricante -hs		
4	20085014 22/07/2020	Equipo -hs	SA Escasa materia resinosa coagulada. Escasa materia resinosa en escamas de hasta 10µm. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. CO Apreciables partículas cristalinas de hasta 60µm. Apreciables partículas carbonosas de hasta 15µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua. 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 equipo y aceite. Refresque y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.	
		Componente -hs		
		Lubricante -hs		

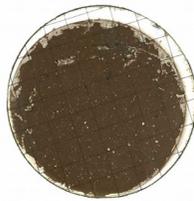
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

### 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	105	<1	<1	5	<1	7	<1	<1	<1	<1	<1	26	2	2	1	2	87	<1	36	134	-	-	-	-	50	-	2.10	2.60	-	161	-	0.29	-
2	56	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	-	<1	<1	19	<1	16	126	-	-	-	-	40	-	3.20	2.60	-	82	-	0.44	-
3	61	0	0	2	0	12	0	0	0	0	0	6	1	-	0	0	23	0	27	128	-	-	-	-	ND	-	2.40	2.70	-	0	-	0.32	-
4	583.0 0	4.00	1.00	7.00	3.00	32.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	73.00	8.00	-	4.00	4.00	179.0 0	0.00	184.0 0	211.0 0	-	-	-	-	10.00	-	2.50	2.90	-	-	-	0.50	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	26/26/21	637455	399841	77251	15152	3429	37	0	0	136.0 0	-	228.7	20.36	103
2	26/25/20	544039	220407	25078	5351	1053	19	1	1	100.0 0	-	215.6	18.0	91
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	14.00	-	202.2 0	17.55	93.00
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.0 0	-	636.3 0	70.70	189.0 0

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



FILTRACION

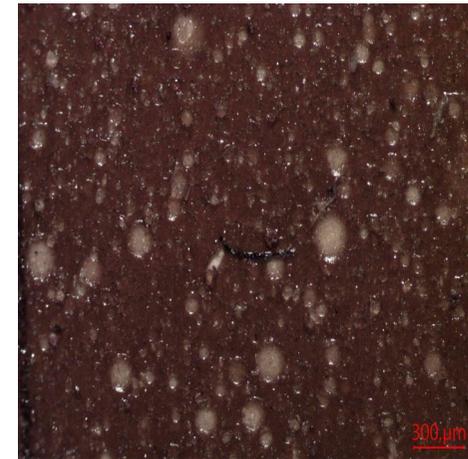


FOTO 1

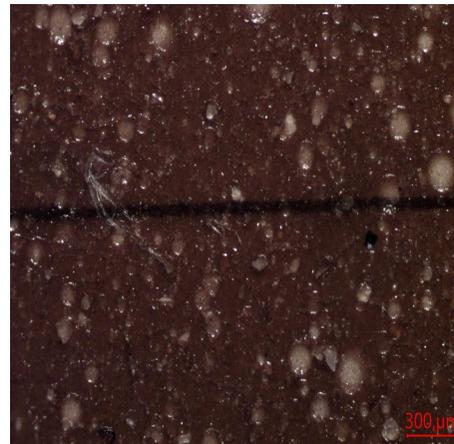


FOTO 2

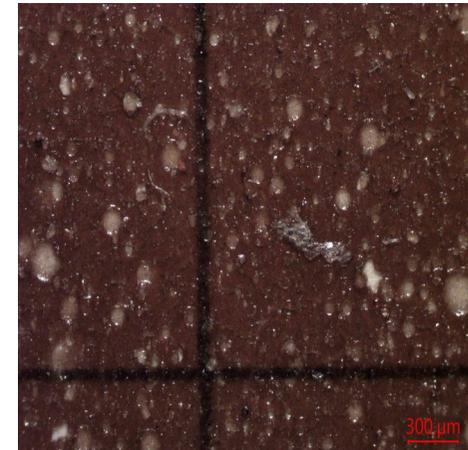


FOTO 3

**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:

Nicolás Jirillo  
Supervisor WearCheck