



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:		Marca	Caterpillar	Volumen (mL)	125.0
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D7R2	Agregado	-
Fecha Recepción	11/03/2021	Nro de Serie	R7B00286	Cambio Lubricante:	No
Fecha Informe	12/03/2021	Lubricante:	CATERPILLAR HYDO Advanced 10W	Cambio Filtro:	Sí
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	220384	Nro. Informe:	21035360

INFORME (003353-01-Final)

	Fecha	Horas		
1	21035360 24/02/2021 220384	Equipo 9643 Componente - Lubricante 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.
2	21015214 24/12/2020 219519	Equipo 9005 Componente - Lubricante 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.
3	20115122 04/11/2020 30170	Equipo 8458 Componente - Lubricante 434		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.
4	20105277 02/10/2020 30173	Equipo 8024 Componente - Lubricante 1657		

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	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	-	-
2	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	-	1.23	-	40.36	-	-
3	5	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	12	1	0	3	121	0	914	737	-	-	-	-	3.1	1.8	-	1	-	1.11	-	39.48	-	-
4	8.0	4.0	0.0	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	1.0	0.0	3.0	110.0	9.0	955.0	828.0	-	-	0.0	-	3.4	1.8	11.3	0	-	0.99	-	39.16	-	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PVN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	28042.0	1664.0	99.0	27.0	8.7	1.2	0.3	0.1	-	-	-	-	-
4	-	28612.0	946.0	55.0	21.0	7.9	0.6	0.0	0.0	-	-	-	-	-

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