

Proyecto de seguimiento de ejecución de obras en vías vehiculares de tercer orden en Colombia.

Manuela Alejandra Acosta Ariza

Ingeniera Civil

Veeduría Especializada Vías Terciarias - Colombia

PROYECTO DE GRADO TITULADO:

“Análisis de la Cantidad y El Estado de las Vías Terciarias en Colombia y la Oportunidad de la Ingeniería Civil para su Construcción y Mantenimiento”.

Presentado por: Manuela Alejandra Acosta Ariza y Pedro Alejandro Alarcón Romero

Director del Proyecto: Ing. Heberto Rincón Rodríguez

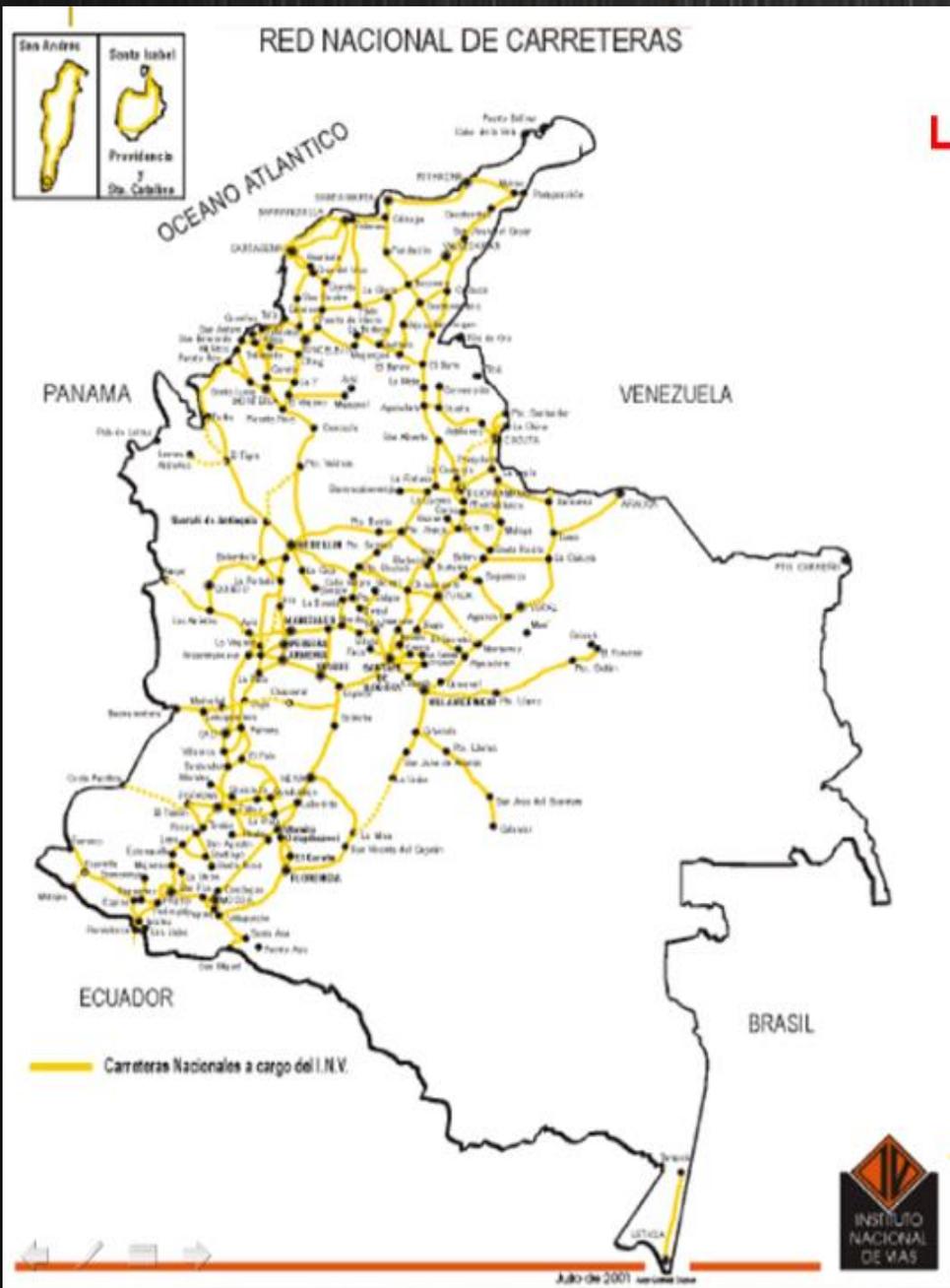


Bogotá, Noviembre de 2017



VÍAS Terciarias en Colombia

¿CUÁNTOS KM?



PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS



IMPACTO SOCIAL



Y ECONÓMICO



¡OPORTUNIDAD!



AFIRMADO



PLACA HUELLA



SUELO CEMENTO + CAPA DE RODADURA



PAVIMENTO DE CONCRETO

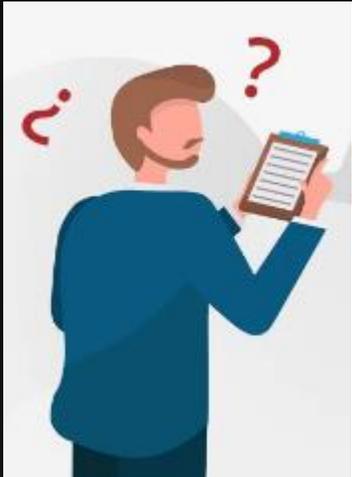
Las vías Terciarias de Colombia representan el 70% de la red vial de país

**Dispersión
en los datos**

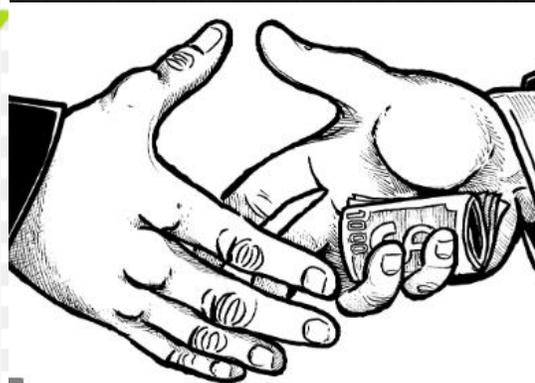


- ✓ Mayor porcentaje se encuentran en afirmado.
- ✓ Mayor porcentaje se encuentran en Malas y Regulares condiciones

