



Ciudad	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	CAPDEVILLE - MENDOZA	Equipo	566-EL1	Componente	Reductor Principal [EQUIP LUBRIC COJIN OESTE MOLINO 2]
Contacto	Emiliano Nicolás Bussolotti -	Marca	Sew Eurodrive	Volumen (L)	-
Procedencia	HOLCIM (ARGENTINA) S.A.	Modelo	Genérico	Agregado	-
Fecha recepción	05/06/2023	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-
Fecha informe	15/06/2023 - Realizado entre 06/06/2023 y 12/06/2023	Lubricante	YPF TRANSMISION EP 460	Cambio filtro	-
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	23060238

INFORME (040662 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23060238 24/05/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -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	No 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 dentro del rango normal. 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	22100332 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). Vestigios de sustancias oxidadas y escasos 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 40µm. Escasas partículas carbonosas de hasta 40µm. Abundante hollín. Escasa herrumbre.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Abundantes partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 40µm. 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	22070266 21/04/2022	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	SA	Escasa materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Ausencia de sustancias oxidadas y escasos sólidos insolubles. No se detecta acidez elevada.
			CO	Escasa herrumbre. Escaso 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 20µm. Escasas partículas metálicas ferrosas tipo virutas de hasta 180µm. 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	21110212 23/08/2021	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -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. Apreciable hollín. Escasas partículas carbonosas de hasta 30µm. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes.
			DE	Apreciables partículas metálicas ferrosas de hasta 50µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, salvo por el estaño. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			FU	-
			AC	Falta dato de h de equipo y aceite. Refresque y filtre el sistema con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra a las 250h.

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

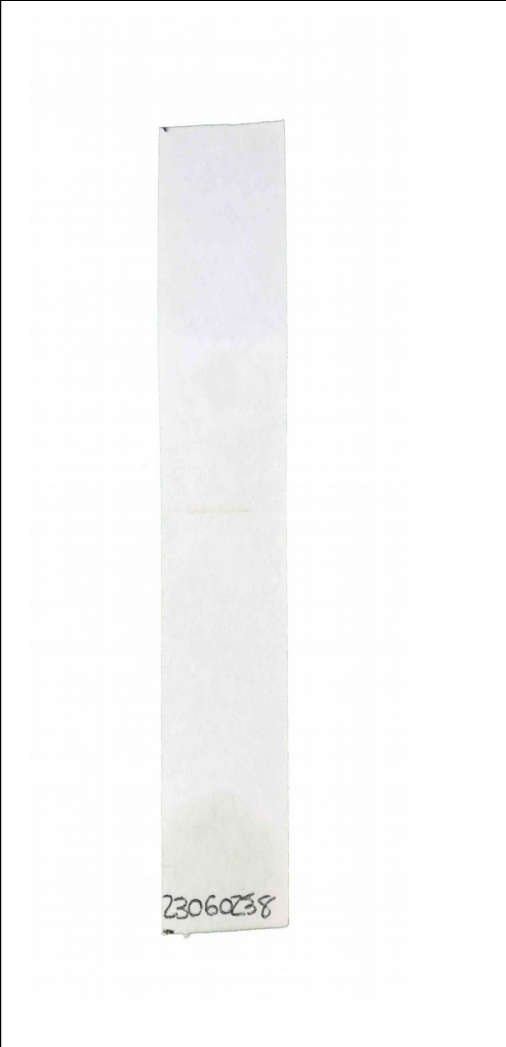
DATOS ANALÍTICOS:

	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	29	<1	<1	2	19	12	208	<1	<1	<1	<1	9	1	<1	<1	2	49	<1	13	201	-	-	-	-	81.4	-	4.00	3.00	-	10	-	0.43	-
2	12	<1	<1	2	8	7	90	<1	<1	<1	<1	6	2	<1	5	<1	27	<1	7	170	-	-	-	-	100	-	2.90	2.80	-	9	-	0.33	-
3	12	<1	<1	2	9	6	89	<1	<1	<1	<1	8	3	<1	2	1	26	<1	7	158	-	-	-	-	35	-	3.20	3.00	-	7	-	0.34	-
4	15	<1	<1	<1	11	9	144	<1	<1	<1	<1	4	1	-	<1	<1	13	<1	4	153	-	-	-	-	54	-	2.40	2.90	-	11	-	0.30	-

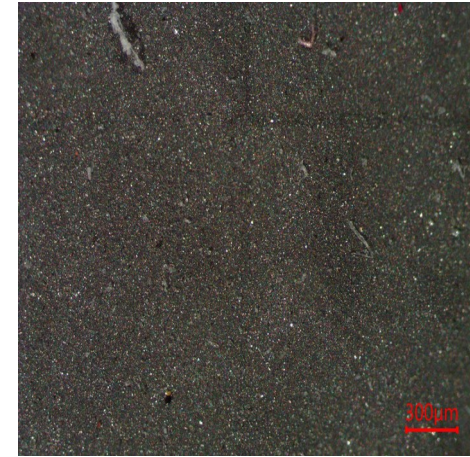
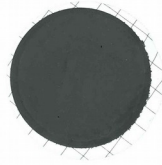
	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	42.00	-	499.3	31.19	92
2	25/24/15	-	-	-	-	-	-	-	-	52.00	-	501.2	31.58	93
3	26/25/17	-	-	-	-	-	-	-	-	184.0 0	-	495.2	30.82	91
4	27/26/21	-	-	-	-	-	-	-	-	21.00	-	491.3	31.85	96

METODOS Y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollin (%)	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 (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



FILTROGRAFIA



FILTRACION

FOTO 1



FOTO 2

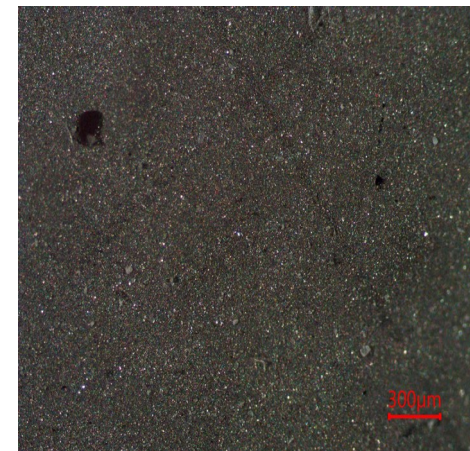


FOTO 3

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 WearCheck