



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 05/10/2022 18/10/2022 - Realizado entre 06/10/2022 y 11/10/2022 Realizado por el cliente	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	331-BP3 Sew Eurodrive Genérico - YPF TRANSMISION EP 220

INFORME (029594 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22100324 09/09/2022	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 (TAN). Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. No se observa: Materia resinosa.	CO No se detecta contaminación con 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 40µm. Abundante depósito marrón. Escasa herrumbre. No se observa: Partículas cristalinas. Hollín.
			DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Abundantes partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/virutas/plaquetas/macizos.	FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite y tome una muestra en el próximo PM.
2	21110214 04/10/2021	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA Apreciable materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y Escasos sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.	CO Escasa herrumbre. Escasas partículas cristalinas. Abundante hollín. Leve contaminación con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 10µm. Se incrementan los valores de desgastes. Densidad ferrosa crítica.	FU F- AC Falta dato de h de equipo y aceite. Refresque y filtre el aceite con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra a las 250h.
3	20115331 09/11/2020 20115331	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA Abundante materia resinosa coagulada. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles.	CO Escasas partículas cristalinas de hasta 130µm. Escasas fibras. No se observa hollín. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua.
			DE Apreciables 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.
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

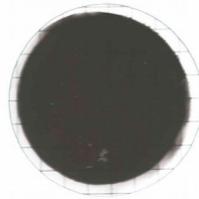
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	22	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	14	2	4	<1	4	147	-	-	-	-	309	-	2.70	2.60	-	55	-	0.51	-
2	170	1	<1	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	15	2	-	3	1	59	<1	4	145	-	-	-	-	35	-	1.90	2.50	-	255	-	0.31	-
3	67	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	-	5	0	23	0	9	212	-	-	-	-	<20.0	-	2.70	2.30	-	54	-	0.43	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/20/14	94480	5383	363	84	14	0	0	0	43.00	-	247.0	20.25	95
2	26/23/15	400977	65357	1555	210	28	1	0	0	33.00	-	213.9	18.52	96
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	36.00	-	213.0	18.75	98.00
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

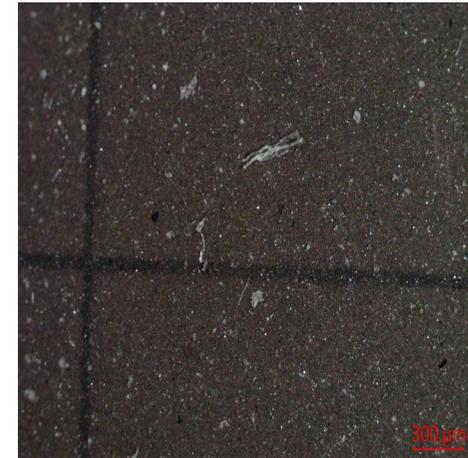


FOTO 1



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:



Nicolás Jirillo
Supervisor WearCheck