



<b>Ciente</b> <b>Planta</b> <b>Contacto</b> <b>Procedencia</b> <b>Fecha recepción</b> <b>Fecha informe</b> <b>Muestreo por</b>	<b>BERICAP S.A.</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
	PLANTA PILAR	<b>Equipo</b>	EVO 2	<b>Componente</b>	HLO-Sistema Hidráulico
	Abel Kuhn - Abel Kuhn	<b>Marca</b>	Sew Eurodrive	<b>Volumen (L)</b>	-
	BERICAP S.A.	<b>Modelo</b>	Genérico	<b>Agregado</b>	1000.0
	19/09/2023	<b>Nro de serie</b>	2011042201	<b>Cambio lubricante</b>	Sí
25/09/2023 - Realizado entre 20/09/2023 y 20/09/2023	<b>Lubricante</b>	Shell TELLUS S2 M 68	<b>Cambio filtro</b>	-	
Realizado por el cliente	<b>Rótulo</b>	33188	<b>Nro. informe</b>	23090928	

### INFORME (045487 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	23090928 19/09/2023 33188	<b>Equipo</b> 42031hs <b>Componente</b> 3000hs <b>Lubricante</b> 3000hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa gruesa (PQI) aceptable. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para mantener el código ISO y tomar una muestra en el próximo PM.	
2	22060303 07/06/2022 307383	<b>Equipo</b> 36022hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> 8100hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es aceptable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. A fin de observar filtre el sistema como parte del mantenimiento tome una muestra en el próximo PM.	
3	21050806 -	<b>Equipo</b> 8000hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es normal. El conteo de partículas es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. A fin de observar la evolución filtre el sistema como parte del mantenimiento tome una muestra en el próximo PM.	
4	20105118 - 10377	<b>Equipo</b> -hs <b>Componente</b> -hs <b>Lubricante</b> -hs		

#### 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	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	10	25	<1	231	235	-	-	-	-	<0.05	-	2.60	2.40	-	0	-	0.28	-
2	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	10	32	<1	215	224	-	-	-	-	<0.05	-	2.70	2.40	-	0	-	0.26	-
3	2	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	<1	10	27	2	249	224	-	-	-	-	<0.05	-	2.80	2.40	-	0	-	0.30	-
4	2.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	-	0.00	9.00	28.00	12.00	249.0 0	215.0 0	-	-	-	-	0.00	-	2.50	2.30	-	0.00	-	0.32	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	16/14/11	477	148	41	17	6	1	0	0	-	-	66.09	-	-
2	17/15/11	911	199	49	16	4	0	0	0	-	-	65.96	-	-
3	17/16/12	1238	387	88	26	7	0	0	0	-	-	65.56	-	-
4	-	1419.0 0	305.00	61.00	19.00	5.40	0.20	0.20	0.20	-	-	66.60	-	-

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:

Pablo Martín  
Gerente WearCheck