

INFORME TÉCNICO - PERICIAL DE RECONSTRUCCIÓN FORENSE DE ACCIDENTE DE TRÁNSITO R. A. T[®] 2



VEHÍCULO No. 1: MOTOCICLETA, TVS SPORT, modelo 2015, color BLANCO, placa DWA-76C.

VEHÍCULO No. 2: AUTOMÓVIL, FORD FOCUS, modelo 2015, color ROJO RUBI, placa IHT-084.

INFORME No. 211231693

Bogotá D.C., abril 22 de 2022

R.A.T[®] es una marca registrada por IRSVIAL S.A.S, Resolución 39860 del 29/11/2007, SIC

TABLA DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	EVIDENCIA FÍSICA DOCUMENTADA	4
2.1	FECHA, HORA Y LUGAR DE OCURRENCIA:	4
2.2	LA VÍA:	8
2.3	VEHÍCULOS:	18
2.4	MARCAS Y EVIDENCIAS SOBRE EL TERRENO:	26
2.5	VICTIMAS:	32
2.6	VERSIONES:	32
4.	DESARROLLO ANALÍTICO DE LA DINÁMICA DE MOVIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS.	36
6.	ANÁLISIS DE LAS CAUSAS QUE DESENCADENARON EL ACCIDENTE - ANÁLISIS DE EVITABILIDAD	45
8.	CONCLUSIONES:	50
9.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52

1. INTRODUCCIÓN

Los procedimientos de investigación y reconstrucción de accidentes de tránsito utilizan técnicas y metodologías desarrolladas y probadas científicamente con el fin de determinar la dinámica del accidente que permitan identificar las causas del siniestro.

El análisis de las evidencias es la piedra angular de la reconstrucción, su recolección y descripción conforman el punto de partida del análisis retrospectivo del accidente.

➤ Instrumentos, equipos y programas de software empleados:

1. Procedimiento de investigación y reconstrucción de accidentes de tránsito – Manual de calidad IRS VIAL SAS norma ISO 9001-2015.
2. Equipos de Cómputo Lenovo Procesador Intel(R) Core(TM) i5-4460T CPU @ 1.90GHz.
3. Software Trimble Forensic Reveal – Licenses Manager - IRS VIAL SAS.
4. Herramienta *IRS® Calculator*, hoja de cálculo en Excel.

CLASE DE ACCIDENTE: (CHOQUE).

➤ Documentación recibida:

Todo el proceso de la investigación y reconstrucción analítica del siniestro, se basa en la información considerada por el grupo técnico de IRSVIAL, que fue suministrada y recolectada empleando los procedimientos técnicos de fijación fotográfica, planimétrica, y técnicas analíticas de reconstrucción de accidentes basadas en las leyes de la física, biomecánica, ingeniería automotriz, medicina forense, como se indica a continuación:

- a) Informe policial de accidente de tránsito IPAT.
- b) 9 nueve fotografías del lugar de los hechos.
- c) 4 fotografías y 2 videos aportados para el análisis para el caso.

2. EVIDENCIA FÍSICA DOCUMENTADA

La documentación recibida y recolectada durante el proceso de investigación y reconstrucción del accidente se describe y se analiza a continuación con el fin de determinar de manera retrospectiva la secuencia del accidente y sus causas.

2.1 FECHA, HORA Y LUGAR DE OCURRENCIA:

De acuerdo al reporte del accidente de tránsito el siniestro ocurrió el martes 07 de mayo de 2022 a las 10:40 horas, en la vía Andalucía-Cerritos km 0+100 m, Andalucía / Valle del Cauca.

