



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta:	Planta única	Equipo	5436	Componente:	HID - Sistema Hidráulico
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar	Volumen (L)	-
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D7R2	Agregado	-
Fecha Recepción	23/07/2021	Nro de Serie	R7B00286	Cambio Lubricante:	Sí
Fecha Informe	27/07/2021	Lubricante:	Genérico SAE 10	Cambio Filtro:	-
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	222112	Nro. Informe:	21070644

INFORME (008738 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	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.
2	21050414 08/05/2021 222248	Equipo Componente Lubricante	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.
3	21035360 24/02/2021 220384	Equipo Componente Lubricante	9643 - 1185	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es aceptable. Partículas visibles NO magnéticas. 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 y tome una muestra a las 250hs.
4	21015214 24/12/2020 219519	Equipo Componente Lubricante	9005 - 592	Partículas visibles no magnéticas. Densidad ferrosa aceptable. La viscosidad es acorde al lubricante informado. No se observa contaminaciones aparentes con agua o tierra. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. A fin de observar la evolución filtre el sistema y tome una muestra a las 250hs.

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	FP	V40	V100	IV
1	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	-	45.39	-	-
2	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	-	44.1	-	-
3	3	1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2	1	1	3	254	<1	806	766	-	-	<0.05	-	3.6	1.9	-	0	-	1.27	-	43.75	-	-
4	6	2	<1	2	2	2	<1	<1	<1	<1	<1	7	1	<1	3	151	<1	915	893	-	-	<0.05	-	3.1	1.8	-	2	-	-	-	40.36	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	23/18/13	56714	2449	150	50	14	0	0	0	-	-	-	-	-
2	22/18/11	31157	1314	55	15	4	0	0	0	-	-	-	-	-
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

METODOS y UNIDADES							
Elementos (µg/g)	ASTM D 6595	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Glicol (%)	ASTM E 2412	Azufre (mg/l)	ASTM D 4294
TAN (mg KOH/g)	ASTM D 974	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	Combustible (%)	Interno	Corrosión al Cu	ASTM D 130
TBN (mg KOH/g)	ASTM D 2896	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E 2412	PQI	Analex PQI	Conteo Partículas	ASTM D 7647
Hollín (%)	ASTM E 2412	Agua Crackle (%)	Interno	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405	Elementos, Agua KF (µg/g - ppm)	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.