WiseFuel
AUTOGENERACIÓN DE DIESEL

KLEENOIL
MÉXICO

8 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Protocolo de pruebas de Combustible Alterno

Tipo de Prueba: Combustible alterno Diésel
Fecha prueba: (03/Sep/2021) Hora: 11:00

UNIDAD

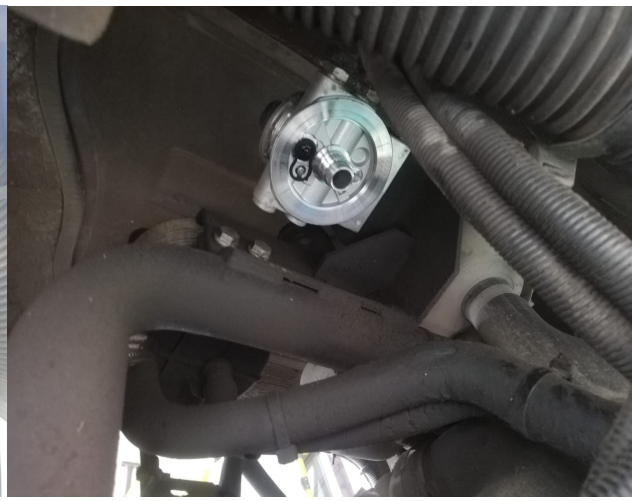
Marca: Mercedez Benz
Modelo: Ayco Sigma Of
Motor: Mercedes-Benz OM 924 LA
Chofer: No identificado
Celular chofer: ( ) -
Computadora en el motor: (X) Si ( ) No ( ) No se

FOTOGRAFIAS

Separador de agua, mostrando la limpieza

Filtro Usado

Filtro nuevo



Base de filtro

Tablero, mostrando la no existencia de fallas o de códigos de falla

ULTIMO SERVICIO

Cambio de aceite: 258,423.4 KM
Fecha: (03/Sep/2021)
Marca y tipo de aceite: Raloy CI-4 Plus/SL SAE 15W-40

FILTROS

Tipo Ultima fecha cambio: (03/Sep/2021)
Kms al ultimo cambio: 258,423.4 KM
Primario: Sí
Secundario: N/A
Separador de agua: Sí

WiseFuel
AUTOGENERACIÓN DE DIESEL

KLEENOIL
MÉXICO

8 DE SEPTIEMBRE DE 2021

TANQUES

Tanque Capacidad: De plástico, 210 L (55 gal) lado izquierdo.
Litros antes surtido: 20, Marca Diesel Fecha ultimo lavado (dd/mmm/aaaa)
Primario: Más 90 litros de WISED
Secundario: N/A

RENDIMIENTOS

Odómetro al terminar el llenado: 258,423.4 KM
Rendimiento previo a la prueba (Km/L): 3.74 Km/ Litro.

DESCRIPCION DE LA PRUEBA

Llenado de tanques: Se utilizaron 90 litros de combustible WiseD llenando casi por completo el tanque.
Características del combustible WiseD usado: Tipo diésel de 63 cetanos y 16.2 ppm de azufre (ver estudio del laboratorio Proil anexo).
Ruta a realizar, descripción: Ruta C113 (623A) de Guadalajara, Jalisco. La ruta se inicio al salir del taller desde El tesoro a Chulavista y cerrando el circuito nuevamente en El tesoro. Un total de 51.2 Km en dos horas de recorrido. Cabe mencionar que hubo tiempos de espera de hasta 30 minutos para esperar turno en ruta.
Ejecutor de la prueba: Se contrata al personal calificado de KleenOil para realizar la prueba, bajo la supervisión de Jaime García como responsable de la Ruta C113.

COMENTARIOS DEL CHOFER

Se siente con más potencia al despegar (más torque), en el funcionamiento se siente igual, sin ningún otro incoveniente.

