

Prueba de Desempeño. TRANLISUR

Mandinga y Cardón, Veracruz.

Antecedente.



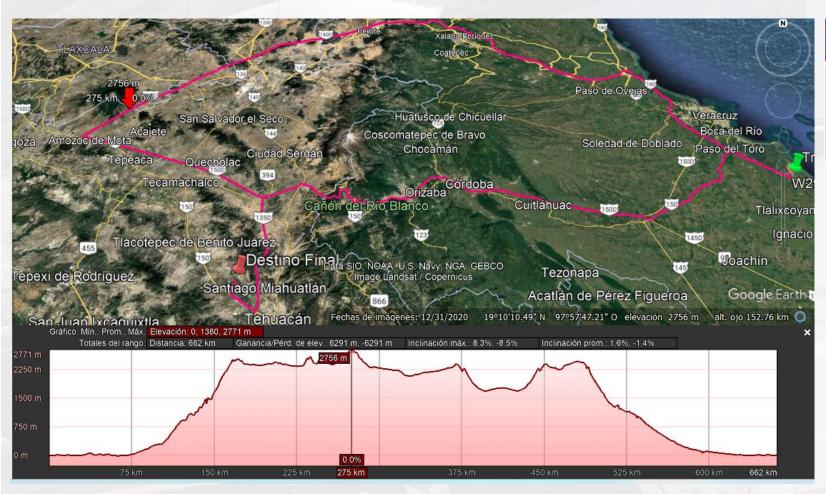


A solicitud de la Distribuidora de Foton en Chiapas, se realizó una prueba de desempeño con la compañía TRANLISUR

- De las 12:45 hrs del 31 de octubre a las 08:30 hrs del 01 de noviembre.con una unidad EST-A (Con Motor Cummins ISG12.
- De las 09:45 hrs del 01 de noviembre a las 10:00hrs del 02 de noviembre con una unidad EST-A Con Motor Cummins X13.

Altimetría de Ruta





Rubro	Detalle
Punto más bajo de la ruta	La antigua Veracruz, Ver : ≈ 10 m SNM
Punto más elevado de la ruta	 Zitlaltepec: ≈ 2,756 m SNM Entre Perote y Oriental: ≈ 2,587 m SNMM

La primera etapa de la ruta presentó una cantidad de Trafico muy importante

La ruta presentó, ascenso, descenso, terracería, lluvia, curvas, planicie climas fríos y cálidos.

INICIO DE PRUEBA --- EST-A (ISG 460HP).





La mañana del 31 de octubre, gracias a que la unidad salió a ruta alrededor del medio día, fue posible realizar una orientación sobre las características de la unidad EST-A (Motor ISG en este caso) al operador, con el objetivo de familiarizarlo con los rangos de trabajo y funciones de esta unidad.

Común en las unidades nuevas, los tanques de combustible no se encontraban conectados entre sí, por lo que únicamente es necesario repostear el tanque mas grande de 420 litros.

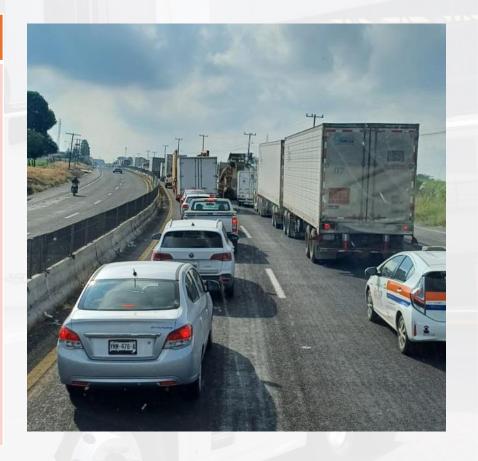
Condiciones Diarias.



	Rubro	Condición Inicial de ruta 31 de octubre 2024 (12:30)	Condición Final de ruta. 01 de noviembre 2024 (08:30 hrs)
Ruta	Origen: Destino: Altitud: Km. Inicial Carga:	15 mts SNMM612	 Santa Elena Cuayucatepec, Pue. Mandinga y Cardon, Ver. 1,775 mts SNM 1289 0 Toneladas (Descarga)
Condiciones Generales de la unidad.	Códigos de Falla Activos: Daños en carrocería: Fugas en unidad: Estado de las llantas:	NingunoNinguna Aparente.	OBD y ESCNingunoNinguna Aparente.Óptimo
Niveles	Nivel de Combustible: Nivel de Urea: Nivel de Aceite de Motor: Nivel Dir. Hidráulica: Presión de llantas:	Tanque Lleno.A Nivel.A Nivel	 33.3% (140 litros) 87% A Nivel. A Nivel No se pudo revisar por tiempo de arranque.



