



Ciente Planta Contacto Procedencia Fecha recepción Fecha informe Muestreo por	PQC MENDOZA Matías Daniel Campos PETROQUÍMICA CUYO SAIC 15/01/2024 18/01/2024 - Realizado entre 16/01/2024 y 16/01/2024 Realizado por el cliente	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
	Equipo Marca Modelo Nro de serie Lubricante Rótulo	A-561 Atlas Copco Genérico - Mobil Glygoyle 22 MUESTRA 12	Componente Volumen (L) Agregado Cambio lubricante Cambio filtro Nro. informe

INFORME (053089 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24011025 08/01/2024 MUESTRA 12	Equipo Componente Lubricante	-hs -hs -hs	Por favor informar horas del aceite y equipo. La viscosidad corresponde al aceite informado. El valor de oxidación es normal. No se detecta acidez elevada (TAN). Se incrementó la contaminación de agua. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Desgaste ferroso, hierro normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Desgaste no ferroso, se encuentran dentro del rango normal. Se recomienda detectar fuente de contaminación de agua. Filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO de limpieza y tomar una muestra en el próximo PM.
2	23070783 10/07/2023 MUESTRA 1	Equipo Componente Lubricante	-hs -hs -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación, nitración y sulfatación son normales. La acidez (TAN) es aceptable. Ausencia de sustancias oxidadas. Ausencia de sólidos insolubles. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. Se detecta contaminación con agua. Código ISO presenta recuento elevado en partículas grandes y pequeñas. Presenta: Escasa herrumbre. Escasas partículas carbonosas de hasta 10µm. Escasas partículas cristalinas de hasta 30µm. Escasas fibras. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. - Falta dato de h de equipo. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia y secar cambiar o refrescar el aceite para disminuir la contaminación con agua. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio o PM.
3	22080525 21/07/2022 MUESTRA 1	Equipo Componente Lubricante	-hs -hs -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es elevado. El conteo de partículas es aceptable. Se incrementa la presencia de agua. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. A fin de observar la evolución refresque o deshidrate el aceite y tome una muestra a las 250h. Mantenga bajo observación.
4	21100515 01/10/2021	Equipo Componente Lubricante	-hs -hs -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es elevado. El conteo de partículas es aceptable. Se detecta leva contaminación con agua. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. A fin de observar la evolución refresque el aceite y tome una muestra a las 250h. Mantenga bajo observación.

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	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	11	1140	-	-	-	-	3677.7	-	1.80	-	-	0	-	0.34	-
2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	10	1172	-	-	-	-	1236.7	-	3.30	-	-	0	-	0.37	-
3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	3	<1	1	<1	5	1095	-	-	-	-	2238	-	3.30	-	-	0	-	0.39	-
4	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	1	<1	10	2	1556	-	-	-	-	1725	-	3.60	-	-	0	-	0.09	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	20/17/13	6550	1021	188	68	22	2.2	0.7	0.40	-	-	141.2	-	-
2	19/16/12	3913	590	92	28	6	0	0	0	-	-	168.9	-	-
3	22/21/18	27539	10283	3964	2160	981	23	1	0	-	-	171.8	-	-
4	23/20/15	52545	9786	1021	230	44	2	0	0	-	-	139.1	-	-

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 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:

Jorge Palma
Consultor Técnico Senior