

Código: PDS-FO-08

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

Código: PDS-FO-08

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
	ANÁLISIS DE LAS CAUSAS QUE DESENCADENARON EL ACCIDENTE - ANÁLISIS DE	
EVI	TABILIDAD	45
8.	CONCLUSIONES:	50
9	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	52



Código: PDS-FO-08

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:

Procedimiento de investigación y reconstrucción de accidentes de tránsito – Manual de calidad 1.

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.

Folio 3 de 54



Código: PDS-FO-08

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.

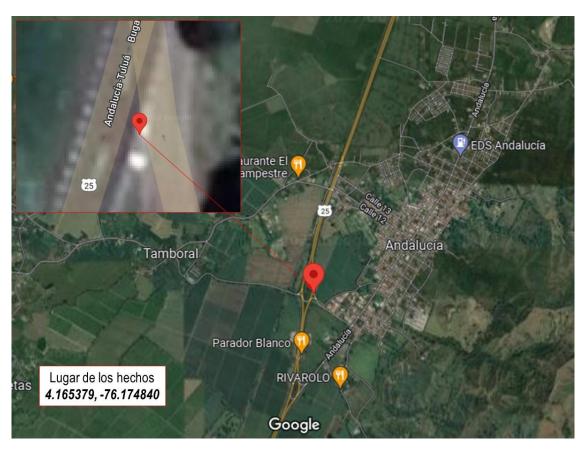


Imagen No.1: Se aprecia la ubicación geográfica del lugar de los hechos. (fuente Google Maps).



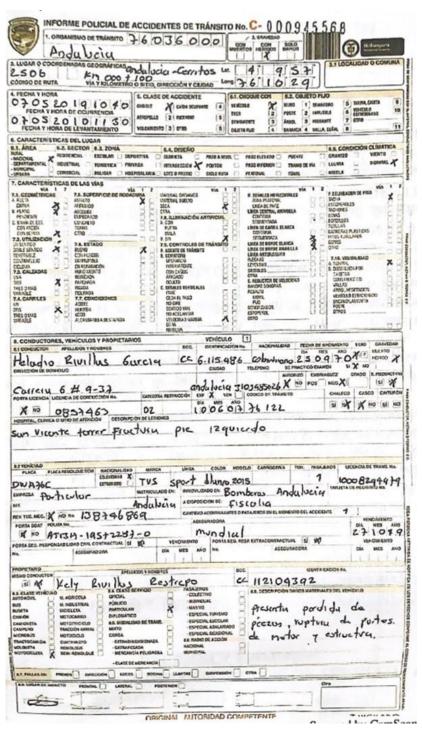


Imagen No.2: Se muestra la página No.1 del informe policial de accidente de tránsito IPAT.



