



<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>	5257	<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>	320-DL	<b>Agregado</b>	-
<b>Fecha Recepción</b>	05/11/2021	<b>Nro de Serie</b>	A8F01166	<b>Cambio Lubricante:</b>	-
<b>Fecha Informe</b>	09/11/2021 - Realizado entre 05/11/2021 y 09/11/2021	<b>Lubricante:</b>	YPF SAE 50	<b>Cambio Filtro:</b>	-
<b>Muestreo por:</b>	CLIENTE	<b>Rótulo:</b>	220689	<b>Nro. Informe:</b>	21110289

### INFORME (013200 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21110289	Equipo	15447	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es aceptable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Contaminación positiva con tierra. Permanecen altos valores de hierro. Densidad ferrosa elevada. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. A fin de observar la evolución cambie el aceite y filtre el sistema. Tome una muestra a las 250hs.
	25/10/2021	Componente	15447	
	220689	Lubricante	834	
2	21060713	Equipo	15022	La viscosidad corresponde al aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TAN es aceptable. Partículas visibles magnéticas. Contaminación positiva con tierra. Se detecta altos valores de hierro. Densidad ferrosa crítica. Verifique fuente de la contaminación y elimínela. A fin de observar la evolución cambie el aceite y filtre el sistema. Tome una muestra a las 250hs.
	13/06/2021	Componente	-	
	222205	Lubricante	409	
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	71	<1	1	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	53	6	<1	8	2451	<1	1009	865	-	-	<0.05	-	3.9	5.2	-	98	-	1.44	-	238.8	-	-
2	241	1	1	32	1	1	<1	<1	1	<1	1	144	22	<1	14	2782	28	1244	1088	-	-	<0.05	-	3.7	5.1	-	252	-	2.42	-	190.8	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	26/25/16	627362	207045	7926	585	64	0	0	0	-	-	-	-	-
2	PVM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### METODOS y UNIDADES

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