



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 05/10/2022 18/10/2022 - Realizado entre 06/10/2022 y 14/10/2022 Realizado por el cliente	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	461-EL2 No especifica Genérico - Genérico ISO VG 460 SINTETICO	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Central Lubricación 650 - - - 22100302

INFORME (029572 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22100302 23/08/2022	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. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. Presenta: Apreciable materia resinosa coloidal.	CO No se detecta contaminación tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasos fragmentos de material polimérico. Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 60µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre.
			DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas oscuras tipo láminas de hasta 70µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.	FU -
			AC Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite, filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
2	22070257 02/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA Apreciable materia resinosa envejecida. Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.	CO No se observa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 80µm. No se observa partículas cristalinas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 80µm. No se observa partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.	FU -
			AC Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite, filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.	
3	22041304 04/04/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad NO corresponde al aceite informado, corresponde a un ISO VG 680. Ausencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.	CO Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 20µm. Escasas fibras. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE No se observa partículas metálicas ferrosas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.	FU -
			AC Falta dato de h de equipo y aceite. El aceite analizado no coincide con los antecedentes, verifique que el aceite utilizado sea el correcto. Cambie el aceite y filtre el sistema. A fin de observar la evolución tome una muestra a las 500h.	
4	20115140 20/10/2020 20115140	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA Apreciable materia resinosa coagulada. La viscosidad corresponde a un ISO VG 460. Vestigios de sustancias oxidadas y de sólidos suspendidos.	CO Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. Escasas fibras. Alto conteo de partículas. Contaminación positiva con agua.
			DE No se observan partículas metálicas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable.	FU -
			AC Falta dato de hs de equipo y aceite. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie y filtre el sistema. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.	

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

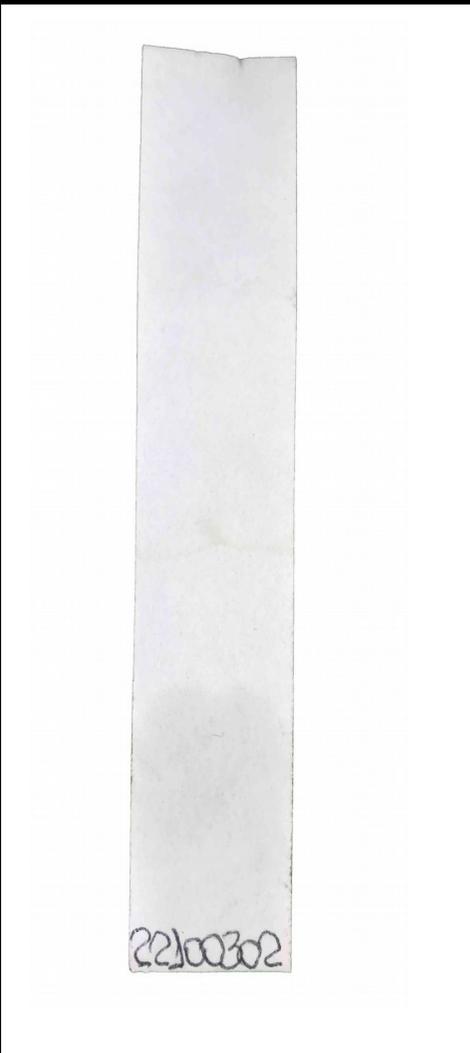
DATOS ANALÍTICOS:

	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	9	<1	<1	1	5	6	<1	<1	<1	<1	<1	4	1	2	7	<1	65	<1	64	213	-	-	-	-	151	-	19.70	2.90	-	3	-	0.32	-
2	7	<1	<1	<1	5	4	<1	<1	<1	<1	<1	8	1	1	3	<1	48	<1	68	207	-	-	-	-	50	-	20.90	2.90	-	5	-	0.28	-
3	8	<1	<1	<1	5	5	<1	<1	<1	<1	<1	6	<1	2	<1	2	82	1	76	221	-	-	-	-	142	-	20.60	2.90	-	4	-	0.38	-
4	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	0	-	10	0	8	0	39	5114	-	-	-	-	1959.1	-	10.90	5.80	-	0	-	1.10	-

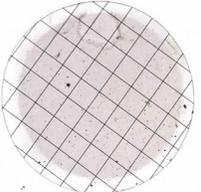
	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/20/12	119887	7027	174	34	9	2	2	2	25.00	-	685.2	59.5	152
2	24/21/14	104570	12506	545	84	13	0	0	0	6.00	-	676.0	57.32	148
3	24/19/14	85944	4727	338	86	22	0	0	0	115.0 0	-	680.7	57.87	149
4	-	271388 .00	100412 .00	2499.0 0	145.00	44.00	4.20	0.50	0.20	85.00	-	475.5 0	73.31	235.0 0

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

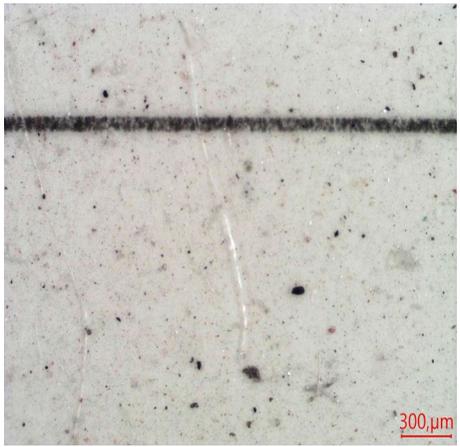


FOTO 2



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: 
Nicolás Jirillo
Supervisor WearCheck