



<b>Cliente</b> Planta <b>Contacto</b> Procedencia <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>PQC</b> MENDOZA Matías Daniel Campos PETROQUÍMICA CUYO SAIC 16/01/2023 24/01/2023 - Realizado entre 17/01/2023 y 19/01/2023 Realizado por el cliente	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>	
	<b>Equipo</b> Marca <b>Modelo</b> <b>Nro de serie</b> <b>Lubricante</b> <b>Rótulo</b>	W-2740 HTT WTE 09-80 8.2.2491 Shell HEAT TRANSFER OIL S4 X 7	<b>Componente</b> <b>Volumen (L)</b> <b>Agregado</b> <b>Cambio lubricante</b> <b>Cambio filtro</b> <b>Nro. informe</b>

### INFORME (034229 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23010612 12/01/2023 7	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs	SA	La viscosidad corresponde al aceite informado. Presencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. No se detecta acidez (TAN) elevada. Presenta: Apreciable materia resinosa envejecida. Escasa materia resinosa coloidal.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es muy elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Apreciables partículas carbonosas de hasta 450µm. Escasas partículas cristalinas. Escasa herrumbre de hasta 120µm.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Se observa: Escasas partículas metálicas ferrosas tipo láminas de hasta 130µm.
			FU	-
2	22091210 10/09/2022 MUESTRA 4	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs	SA	La viscosidad corresponde al aceite informado. Presencia de sustancias oxidadas y de sólidos insolubles. No se detecta acidez (TAN) elevada. Presenta: Abundante materia resinosa coloidal.
			CO	No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es muy elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Apreciables fragmentos de material polimérico. Escasas fibras. Abundante depósito oscuro. Escasa herrumbre. No se observa: Partículas cristalinas. Partículas carbonosas. Hollín.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/virutas/plaquetas/macizos.
			FU	-
3	22050504 05/05/2022 13	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 3600hs	SA	Apreciable materia resinosa coloidal. La viscosidad corresponde al aceite informado. Presencia de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Escasa herrumbre. Escasas partículas cristalinas de hasta 40µm. Partículas visibles NO magnéticas. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Escasas partículas metálicas ferrosas de hasta 20µm. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable.
			FU	-
4	22010853 01/01/2022 8	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 100hs	SA	No se observa materia resinosa. La viscosidad corresponde al aceite informado. Presencia de sustancias oxidadas y ausencia de sólidos insolubles. El TAN es aceptable.
			CO	Escasa herrumbre. Escasa arenilla. Escasas partículas carbonosas de hasta 60µm. Escasas fibras. El conteo de partículas se incrementa. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable.
			DE	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, salvo por el hierro. Densidad ferrosa reportable.
			FU	-
AC	Falta dato de h de equipo. Punto de inflamación aceptable, verifique caudal de la bomba y venteo. Cambie el aceite y tome una muestra a las 500hs. Mantenga bajo observación.			

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

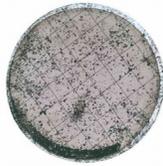
### DATOS ANALÍTICOS:

	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	9	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	<1	18	<1	10	9	-	-	-	-	54	-	3.50	1.60	-	4	-	0.24	-
2	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	1	22	1	10	9	-	-	-	-	103	-	4.30	2.10	-	2	-	0.25	-
3	20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	88	<1	35	36	-	-	-	-	143	-	3.30	1.80	-	11	-	0.07	-
4	40	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	-	<1	2	78	<1	42	53	-	-	-	-	147	-	2.60	1.80	-	42	-	0.19	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	27/23/16	108086 9	61773	2661	520	113	0	0	0	73.00	174	34.08	6.37	141
2	26/24/16	359380	101450	3550	400	29	1	1	0	120.0 0	148	33.74	6.149	132
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	90.00	186	33.15	6.178	137
4	26/25/18	411018	257049	39566	2118	34	0	0	0	15.20	208	32.84	6.089	135

### 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

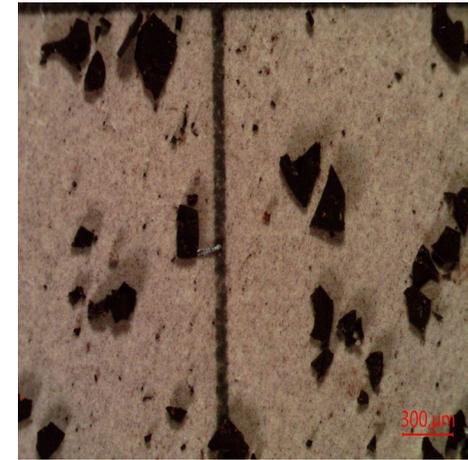


FOTO 1

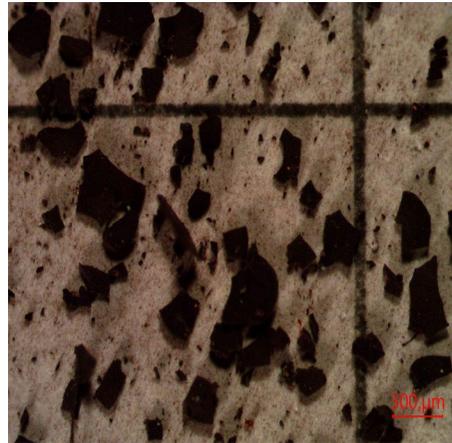


FOTO 2



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:

  
 Italo M. Lui  
 Gerente División  
 Wearcheck