Fecha	Relatoría	
	Se brindó orientación sobre la unidad al operador previo a salir de ruta.	
	 Aunque la convocatoria de la prueba fue fijada a las 6:00 am la unidad salió a ruta a las 12:45 hrs. 	
31-oct 2024	 Una de las llantas presentaba baja presión de aire por lo que se tuvo que presurizar adecuadamente en la primera etapa del viaje. 	
	 Debido a condiciones muy adversas de tráfico debió detenerse periodos prolongados de tiempo, aumentando el periodo de ralentí de la unidad. 	





Fecha	Relatoría
31-oct 2024 y 01 de noviembre 2024	 Situaciones adversas de ruta: Vía pavimentada en su mayoría y en menos medida también terracería húmeda. Ascensos y descensos de hasta de 2,700 metros sobre el nivel del mar. Ruta sinuosa en su mayoría con pocas para planeo.



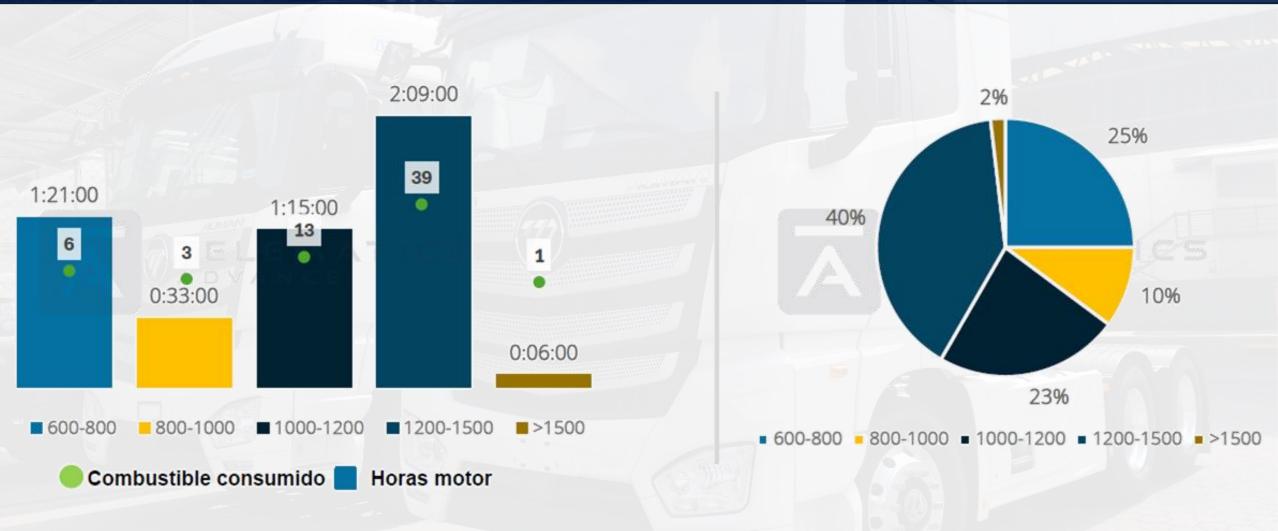
FOTON

Condiciones Operación (Telematics).



FOTON

Condiciones Operación (Telematics).



Condiciones Diarias – Final (Campo).



Rendimiento Manual 2.6 – 2.7 km/lt.

(Ruta de elevación demandante)

- 677 km recorridos.
- Consumo = 257 litros Diferencia +- 5 litros
- Telemetría= El motor consumió 245 litros de Diesel

Rendimiento Telemetría 2.8 km/lt



Pantalla de Reposteo (bomba) – 01 de noviembre 2024 por la mañana

Condiciones Diarias – Final (Telematics).



677

Kilómetros Recorridos

1,911

RPM Máximas

17 h

Horas Motor

245 l

Litros de Diésel Consumido 2.8 km/l

Rendimiento Promedio

38 km/h

Velocidad Promedio

15 l

Litros de Combustible en Ralentí

23 %

Porcentaje de Horas en Ralentí

The second

Litros de Ad Blue

Consumido

14 l

Velocidad Máxima Alcanzada

97 km/h

INICIO DE PRUEBA --- EST-A (X13 560HP). 💘





La mañana del 01 de noviembre, el MD debió descender de una unidad de la prueba de la primer unidad (EST-A--Motor ISG) y subir a la siguiente para el segundo recorrido de ruta (EST-A – Motor X13).

