



<b>Cliente:</b>	<b>BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA</b>	<b>INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE</b>			
<b>Planta:</b>	Planta única	<b>Equipo</b>	5429	<b>Componente:</b>	Mando Final Trasero Derecho
<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>	D7R2	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha Recepción</b>	15/09/2021	<b>Nro de Serie</b>	R7B00170	<b>Cambio Lubricante:</b>	Sí
<b>Fecha Informe</b>	20/09/2021	<b>Lubricante:</b>	YPF SAE 50	<b>Cambio Filtro:</b>	Sí
<b>Muestreo por:</b>	CLIENTE	<b>Rótulo:</b>	222184	<b>Nro. Informe:</b>	21090487

### INFORME (011065 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21090487	Equipo	18002	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro del rango normal. No se detecta acidez elevada. Contaminación positiva con tierra. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes son reportables. Densidad ferrosa alta. Verifique fuente de contaminación y elimínela. Cambie el aceite y limpie el sistema. Tome una muestra a las 250h.
	06/09/2021	Componente	-	
	222184	Lubricante	522	
2	21035106	Equipo	17480	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite NO se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es normal. El conteo de partículas es alto. Alta contaminación con agua. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. Densidad ferrosa crítica. A fin de observar la evolución cambie el aceite y filtre el sistema. tome una muestra a las 250hs.
	12/02/2021	Componente	-	
	220024	Lubricante	477	
3	-	Equipo	-	
	-	Componente	-	
	-	Lubricante	-	
4	-	Equipo	-	
	-	Componente	-	
	-	Lubricante	-	

### 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	129	1	1	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	44	37	1	12	2969	14	1335	1098	-	-	<0.05	-	4.4	5.7	-	98	-	2.04	-	181.5	-	-
2	359	4	1	37	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	145	641	<1	41	3062	<1	1296	1096	-	-	0.5	-	5.5	8.1	-	149	-	2.34	-	127.5	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	26/22/17	400717	37246	3926	1049	239	4	0	0	-	-	-	-	-
2	26/23/14	523517	45392	954	137	16	0	0	0	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.