Juan Comila Purel	TARIOS MOREON	0 1		5568
	1 Pointers CC 11133	13 502 (choles	280300	()(F) HERES H
20 (40	- 00	SED TREATMENT SE		MENTS OF PROCESSINGS A
Cr 6 # 8-22	Roldo	11 300 443 ED	FOR SHEED C	(F) RI
× 1113743602	61 17e 1	127 76622		п) ма И но
HORSELECTION OF MANAGEM DESCRIPTION	SACOLE THOUSA	123 48062	115/64	They Digital
NACA PAGNINGER THE INCOMES				Total Second Sec
HTOP4 COLOMBIAN	, N	The second secon	Section 2015 Control of the Control	11869518
nomen Portillar	Ford FOCUS to	50 Sedon		neosmo w.
Mt.		Fiscalia	-	-
PORTA SOAT POLIZANIA	CANTIDAD ACOM	WHITES O PASALINOS EN EL HOT	ENTO DIL ACCIONTE	O MACMENTO
# 8 AT 1317-194549	ASSESSMENT	1 /		70919
POWER BEES DESPONSABILISMS ON A COMMINISTRA	14-4 mun	AT LOCAL TEMP ENTRACONTRACTU		ACHICINIONIO
No. ASEGURACONA	DIA NES AND NO	ADEQUIRACI	NA	DA NES AND
PROPERING MEDICAL MEDI	11111	1000	DEVERDICIONAL	11111
	Parcy Alwase	Q 79 611 5	93	M
entrance V avancing To think	(Carriage	SA DESCRIPCIÓN SAN	OR METEROLES DEL VONES	
US H NOCETHAL PUBLICO DISTR DOCUMEN PARTICAL MOTOCOMEN DOCUMENT		presente	dusos en	pomper
MOTOTICOLO IL BERON	SUPPORTED	Brotu P	nubrisas	
METERS NACOCHAMBUL DISERS SPECIAL DISERSON SPECIAL DISERS	CENTRAL COAD CENTR	ON 1 1 1 1 1 1	untero de	rccho.
NORTH D MINOR D DITING		8		
The state of the s	NINGCHOI			
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Control of the Contro	non con		
TROUBLE HOUSE & CHIMA	POSTORCA]		Ctro	
0-1		277		
	-	. 544		
VICTIMAS: PASAJEROS, ACOMPAÑANTES O	PERTONES NOTE DELVENIC	ULO No. [1]		
		Taken Taken	PALEND ROOM OF IN	OCU ONGUES
THE COURSE WATER CO.	000 00	1 2124 Cal	L - 7 6 0	Ja WK
z csnedu torrer cotu	yiPun cc 66 94	1284 Colon	hans 2 6 0	2 7 9 W 1
z canadu torrer catu	pirun cc 66 94	1284 Colon	S 1 5 10	CZERNYA CZERNYA
2 csnedu torrer cstr C 3 H IS - 74. estu- ma ancommunicat.	yirun cc 66 94	LICICA ZEOZABIO	S 7 5 10	CHENCE CONTRACTOR
2 csnedu torrer cstr C 3 H IS - 74. estu- ma ancommunicat.	yirun cc 66 94	lucia Juzy 200	Arrana Z 6 O 10 NO	CZERNYA CZERNYA
2 csnedu torrer cstr C 3 H IS - 74. estu- ma ancommunicat.	yirun cc 66 94	LICICA ZEOZABIO	ST D NO COURSE C	CONSIGNO X
2 Canada torro cati	17 teloc 120	1 284 Colon (sure) Included Sure Colon (sure) In	ST D NO COURSE C	CHANGE X
Constitution of the control of the c	yirun cc 66 94	1 284 Colon (sure) Included Sure Colon (sure) In	2.6 O. S. J.	CHANGE X
Constitution of the control of the c	17 teloc 120	1 284 Coloration (astronomy) (CONTROL OF STREET	CHANGE X
C CSTRICKY TOTAL CONTROL OF CONTR	PIPUS CC 66 9 CONTROL OF THE PROPERTY OF THE P	1 284 Color	STALL-CREOK OF	CHANGE X
C CSTRICKY TOTAL CONTROL OF CONTR	PIPUS CC 66 94 Lia secondario CC 66 94 ADDRESS OF THE POPUS OF THE P	1 284 Coloration (astronomy) (STALL-CREOK OF	CHANGE X
C CSTRICTURE TOTAL CONTROL TOTAL VICTIMAS: POOD O CONTROL VICTIMAS: POOD	PIPUS CC 66 94 Lia server PIPUS CC 66 94 PI	1 284 Color	STALL-CREOK OF	CHANGE X
C CSTREGU TOTTO CST. 2 CSTREGU TOTTO CSTREGU TOTTO CST. 2 CSTREGU TOTTO	PLANCE TO MESCANO SELVENDEND SELVEND SE	1 284 Colored	CONTROL OF STATE OF S	TOTAL STATE OF THE
C CSTRICTURE TOTAL CONTROL TOTAL VICTIMAS: POOD O OTAL VICTIMAS: POOD O OTAL VICTIMAS: POOD O OHDUCTION OF ACCIDENTE DE TRANSITIO OHDUCTION OF ACCIDENTE DE TRANSITION OF ACC	PIPUS CC 66 94 Lia server PIPUS CC 66 94 PI	1 284 Colored	STALL-CREOK OF	CHANGE X
C CSTRICTURE TOTAL CONTROL OF CON	PLANCE TO MESCANO SELVENDEND SELVEND SE	1 284 Color	CONTROL OF STATE OF S	TOTAL STATE OF THE
C CSTREGU TOTTO CST. 2 CSTREGU TOTTO CSTREGU TOTTO CST. 2 CSTREGU TOTTO	ACCUMULATION OF CANADO	1 284 Color	STALE CREEK OF A STALE	TELLITORIS TELLITORIS
CONTROL OF THE PERSON OF THE P	ACCUMULATION OF CANADO	1 284 Columbration (Institute of State	STALE CREEK OF A STALE	TELLITORIS TELLITORIS
CSTRICKY TOTAL CONTROL OF TRAINSTON TOTAL VICTIMAS: POOD O TOTAL VICTIMAS: P	PITUS CC 66 94 LIO SEPARATE INTER 12 CONTROL ACCEPTANCE 1 MESALE DEL VENICULO DEL CONTROLCO DEL VENICULO DE	1 284 Columbration (Institute of State	CONVERGOS	TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS
CSTRICKY TOTAL CONTROL OF TRAINSTON TOTAL VICTIMAS: POOD O TOTAL VICTIMAS: P	PITUS CC 66 94 LIO SEPARATE INTER 12 CONTROL ACCEPTANCE 1 MESALE DEL VENICULO DEL CONTROLCO DEL VENICULO DE	1 284 Columbration (Institute of State	CONVERGOS	TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS
C CSTRECT TOWNS CONTROL OF CONTRO	PITUS CC 66 94 LIO SEPARATE INTER 12 CONTROL ACCEPTANCE 1 MESALE DEL VENICULO DEL CONTROLCO DEL VENICULO DE	1 284 Columbration (Institute of State	CONVERGOS	TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS
C CSTRECT TOWNS CONTROL OF CONTRO	PITUS CC 66 94 LIO SEPARATE INTER 12 CONTROL ACCEPTANCE 1 MESALE DEL VENICULO DEL CONTROLCO DEL VENICULO DE	1 284 Columbration (Institute of State	CONVERGOS	TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS
C CSTRECT TOWNS CONTROL OF THE TOWN CONTROL OF	PITUS CC 66 94 LIO SEPARATE INTER 12 CONTROL ACCEPTANCE 1 MESALE DEL VENICULO DEL CONTROLCO DEL VENICULO DE	1 284 Columbia December Columbia Dece	CONVERGOS	TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS
TOTAL VICTIMAS: POOD O REPOTESS DEL ADCIDENTE DE TRANSITO DELLOS YNDARMES APELLOOS OR OWNER CONDENTE	PITUS CC 66 94 LIO SEPARATE PROPERTY OF THE PARTY OF THE	1 284 Colorador	CHARLES OF TON ANTER CONTINUES OF TON CO	TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS
CONTRACTOR STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	PITUS CC 66 94 LIO SEPARATE OF PROCESSION O	1 284 Columbia December Columbia Dece	CHARLES OF TON ANTONIO CONTENSOR OF TON ANTONI	TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS TOLLEGAS

