



Ciudad	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	CAPDEVILLE - MENDOZA	Equipo	311-RC1	Componente	Reductor Delantero [DERRIBADOR NORTE]
Contacto	Emiliano Nicolás Bussolotti - - Dulce Ahumada	Marca	Sew Eurodrive	Volumen (L)	-
Procedencia	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	08/02/2024	Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	21/02/2024 - Realizado entre 09/02/2024 y 14/02/2024	Lubricante	Genérico ISO VG 220 MINERAL	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo	-	Nro. informe	24020716

INFORME (054853 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24020716 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. Se observan escasos sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			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. Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 15µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 70µm. Escasas fibras.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: (AQUÍ SE PEGA DE)
			FU	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	23050371 13/04/2023	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 agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Apreciable herrumbre. Escasas partículas carbonosas de hasta 45µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. Apreciables fragmentos de material polimérico.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm.
			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.
3	20115327 09/11/2020 30480	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coagulada. Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles.
			CO	Apreciables fibras. Apreciables partículas carbonosas. Apreciable 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	Falta dato de hs de equipo y aceite. Filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. Vuelva a tomar una muestra en el próximo PM.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

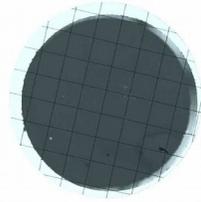
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	25	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	<1	4	<1	5	136	-	-	-	-	89.3	-	2.10	2.60	-	19	-	0.41	-
2	14	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	5	<1	4	142	-	-	-	-	274.9	-	1.80	2.50	-	12	-	0.36	-
3	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	-	1	0	14	0	7	141	-	-	-	-	30.2	-	2.10	2.60	-	7	-	0.46	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/22/15	245011	30900	1426	204	22	0.8	0.9	0.80	89.00	-	217.3	18.38	93
2	24/20/14	154962	9575	544	118	27	1	1	1	91.00	-	215.6	18.56	95
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	54.00	-	218.0	18.47	94.00
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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



FILTRACION



FOTO 1

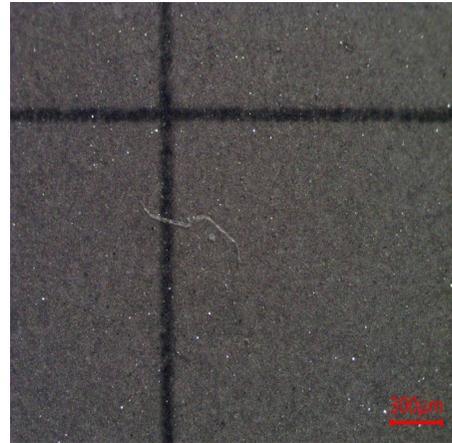


FOTO 2



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:



Pablo Martín
Gerente Wear Check