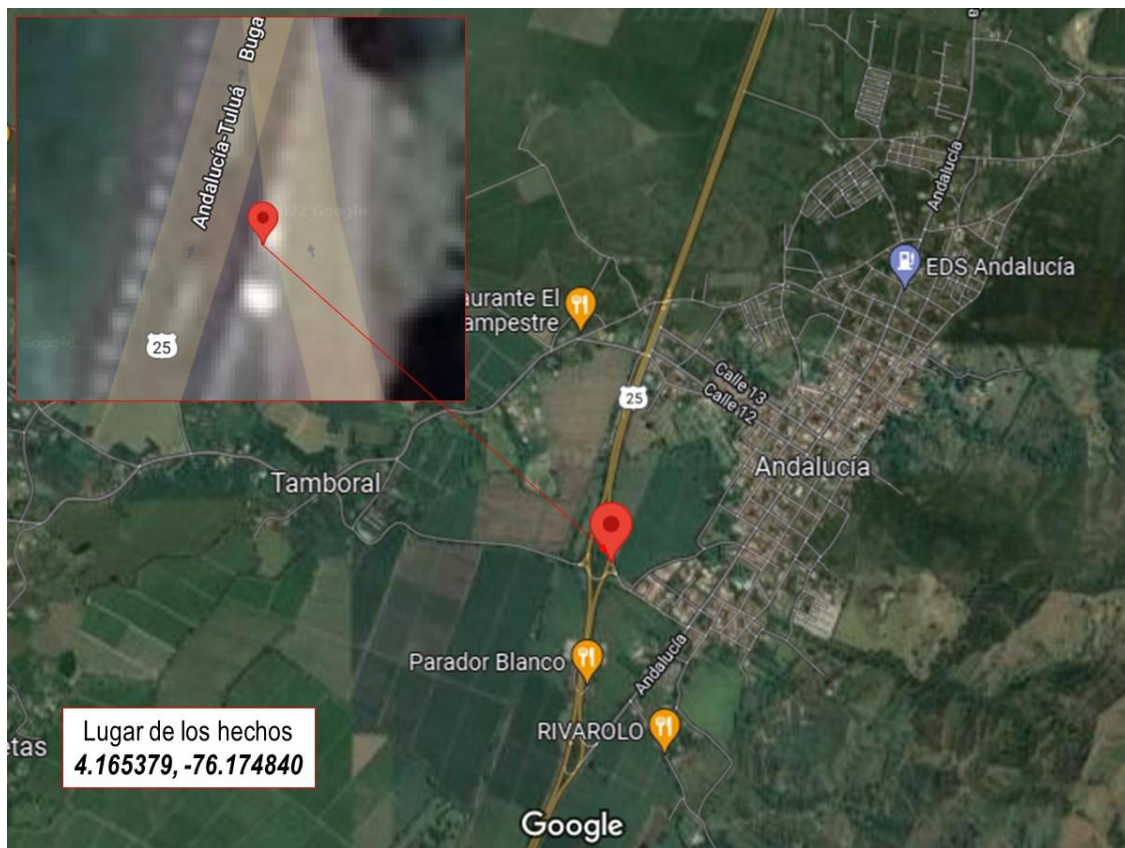


Imagen No.1: Se aprecia la ubicación geográfica del lugar de los hechos. (fuente Google Maps).

INFORME POLICIAL DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO No. C-000945568

1. ORGANISMO DE TRÁNSITO: **Andalucía** 2. ORGANISMO: **76036000** 3. ORGANISMO: **CON** 4. ORGANISMO: **CON** 5. ORGANISMO: **CON**

3. LUGAR O COORDENADAS GEOGRÁFICAS: **2506** **Km 000+100** **Andalucía-Ceritos** 3.1 LOCALIDAD O COMUNA: **4 9 5 3**

4. FECHA Y HORA: **07/05/2019 10:40** 5. CLASE DE ACCIDENTE: **CAÍDA DE PERSONA** 6.1 CHOCQUE CON: **VEHICULO** 6.2 OBJETO FIJO: **WALL** 6.3 OBJETO FIJO: **WALL**

6. CARACTERÍSTICAS DEL LUGAR: 6.1. AREA: **RURAL** 6.2. SECTOR: **ESCOLAR** 6.3. ZONA: **DEPORTIVA** 6.4. DISPOSITIVO: **SEMAFORO** 6.5. CONDICIÓN CLIMÁTICA: **BUENA**

7. CARACTERÍSTICAS DE LAS VÍAS: 7.1. GEOMÉTRICAS: **ASfalto** 7.2. SUPERFICIE DE RODADURA: **ASfalto** 7.3. SUPERFICIE DE RODADURA: **ASfalto** 7.4. SUPERFICIE DE RODADURA: **ASfalto**

8. CONDUCTORES, VEHÍCULOS Y PROPIETARIOS: 8.1. CONDUCTOR: **Heladio Rivillas Garcia** 8.2. VEHICULO: **DWA36C** 8.3. VEHICULO: **DWA36C**

9. PROPIETARIO: **Kely Rivillas Restrepo** 9.1. CLASE VEHICULO: **Particular** 9.2. CLASE VEHICULO: **Particular** 9.3. CLASE VEHICULO: **Particular**

10. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS MATERIALES DEL VEHICULO: **presente perdida de piezas rupturas de partes de motor y estructura.**

Imagen No.2: Se muestra la página No.1 del informe policial de accidente de tránsito IPAT.

Imagen No.3: Se muestra la página No.2 del informe policial de accidente de tránsito IPAT.

2.2 LA VÍA:

Las condiciones y características de la vía donde se produce el accidente de tránsito se aprecian en las fotografías No1, a la No.9, así como en la tabla No.1.



Fotografía No.1 Panorámica: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá – La Paila a 660 m antes del lugar donde se presentaron los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido se desplazaba el vehículo No.2 automóvil.



Fotografía No.2 Panorámica: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá – La Paila en aproximación al lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido se desplazaba el vehículo No.2 automóvil.



Fotografía No.3 Panorámica: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá – La Paila en aproximación al lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido se desplazaba el vehículo No.2 automóvil.



Fotografía No.4 Panorámica: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá – La Paila en aproximación al lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido se desplazaba el vehículo No.2 automóvil.



Fotografía No.5 Panorámica: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá – La Paila, lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido se desplazaba el vehículo No.2 automóvil.



Fotografía No.6 Panorámica: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá – La Paila, lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido se desplazaba el vehículo No.2 automóvil.



Fotografía No.7 Panorámica: Fotografía tomada (enero-2022) se observa la vía de salida del municipio de Andalucía en dirección hacia la vía principal Tuluá-La Paila, en aproximación al lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido se desplazaba el vehículo No.1 motocicleta.



Fotografía No.8 Panorámica: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá– La Paila, lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. Toma fotografía que permite visualizar el estado de la vía días posteriores al accidente.