COMENTARIOS DEL AREA TECNICA - KleenOil

Se siente con más potencia al despegar (más torque), en el funcionamiento se siente igual, sin ningún otro incoveniente. No se mejoró el rendimeinto en 51.2 kilómetros.

CONCLUSIONES

1. De acuerdo a las condiciones en las que se ejecutó la prueba no se puedo lograr un aumento de rendimiento en el combustible ya que se contaba con lluvia, suelo mojado, trafico regular, asientos al 50% de llenado.
2. La unidad se comportó de manera normal visualizandose una mayor potencia y ninguna incidencia.

Fin de la prueba.

Unidad.

Motor.

FIRMAS

Osvaldo Adan
Soporte técnico KleenOil

Proil
Laboratorio Especializado en Hidrocarburos.

INFORME DE ENSAYO

ID Folio	7389-D-7787
Fecha de emisión	08/09/2021

DATOS DEL CLIENTE	
Razón social	Wisefuel
Permiso CRE	NA
Dirección	Av. Cubilete #772-B, Col. Chapalita, Guadalajara, Jalisco, 44500
Teléfono	-
Contacto	Daniela Ocegueda

DATOS DE LA MUESTRA	
ID Muestra	7389-D
Identificación tanque	T
Combustible	Diesel
Cadena de custodia	2786-846-21
Fecha de muestreo	NA
Fecha de recepción	07/09/2021

TABLA DE RESULTADOS

ENSAYO		MÉTODO	UNIDADES	RESULTADO	INCERTIDUMBRE (±)	FECHA DE ANALISIS
Temperatura de destilación al	% Residuo	*ASTM D86-19	% Vol.	1.50	NA	08/09/2021
	IBP	*ASTM D86-19	°C	139.2	1.5	08/09/2021
	10%	*ASTM D86-19	°C	183.1	1.7	08/09/2021
	50%	*ASTM D86-19	°C	260.4	1.3	08/09/2021
	90%	*ASTM D86-19	°C	347.7	0.41	08/09/2021
	T Final	*ASTM D86-19	°C	370.4	0.33	08/09/2021
Azufre total		*ASTM D7039-15a	mg/kg	16.2	0.88	08/09/2021
Gravedad específica a 20/4°C		*ASTM D4052-18	Adimensional	0.8004	0.00014	08/09/2021
Índice de cetano		*ASTM D4737-10	Adimensional	63.0	0.25	08/09/2021
Punto de inflamación		*ASTM D7094-17	°C	43.3	1.2	08/09/2021

** Los métodos marcados con un asterisco (*) cuentan con acreditación vigente Q-0959-130/18 desde 2018/05/17 y alcance completo ver www.ema.org.mx
** La incertidumbre de los resultados esta expresada con un factor de cobertura k=2 que corresponde a un nivel de confianza del 95%.
** Los resultados de este informe amparan a la muestra citada.
** Se prohíbe la reproducción parcial o total de este documento, solo se permiten copias fotostáticas simples completas.
** El presente informe sirve para darle cumplimiento al anexo 4 de la NOM-016-CRE-2016 pruebas de control de calidad.
** El procedimiento de muestreo está basado en la ASTM D4057-19 método con acreditación vigente Q-0959-130/18 y alcance completo.
** El sitio de muestreo es la misma dirección de los datos generales de este informe.
** El plan de muestreo es establecido por el cliente y en cumplimiento de sus intereses.
** El laboratorio no emite una declaración de conformidad de los resultados. Se anexa tabla normativa de especificación normativa.
** La muestra fue proporcionada por el cliente. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió.

Analizado por:
Martha Priscila González Vidrio

Emitido por:
Martha Priscila González Vidrio

contacto@proil.mx www.proil.mx
Periférico Sur, No. 7215, Int. 5, Col. Santa María Tequepexpan, Tlaquepaque, Jal. México. C.P. 45601.

Documento controlado, prohibida su reproducción parcial o total sin autorización.