



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - - Dulce Ahumada HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 01/03/2024 11/03/2024 - Realizado entre 04/03/2024 y 04/03/2024 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	361-MB1 Sew Eurodrive Genérico - YPF TRANSMISION EP 320	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Cojinete Salida - - No - 24030046		

INFORME (056088 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24030046 22/02/2024	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Vestigio de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. Los valores de oxidación y nitración, valores normales. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. Abundante hollín. Se observa partículas carbonosas de hasta 40µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 70µm. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO no se puede medir por presencia de partículas magnéticas visibles, PVM.
			DE	Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 30µm. Los valores de desgastes son reportables. Densidad ferrosa (PQI) reportable.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
2	22070244 27/06/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad NO corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. Abundante hollín. No se observa partículas carbonosas. No se observa partículas cristalinas. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE	No se observa partículas metálicas tipo virutas/láminas/plaquetas/macizos. Los valores de desgastes son reportables. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
3	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

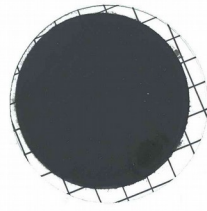
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	61	<1	<1	3	12	11	148	<1	<1	<1	<1	6	<1	1	4	2	22	<1	5	110	-	-	-	-	121.2	-	3.70	3.00	-	30	-	0.55	-
2	14	<1	<1	<1	3	10	60	1	<1	<1	<1	4	2	<1	4	1	6	<1	44	91	-	-	-	-	99	-	4.50	2.90	-	7	-	0.43	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	26.00	-	222.6	18.49	92
2	26/24/16	-	-	-	-	-	-	-	-	31.00	-	223.0	18.94	95
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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

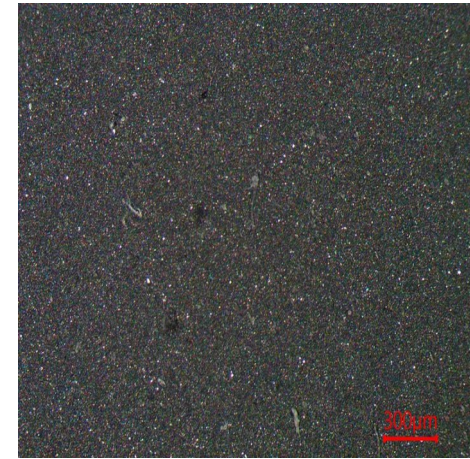


FOTO 1



FOTO 2

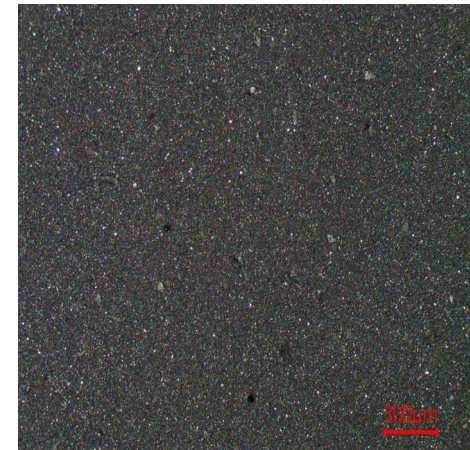


FOTO 3

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:

Jorge Palma
Consultor Técnico-Senior