



Ciudad Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	HOLCIM (ARGENTINA) S.A. CAPDEVILLE - MENDOZA Emiliano Nicolás Bussolotti - HOLCIM (ARGENTINA) S.A. 04/09/2023 18/09/2023 - Realizado entre 05/09/2023 y 06/09/2023 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	471-TZ1-M1 No especifica Generico - YPF TRANSMISION EP 220 LL10000024	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe

INFORME (044806 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km	
1	23090156	Equipo	-hs
	05/06/2023	Componente	-hs
	LL10000024	Lubricante	-hs
2	-	Equipo	--
		Componente	--
		Lubricante	--
3	-	Equipo	--
		Componente	--
		Lubricante	--
4	-	Equipo	--
		Componente	--
		Lubricante	--

SA La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Ausencia de sustancias oxidadas. Presencia de sólidos insolubles.

CO Se detecta contaminación con polvo ambiente. No se detecta contaminación con agua reportable. Código ISO presenta recuento elevado en partículas grandes y pequeñas. Presenta: Escasa herrumbre. Apreciable hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 20µm. Escasas fibras.

DE Los valores de desgastes se encuentran elevados en hierro. Densidad ferrosa (PQI) elevada. Presenta: Abundantes partículas metálicas de hasta 20µm.

FU

AC Falta dato de h de equipo. Se recomienda cambiar el aceite, verificar origen de desgaste ferroso, verificar fuente 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 a las 200 Hs.

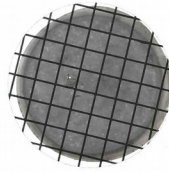
SA: SALUD - CO: CONTAMINACION - DE: DESGASTE - FU: FUNCIONAMIENTO - AC: ACCION

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	190	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	29	6	<1	<1	<1	9	<1	10	120	-	-	-	-	90.1	-	1.50	2.30	-	228	-	0.28	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	31.00	-	229.0	19.46	97
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS Y UNIDADES			
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412
		Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412
		Conteo Partículas	ASTM D7647
		Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
		Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
		índice de viscosidad	ASTM D2270



FILTRACION

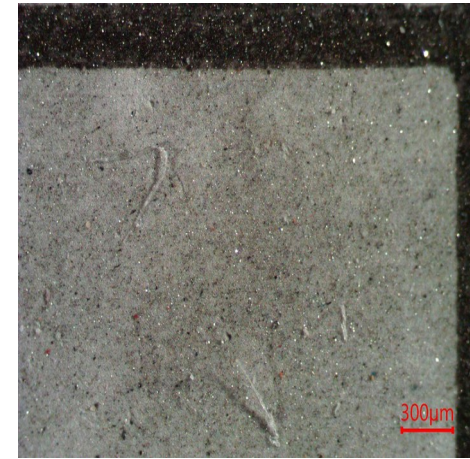


FOTO 1

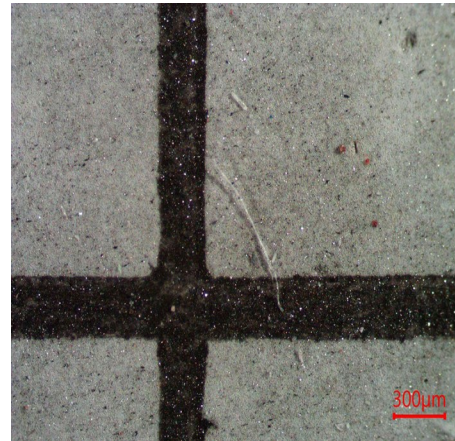


FOTO 2



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:



Pablo Martín
Gerente Wear Check