



<b>Cliente:</b>	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta:</b>	Planta única	<b>Equipo</b>	5418	<b>Componente:</b>	HID - Sistema Hidráulico
<b>Contacto:</b>	Gustavo Hernan Solagna	<b>Marca</b>	Caterpillar	<b>Volumen (L)</b>	-
<b>Procedencia:</b>	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	<b>Modelo</b>	D8T	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha Recepción</b>	01/11/2021	<b>Nro de Serie</b>	J8B00368	<b>Cambio Lubricante:</b>	No
<b>Fecha Informe</b>	03/11/2021 - Realizado entre 01/11/2021 y 03/11/2021	<b>Lubricante:</b>	YPF SAE 10	<b>Cambio Filtro:</b>	Sí
<b>Muestreo por:</b>	CLIENTE	<b>Rótulo:</b>	222535	<b>Nro. Informe:</b>	21110006

### INFORME (012986 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21110006 19/10/2021 222535	<b>Equipo</b> 40892 <b>Componente</b> - <b>Lubricante</b> 1507		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.
2	21050422 27/04/2021 217278	<b>Equipo</b> 39970 <b>Componente</b> - <b>Lubricante</b> 585		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	20125458 05/12/2020 219549	<b>Equipo</b> 39822 <b>Componente</b> - <b>Lubricante</b> 437		Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa aceptable. La viscosidad se encuentra acorde al lubricante informado, La cantidad de partículas es reportable. No se observa contaminaciones aparentes con agua o tierra. A fin de observar la evolución, filtre el sistema y vuelva a tomar una muestra a las 250hs.
4	-	<b>Equipo</b> - <b>Componente</b> - <b>Lubricante</b> -		

### 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	4	<1	2	2	3	1	<1	<1	<1	<1	<1	9	4	2	10	2545	<1	1228	1131	-	-	<0.05	-	3.4	4.5	-	0	-	1.67	-	45.28	-	-
2	2	<1	2	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	18	2	1	9	2107	12	1188	1079	-	-	<0.05	-	4.1	4.4	-	0	-	1.43	-	49.82	-	-
3	2	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	<1	32	164	<1	964	806	-	-	<0.05	-	3.1	1.7	-	4	-	-	-	41.5	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	21/17/13	10132	716	134	48	12	1	0	0	-	-	-	-	-
2	21/16/12	11963	360	56	26	10	0	0	0	-	-	-	-	-
3	20/17/12	8852	671	102	30	6	0	0	0	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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.

\*\*\*FIN DE INFORME\*\*\*

Firma:

Nicolás Jirillo  
Supervisor WearCheck