Esta prueba de ruta comenzó alrededor de las 9:30 am

Por la premura del fin de una prueba e inicio de otra, No fue posible brindar un curso con unidad detenida, sino que se fue orientado al operador sobre la marcha.

La ruta fue la misma que el día anterior por lo que los datos de altimetría son los mismos.

Condiciones Diarias.



	Rubro	Condición Inicial de ruta 01 de noviembre 2024 (9:30)	Condición Final de ruta. 02 de noviembre 2024 (09:30 hrs)
Ruta	Origen: Destino: Altitud: Km. Inicial Carga:	Santa Elena Cuayucatepec, Pue.15 mts SNMM608	 Santa Elena Cuayucatepec, Pue. Mandinga y Cardon, Ver. 1,775 mts SNM 1288 0 Toneladas (Descarga)
Condiciones Generales de la unidad.	Códigos de Falla Activos: Daños en carrocería: Fugas en unidad: Estado de las llantas:	asentada) – Se solucionó • Ninguno	 Terminal de batería floja – Se adaptó solución. Ninguno Ninguna Aparente. Óptimo
Niveles	Nivel de Combustible: Nivel de Urea: Nivel de Aceite de Motor: Nivel Dir. Hidráulica: Presión de llantas:	Tanque Lleno.A Nivel.A Nivel	 33.3% (123 litros) Desconocido% A Nivel. A Nivel No se pudo revisar por tiempo de arranque.

Foton México – Programa Pruebas de Desempeño.

V1.0 202



Fecha	Relatoría
	Se brindó orientación sobre la unidad al operador durante la operación.
	• La prueba fue comenzó a las 09:30 hrs, coincidiendo con la finalización de la ruta con la primer unidad.
01-nov-2024	 Debido a operación brusca, la unidad recibió un golpe en la parte inferior de la facia a la altura del faro del pasajero.
	 La caja que remolcaba la unidad tenía un problema en las balatas por lo que creó una fuerza de arrastre extra a la prueba.



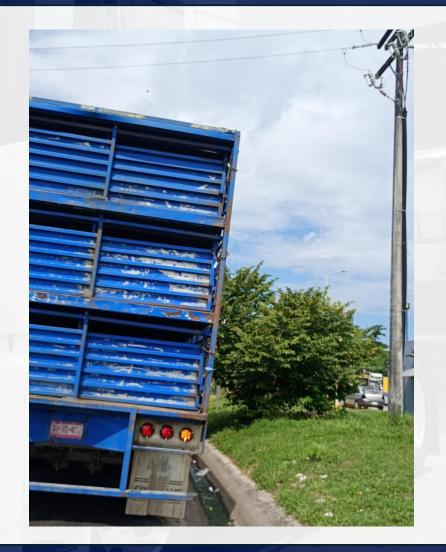


Fecha	Relatoría
	Debido a condiciones muy adversas de tráfico debió detenerse periodos prolongados de tiempo, aumentando el periodo de ralentí de la unidad.
01 y 02 de noviembre 2024	 Vía pavimentada en su mayoría y en menos medida también terracería húmeda. Tráfico intenso en la ruta. Ascensos y descensos de hasta de 2,700 metros sobre
	el nivel del mar. • Ruta sinuosa en su mayoría con pocas para planeo.



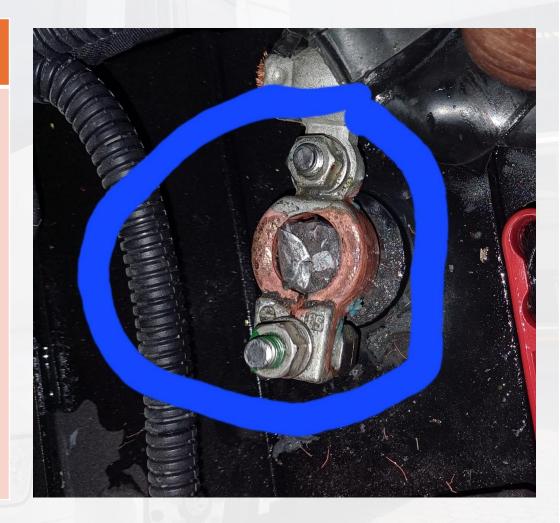


Fecha	Relatoría
01 de noviembre 2024	Durante la "ida" apareció un código en el tablero debido a que la cabina no se encontraba bien asentada sobre sus soportes y muelas por lo que se aprovechó una pausa en la conducción para bajarla a su posición adecuada lo que corrigió el problema de inmediato.





