



Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 25/11/2022 08/12/2022 - Realizado entre 28/11/2022 y 29/11/2022 Realizado por el cliente		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	CA566-EL3 No especifica Genérico - YPF TRANSMISION EP 460	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe	Reductor - - - - 22111135

INFORME (032166 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	22111135 14/10/2022	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 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 pero estable. Presenta: Escasas fibras. Escasas partículas carbonosas de hasta 120µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			
2	22100334 07/07/2022	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 sólidos insolubles. Presenta: Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Apreciables fibras. Apreciables partículas cristalinas de hasta 60µm. Escasas partículas carbonosas de hasta 90µm. Escaso hollín. Escasa herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 50µm. No se observa: Partículas metálicas tipo virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			
3	22070269 26/05/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Apreciable materia resinosa envejecida. Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. No se observa partículas cristalinas. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevada en partículas pequeñas y grandes.
			DE	No se observa partículas metálicas tipo láminas. 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. Refresque y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			
4	22070268 21/04/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Apreciable materia resinosa envejecida. Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. No se observa hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. No se observa partículas cristalinas. Escasas fibras. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevada en partículas pequeñas y grandes.
			DE	Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 20µm. 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. Refresque el aceite y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.			

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

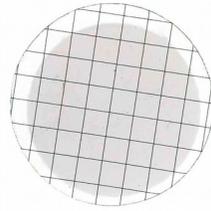
DATOS ANALÍTICOS:

	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	1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	<1	<1	3	<1	<1	9	<1	6	<1	6	101	-	-	-	-	200	-	2.20	2.80	-	3	-	0.22	-
2	1	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	7	<1	3	<1	7	99	-	-	-	-	117	-	2.10	2.80	-	2	-	0.15	-
3	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	1	<1	5	<1	5	<1	7	94	-	-	-	-	46	-	2.40	3.00	-	1	-	0.19	-
4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	1	<1	6	<1	5	<1	8	98	-	-	-	-	69	-	2.50	3.00	-	0	-	0.13	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	24/21/13	80212	10162	326	52	12	0	0	0	20.00	-	428.1	28.48	93
2	22/18/13	20896	1808	225	61	12	2	2	2	26.00	-	425.8	28.26	93
3	24/21/14	144878	13236	403	86	22	1	0	0	62.00	-	419.6	27.48	90
4	25/22/14	193659	26207	1033	132	17	1	0	0	37.00	-	434.8	28.14	90

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	ISO 4405	
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm ² /s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

CROMATOGRAFIA EN PAPEL



FILTRACION

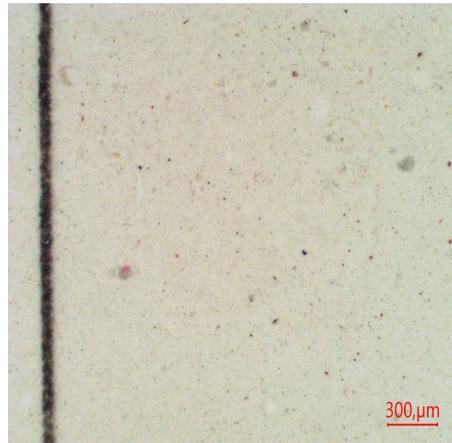


FOTO 2

FILTROGRAFIA

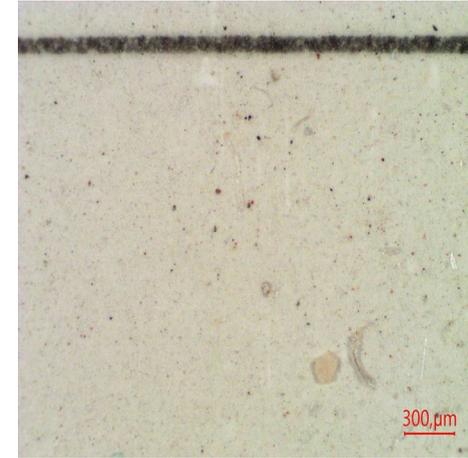


FOTO 1

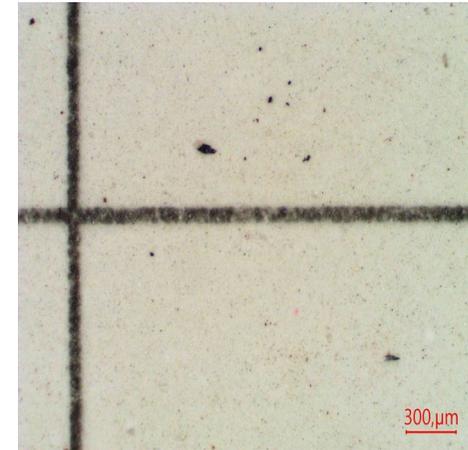


FOTO 3

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