



Cliente		PQC		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	MENDOZA	Equipo	SG-240	Componente	Reductor		
Contacto	Matías Daniel Campos	Marca	No especifica	Volumen (L)	-		
Procedencia	PETROQUÍMICA CUYO SAIC	Modelo	Genérico	Agregado	-		
Fecha recepción	14/02/2023	Nro de serie	-	Cambio lubricante	-		
Fecha informe	17/02/2023 - Realizado entre 14/02/2023 y 16/02/2023	Lubricante	CASTROL Optigear BM 360	Cambio filtro	-		
Muestreo por	Realizado por el cliente	Rótulo		Nro. informe	23020528		

### INFORME (035407 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23020528 09/02/2023	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 5500hs	Falta dato de horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra y agua. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes son elevados, principalmente el cobre. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia, Tome una muestra en el próximo PM. Controle temperatura de trabajo. Mantenga bajo observación.	
2	22121065 16/12/2022 MUESTRA 5	Equipo -hs Componente -hs Lubricante 5400hs	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: Abundante materia resinosa envejecida. Apreciable materia resinosa coloidal. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Presenta: Escasos fragmentos de material polimérico de hasta 230µm. Escasas fibras. Escasas partículas cristalinas. Escasas partículas carbonosas de hasta 60µm. Escasa herrumbre. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, salvo por el cobre. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Presenta: Apreciables partículas metálicas no ferrosas de hasta 30µm. No se observa: Partículas metálicas tipo láminas/virutas/plaquetas/macizos. - 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.	
3	22091219 10/09/2022 MUESTRA 13	Equipo -hs Componente -hs Lubricante -hs	Falta dato de horas de equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. El TAN es reportable. No se detecta contaminación con tierra y agua. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes son elevados, principalmente hierro. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia, Tome una muestra en el próximo PM.	
4	-	Equipo -- Componente -- Lubricante --		

### 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	12	<1	128	5	380	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	<1	<1	181	723	<1	521	764	-	-	-	-	167.6	-	4.50	3.60	-	2	-	0.74	-
2	10	<1	126	4	337	<1	<1	<1	1	<1	<1	3	1	<1	8	174	659	<1	478	697	-	-	-	-	295	-	4.40	3.50	-	5	-	0.55	-
3	4	<1	120	<1	312	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	<1	11	176	740	<1	503	743	-	-	-	-	177	-	4.50	3.50	-	0	-	0.55	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	23/19/16	78359	3279	778	325	99	4	0	0	-	-	332.0	-	-
2	24/20/14	155846	6085	498	146	33	1	0	0	-	-	331.9	-	-
3	25/21/15	223969	16249	736	234	57	1	0	0	-	-	324.7	-	-
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	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896
Conteo Partículas (mg/100mL)	ISO 4405	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974
Filtración (mg/100mL)	ISO 4405	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 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