

Echeverría 140 B1603CXD | Vicente López Buenos Aires | Argentina TEL. 4551 - 2121 contacto@wearcheck.com







Cliente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por

HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA

Emiliano Nicolás Bussolotti -HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 05/06/2023

15/06/2023 - Realizado entre 06/06/2023 y 12/06/2023

Realizado por el cliente

INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE

Equipo Marca 566-EL2 No especifica Genérico

Modelo Nro de serie Lubricante

YPF TRANSMISION EP 460

Componente Volumen (L) Reductor 2000 Agregado
Cambio lubricante

Cambio filtro Nro. informe 23060239

INFORME (040663 v.1 - Final**)**

Rótulo

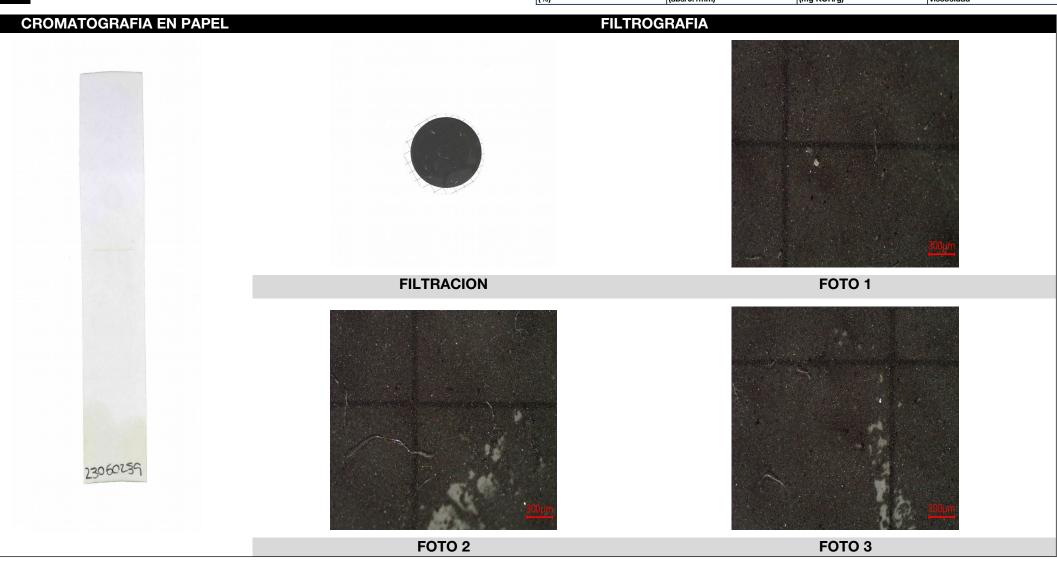
	Fecha	Horas/	/Km	
1	23060239 24/05/2023	Componente	-hs -hs -hs	 SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Vestigios de sustancias oxidadas. Ausencia de sólidos insolubles. Presenta: CO Se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. No se detecta contaminación con agua reportable. Código ISO no puede medirse por presencia de partículas. Presenta: Escasa herrumbre. Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 140μm. Escasas partículas cristalinas de hasta 20μm. Escasas fibras. Escasos fragmentos de material polimérico. DE Los valores de desgastes se encuentran elevados en estaño. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 25μm. Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 5μm. FU - AC Falta dato de h de equipo. Se recomienda cambiar el aceite, verificar fuentes de contaminación y 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	22100333 07/07/2022	Componente	-hs -hs -hs	 SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de 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: Escasas fibras. Escasas partículas cristalinas de hasta 70μm. Escasas partículas carbonosas de hasta 50μm. Abundante hollín. Escasa herrumbre. DE Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Apreciables partículas metálicas ferrosas tipo láminas 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.
3	22070267 21/04/2022	Componente	-hs -hs -hs	SA No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde al aceite informado. Vestigios de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada. CO Escasa herrumbre. Abundante hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. No se observa partículas cristalinas. 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 130µm. 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. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
4	21110209 23/08/2021	Componente	-hs -hs -hs	SA Escasa 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 fibras. Apreciable hollín. Leve contaminación con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. DE Escasas partículas metálicas no ferrosas de hasta 20μm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. FU - AC Falta dato de h de equipo y aceite. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra a las 250h.

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Мо	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	٧	Ti	Si	Na	K	В	Mg	Ca	Ва	Zn	P	S	CI	Hollín (Comb	Agua	Glicol	Ох	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	29	< 1	< 1	5	23	6	49	< 1	< 1	< 1	< 1	20	1	2	< 1	4	126	< 1	16	185	-	-	-	-	105.2	-	5.10	3.30	-	11	-	0.59	-
2	8	< 1	< 1	5	15	5	26	< 1	< 1	< 1	< 1	11	2	2	11	4	112	< 1	17	227	-	-	-	-	164	-	5.10	3.20	-	6	-	0.56	-
3	6	< 1	< 1	4	14	4	23	< 1	< 1	< 1	< 1	12	2	2	7	4	101	< 1	18	230	-	-	-	-	54	-	5.60	3.30	-	3	-	0.60	-
4	12	< 1	1	4	17	4	41	< 1	< 1	< 1	< 1	18	3	-	7	6	92	< 1	13	244	-	-	-	-	65	-	5.20	3.20	-	13	-	0.34	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-			104.0 0		438.9	28.72	92
2	25/24/16	-	-	-	-	-	-	-	-	114.0 0	-	454.4	29.41	92
3	26/24/16	-	-	-	-	-	-	-	-	28.00	-	456.1	28.94	90
4	26/25/18	-	-	-	-	-	-	-	-	51.00	-	466.9	30.66	95

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						



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 información 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 informac. 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 información.

FIN DE INFORME



