



<b>Ciudad</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>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>	
	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	<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 - YPF TRANSMISION EP 220

### INFORME (029590 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22100320 20/09/2022	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). Presencia de sustancias oxidadas y sólidos insolubles. No se observa: Materia resinosa.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Partículas visibles NO magnéticas. Presenta: Escasas fibras. Apreciable hollín. Abundante depósito oscuro de aspecto descascarado y brillante. No se observa: Partículas cristalinas. Partículas carbonosas de hasta 70µm. Herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran elevados principalmente el hierro. Densidad ferrosa (PQI) críticas. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/virutas/plaquetas/macizos.
			FU	Falta dato de h de equipo y aceite. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra en el próximo PM.
2	22070230 27/05/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Abundante materia resinosa envejecida. La viscosidad NO corresponde al aceite informado, se encuentra entre un ISO VG 220/320. Ausencia de sustancias oxidadas y presencia de sólidos insolubles.
			CO	Apreciables partículas carbonosas de hasta 60µm. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Partículas visibles NO magnéticas.
			DE	Escasas partículas metálicas no ferrosas tipo láminas de hasta 240µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) elevada.
			FU	Falta dato de h de equipo y aceite. Aceite degradado lo que hace incrementar la viscosidad. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 500h.
3	21045597 06/04/2021	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde a un ISO VG 220. Vestigios de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles.
			CO	Abundante hollín. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Apreciables partículas metálicas de hasta 5µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Alta densidad ferrosa.
4	20115338 28/10/2020 20115338	Equipo 800hs Componente -hs Lubricante -hs	FU	Falta dato de hs de aceite. Refresque y filtre el sistema hasta obtener con código ISO aceptable. 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	353	3	2	2	1	4	<1	<1	1	<1	<1	20	4	-	2	76	<1	21	123	-	-	-	-	-	545	-	1.70	3.10	-	1087	-	0.24	-
2	112	<1	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	27	2	-	1	2	95	<1	40	138	-	-	-	-	40	-	1.90	2.50	-	344	-	0.54	-
3	1266	2	<1	1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	81	1	-	1	20	<1	54	159	-	-	-	-	-	<20	-	2.50	2.30	-	4807	-	0.30	-
4	126	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15	2	-	1	0	52	0	42	159	-	-	-	-	<20.0	-	2.30	2.70	-	149	-	0.39	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	1900.00	-	851.7	192.4	341
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	880.00	-	261.4	25.41	125
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	236.00	-	217.2	18.36	93
4	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	68.00	-	240.50	21.65	108.00

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

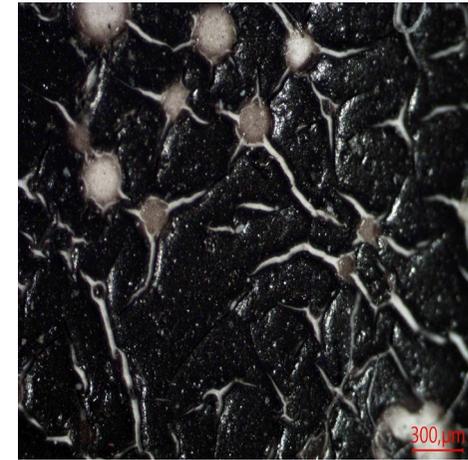


FOTO 1

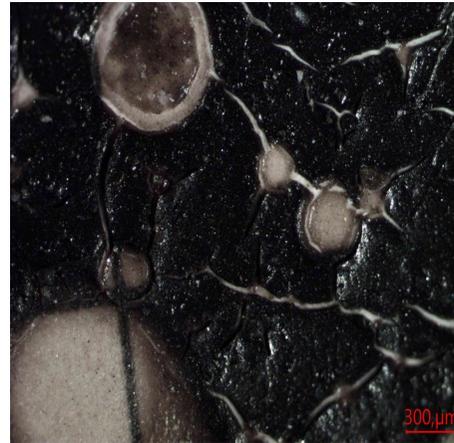


FOTO 2

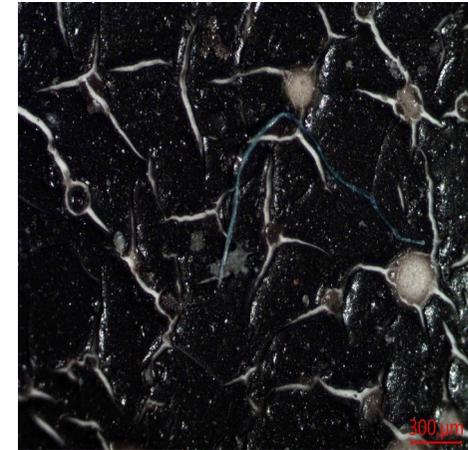


FOTO 3

**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:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'N. Jirillo'.

Nicolás Jirillo  
Supervisor WearCheck