Fecha	Relatoría
01 y 02 de noviembre 2024	En el destino final del cliente se presentó un problema en la unidad ya que la misma no encendía nuevamente. El problema fue que uno de los cables que conectan los bornes de las baterías no hacia contacto adecuadamente por lo que fue necesario hacer un ajuste con una laminilla metálica para que el contacto fuer adecuado. Gracias a este problema le permitieron al MD Pedro
	Leyva ingresar a las instalaciones del cliente pues no le habían permitido ingresar y se encontraba a esperando la unidad en la intemperie.



FOTON

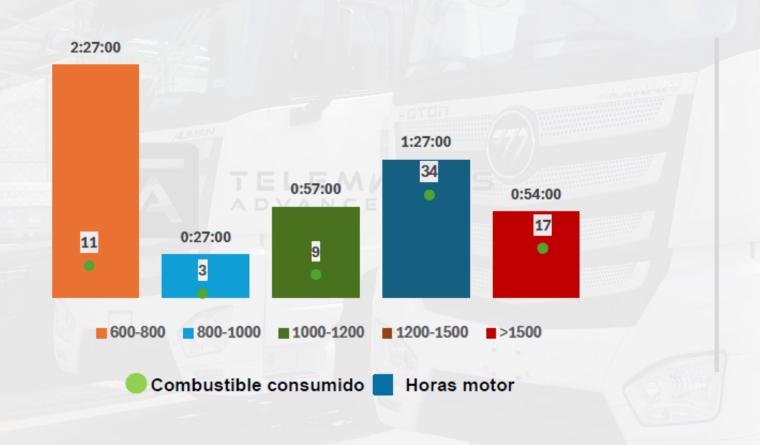
Condiciones Operación (Telematics).

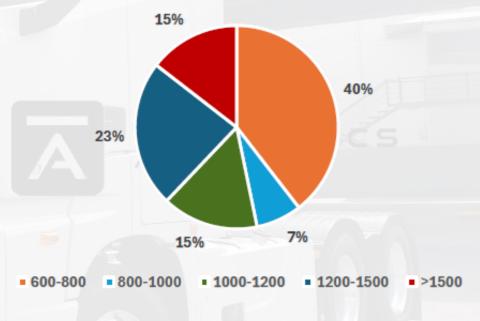


FOTON

Condiciones Operación (Telematics).

RPM Registradas en Operación: Puebla - Veracruz





Condiciones Diarias – Final (Campo).



Rendimiento Manual 2.48 km/lt.

(Ruta de elevación demandante)

- 680 km recorridos.
- Reposteo = 274 litros (Diferencia +- 5 litros).
- Telemetría= El motor consumió 285 litros de Diesel

Rendimiento Telemetría 2.4 km/lt



Pantalla de Reposteo (bomba) – 02 de noviembre 2024 por la mañana

Condiciones Diarias – Final (Telematics).



687

Kilómetros Recorridos

1,924

RPM Máximas

18 h

Horas Motor

285 l

Litros de Diésel Consumido

2.4 km/l

Rendimiento Promedio

27ι

Litros de Combustible en Ralentí

Litros de Ad Blue Consumido

90 km/h

Velocidad Máxima Alcanzada

60 km/h

Velocidad Promedio

31%

Porcentaje de Horas en Ralentí

Observaciones/Recomendaciones Generales



Recomendación	Beneficio Buscado
Calibrar todos los neumáticos de la unidad entre 105 y 110 psi.	La adecuada presión de aire en los neumáticos favorece el desplazamiento de la unidad reduciendo la resistencia de rodamiento, maximizando el aprovechamiento del combustible.
Realizar las cargas de combustible en establecimientos de confianza o mejor aún en auto abastos de combustible.	Con el propósito de evitar inconsistencias de cargas.
 Operar la unidad en la "zona verde" de 1000 – hasta 1500 RPM para la operación normal. 	De esta manera se maximiza el aprovechamiento de combustible y se eleva la seguridad en la operación

Conclusiones.



- Cuidar la presión de los neumáticos en frío es muy importante para maximizar la vida útil de los neumáticos y ahorrar combustible.
- Las condiciones adversas presentadas en la ruta, tales como detenciones por el tráfico, caminos de terracería o accidentados, afectan directamente al rendimiento máximo que las unidades pueden presentar.
- La operación de las unidades puede reforzarse fuertemente si se tiene tiempo y oportunidad para brindar capacitación operativa a los conductores de las unidades.



