



<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>	5436	<b>Componente:</b>	HID - Sistema Hidráulico
<b>Contacto:</b>		<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>	13/05/2021	<b>Nro de Serie</b>	R7B00286	<b>Cambio Lubricante:</b>	No
<b>Fecha Informe</b>	18/05/2021	<b>Lubricante:</b>	CATERPILLAR HYDO Advanced 10W	<b>Cambio Filtro:</b>	No
<b>Muestreo por:</b>	CLIENTE	<b>Rótulo:</b>	222248	<b>Nro. Informe:</b>	21050414

### INFORME (006101-01-Final)

	Fecha	Horas		
1	21050414	Equipo	10302	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.
	08/05/2021	Componente	-	
	222248	Lubricante	1844	
2	21035360	Equipo	9643	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.
	24/02/2021	Componente	-	
	220384	Lubricante	1185	
3	21015214	Equipo	9005	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.
	24/12/2020	Componente	-	
	219519	Lubricante	592	
4	20115122	Equipo	8458	ALTA CANTIDAD DE PARTICULAS. DEMAS VALORES DENTRO DEL RANGO NORMAL. NO SE DETECTA CONTAMINACIONES APARENTES. LA VISCOSIDAD ESTA ACORDE A UN SAE 10. A FIN DE OBSERVAR LA EVOLUCION FILTRE EL SISTEMA Y VUELVA A TOMAR UNA MUESTRA EN EL PROXIMO PM.
	04/11/2020	Componente	-	
	30170	Lubricante	434	

### 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	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	-	-
2	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	-	-
3	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	-	-
4	5	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	12	1	0	3	121	0	914	737	-	-	-	-	3.1	1.8	-	1	-	-	-	39.48	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	22/18/11	31157	1314	55	15	4	0	0	0	-	-	-	-	-
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	28042.0	1664.0	99.0	27.0	8.7	1.2	0.3	0.1	-	-	-	-	-

### METODOS y UNIDADES

<b>Elementos (µg/g)</b>	ASTM D 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.