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



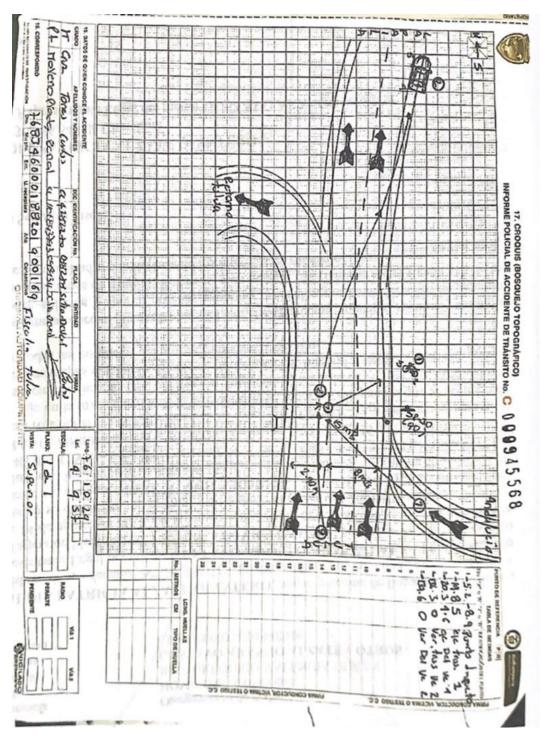


Imagen No.4: Se muestra la página No.3 del informe policial de accidente de tránsito IPAT.



Código: PDS-FO-08

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.

Código: PDS-FO-08



Fotografía No.2 <u>Panorámica</u>: 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.

Código: PDS-FO-08



Fotografía No.3 <u>Panorámica</u>: 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.

Código: PDS-FO-08



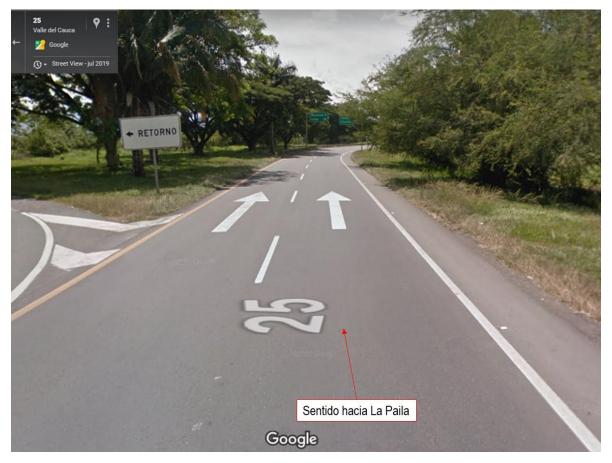
Fotografía No.4 <u>Panorámica</u>: Fotografía extraída de (Google Maps- Street View julio-2019), tomada en sentido Tuluá – La Paila en aproximación al lugar de los hechos, donde se observan las características generales del tramo de vía, morfología, estado, demarcación y señalización. En este sentido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

Código: PDS-FO-08



Fotografía No.5 <u>Panorámica</u>: 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.

Código: PDS-FO-08



Fotografía No.6 <u>Panorámica</u>: 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.

Código: PDS-FO-08



Fotografía No.8 <u>Panorámica</u>: 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.