



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE	
Planta:	Planta única	Equipo	5436
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D7R2
Fecha Recepción	28/12/2021	Nro de Serie	R7B00286
Fecha Informe	03/01/2022 - Realizado entre 29/12/2021 y 29/12/2021	Lubricante:	Genérico SAE 10
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	222469
		Componente:	HID - Sistema Hidráulico
		Volumen (L)	-
		Agregado	-
		Cambio Lubricante:	-
		Cambio Filtro:	Sí
		Nro. Informe:	21121088

INFORME (015675 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21121088 19/12/2021 222469	Equipo - Componente - Lubricante 1141	13055 - 1141	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración se encuentran dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con tierra o agua reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa (PQI) aceptable. Filtre el sistema con filtros de alta eficiencia y tome una muestra en el próximo PM.
2	21100021 23/09/2021 223537	Equipo - Componente - Lubricante 719	11914 - 719	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. El código ISO es alto en partículas pequeñas y grandes. 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 aceite con filtros de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
3	21070644 20/07/2021 222112	Equipo - Componente - Lubricante -	11195 - -	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 elevado en partículas pequeñas. 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 con filtro de alta eficiencia. Tome una muestra en el próximo PM.
4	21050414 08/05/2021 222248	Equipo - Componente - Lubricante 1844	10302 - 1844	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. Filtre el sistema como parte del mantenimiento. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollin	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	3	<1	<1	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	8	2	1	<1	6	1659	<1	616	666	-	-	-	-	<0.05	-	3.3	4.1	-	0	-	1.29	-
2	5	2	<1	2	1	<1	<1	<1	1	<1	<1	13	3	-	1	7	1780	10	1113	973	-	-	-	-	<0.05	-	3.5	3.9	-	9	-	1.39	-
3	7	6	<1	3	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	10	2	-	1	4	365	12	886	775	-	-	-	-	<0.05	-	3.4	1.9	-	0	-	0.95	-
4	5	2	<1	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	2	-	1	3	286	2	930	904	-	-	-	-	<0.05	-	3.9	1.9	-	0	-	1.07	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	22/17/12	29393	1163	83	26	7	0	0	0	-	-	44.46	-	-
2	24/20/14	83701	5746	468	135	31	1	0	0	-	-	44.8	-	-
3	23/18/13	56714	2449	150	50	14	0	0	0	-	-	45.39	-	-
4	22/18/11	31157	1314	55	15	4	0	0	0	-	-	44.1	-	-

METODOS y UNIDADES							
Elementos (mg/kg)	ASTM D 5185	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Glicol (%)	ASTM E 2412	Azufre (mg/kg)	ASTM D 5185
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 974	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Combustible (%)	Interno	Cloro (mg/kg)	ASTM D 5185
TBN (mg KOH/g)	ASTM D 2896	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	PQI	Analex PQI	Conteo Partículas	ASTM D 7647
Hollin (%)	ASTM E 2412	Agua Crackle (%)	Interno	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405	Agua KF (mg/kg)	ASTM D 6304

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.