



Cliente:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta:	Planta única	Equipo	5430	Componente:	Motor
Contacto:	Gustavo Hernan Solagna	Marca	Caterpillar	Volumen (L)	-
Procedencia:	BENITO ROGGIO E HIJOS SA-TECSAN ING. AMBIENTAL SA	Modelo	D7R2	Agregado	27.0
Fecha Recepción	18/08/2021	Nro de Serie	R7B00171	Cambio Lubricante:	Si
Fecha Informe	20/08/2021	Lubricante:	YPF 15W40	Cambio Filtro:	-
Muestreo por:	CLIENTE	Rótulo:	222165	Nro. Informe:	21080620

INFORME (009805 v.1 - Final)

	Fecha	Horas		
1	21080620 11/08/2021 222165	Equipo Componente Lubricante	16162 - 345	La viscosidad es baja para el aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite. Mantenga cambios según manual.
2	21060702 08/06/2021 222180	Equipo Componente Lubricante	15817 - 383	La viscosidad es baja para el aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite. Mantenga cambios según manual.
3	21050073 13/04/2021 222049	Equipo Componente Lubricante	15434 - 257	La viscosidad es baja para el aceite informado. La salud del aceite se encuentra dentro de los rangos normales. El TBN es aceptable. No se detecta contaminación con tierra o agua. No se detecta contaminación con combustible. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. La densidad ferrosa es aceptable. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio de aceite.
4	21025238 18/01/2021 220048	Equipo Componente Lubricante	15177 - 241	Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal. No se detectan contaminaciones con tierra o agua. La viscosidad se encuentra por debajo de lo normal. No se detecta contaminación con combustible. A fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo cambio.

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	19	1	118	2	36	2	<1	<1	<1	<1	<1	10	18	28	35	3522	2	1134	1135	0.3	<2	<0.05	ND	14.2	9.2	18.4	0	10.3	-	>210	91.86	12.05	124
2	16	1	77	2	63	1	<1	<1	<1	<1	<1	15	12	16	153	3349	1	1276	1208	0.4	<2	<0.05	ND	10.1	7.5	16.9	2	9.5	-	-	91.3	11.58	116
3	12	<1	40	1	96	<1	<1	<1	<1	<1	<1	7	7	1	1085	1363	3	1577	1236	0.2	5	<0.05	ND	9.8	6.4	16.0	0	11.0	-	-	83.49	11.89	136
4	15	<1	40	2	30	<1	<1	<1	<1	<1	<1	14	7	2	1046	1474	<1	1435	1237	0.2	<2	<0.05	ND	11.1	7.3	17.3	0	10.8	-	-	77.22	11.34	138

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	pH In	S	C. Cu	Color
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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.