

De acuerdo con la solicitud presentada, se realizan la siguiente serie de comentarios referente al informe presentado por el señor Wilmer Yesidp Peña Pérez.

1. Sr. Peña, por favor indica su título de pre-grado, ingeniería o física?
2. ¿En qué cursos aprendió física?
3. Sr. Peña, ¿Cuántos informes de reconstrucción de accidentes ha hecho y desde cuándo?
4. ¿Dónde aprendió a hacer reconstrucciones de accidentes de tránsito?
5. ¿Qué cursos tiene sobre el tema?
6. ¿El informe que usted presenta es en su totalidad de su autoría, o presenta fragmentos tomados de otros informes que pueden estar protegidos por derechos de autor? (En el folio 2 en el segundo párrafo es tomado del informe realizado por IRS Vial el cual cuenta con los derechos reservados y certificados por el control de calidad ISO)

Uno de los aspectos principales de la investigación y la reconstrucción está vinculado con la determinación objetiva de la dinámica de los vehículos, momentos previos al accidente, el lugar o la vía donde ocurre el impacto, la posición relativa de los vehículos en ese instante, así como la secuencia de movimiento después del impacto. La valoración de estos interrogantes permitirá conocer las causas que desencadenaron el hecho. La física aplicada resulta ser una importante

7. ¿Usted inspeccionó la vía?
8. ¿dentro de su inspección determinó si la vía era pendiente y presentaba peralte y de ser así, en qué página podemos ver esos valores? (no se aprecian dentro del informe)
9. ¿Usted utilizó algún software para adelantar su informe?
10. ¿En qué parte podemos observar el plano a escala que indique cómo fueron las posiciones finales diagramadas en el croquis de la autoridad?
11. ¿Dentro de su informe identificó si el plano de la autoridad presenta alguna irregularidad?
12. ¿Si el informe de la autoridad presenta alguna irregularidad altera los resultados de su informe?
13. En su informe a folio 19 señala la trayectoria pre-colisión y ubica los vehículos sobre el carril derecho ¿Por favor nos indica de manera clara y precisa de dónde o cómo determinó esa ubicación?
14. Usted a folio 20 señala con un área naranja la zona donde se presentó el impacto ¿por favor nos indica de manera clara y precisa cómo determinó esa área?

15. En el folio 21 a imagen 13 sugiere con unas líneas las posibles trayectorias del vehículo tipo bus y resalta: “Se descarta P1 teniendo en cuenta que su desplazamiento o trayecto hubiera sobresalido de la calzada” ¿cómo llega a esa conclusión? ¿Hay alguna huella de frenada? ¿técnicamente dónde se encuentra sustentado esta afirmación? (no hay información que aclare ese punto)
16. En su informe a folio 25 hay una formula, ¿por favor puede indicar a qué corresponde cada valor? Hay un valor de 11,4, ¿eso a qué corresponde? ¿Son segundos? ¿Son metros? ¿Es velocidad? ¿Es una constante? ¿Qué constante es? (no se identifica con claridad de dónde sacó la formula y la operación para esta)
17. En esa misma formula hay un valor (-0,4) eso a ¿qué corresponde? ¿Son segundos? ¿Son metros? ¿Es velocidad? ¿Es una constante? ¿Qué constante es? (Si es un coeficiente de fricción tiene que responder que es adimensional, es decir, no tiene unidades, y que corresponde al coeficiente de fricción de las llantas del bus con el asfalto, sin embargo, no hay bibliografía que lo respalde)
18. ¿Cómo determinó la distancia que recorrió el bus desde el área impacto que usted determinó hasta donde se detuvo y dónde lo podemos ver a escala con medidas en su informe? (no presenta plano a escala con medidas y ubicación respecto a las posibles posiciones finales de los vehículos)
19. En el título de esa fórmula dice “Forward projection y wrap projection” ¿Por favor nos podría traducir qué significa cada una de estas palabras? de acuerdo con su análisis ¿cuál de las dos se presentó en el hecho que analizó? (aunque la formula no está bien planteada ni es compatible con la información o clase de accidente, o más cercano que podría expresar dicha persona es que es forward projection)
20. ¿En qué parte de su informe podemos apreciar la bibliografía en la cual se apoyó para realizar su análisis? (no hay dentro del informe, en todo documento pericial se debe indicar la bibliografía, de dónde tomó cada formula y quién es su autor, a menos que sea una formula empírica la cual también debe estar publicada en algún sitio donde los pares podamos consultarla)

21. En el folio 26 del documento que presenta señala en las conclusiones que había poco flujo vehicular ¿cómo determinó técnicamente que había poco flujo vehicular?
22. Cita a unos testigos, ¿en qué parte de su informe podemos leer las entrevistas que usted realizó o de dónde las tomó?
23. Dentro de las labores que adelantó en campo, ¿determinó la presencia de alguna señal vertical reglamentaria?
24. Dentro de la jerarquía de las señales verticales, ¿cuál es el orden de estas? (reglamentarias, preventivas e informativas... etc)
25. Dentro de su inspección ¿encontró o no encontró una señal vertical que determinará la velocidad de circulación en el lugar de los hechos? **(no la tiene registrada)**
26. Dentro de su informe, ¿dónde puedo consultar las fichas técnicas de los vehículos en los cuales basó su informe? **(no las hay)**