Inventario Vial



**Falencias Contratación
Estatad**



MESA TÉCNICA SOBRE VIAS TERCIARIAS EN EL MARCO DEL POSCONFLICTO ENERO - 2019



Personería
de Bogotá, D. C.
Al servicio de la ciudad



LA PERSONERÍA DELEGADA PARA LA COORDINACIÓN DE
PERSONERÍAS LOCALES

RESOLUCIÓN No. PDCPL 21- 011

Por medio de la cual se acepta la inscripción de una Veeduría Ciudadana en el
Registro Público de Veedurías Ciudadanas de la Personería de Bogotá,

LA PERSONERÍA DELEGADA PARA LA
COORDINACIÓN DE PERSONERÍAS LOCALES

En uso de las facultades conferidas por la Ley 850 de 2003 y la Resolución No.
299 de 14 de julio de 2014, proferida por el Despacho del Personero Distrital, y

CONSIDERANDO:

Que el día 1 de febrero de 2019, se presentó ante esta Personería Delegada,
solicitud de inscripción de la una veeduría ciudadana, constituida de manera
plural.

Que luego del análisis jurídico pertinente, se determinó que la petición cumple con
los requisitos exigidos en el artículo 3° de la Ley 850 de 2003, para la constitución
de las veedurías.

En mérito de lo expuesto

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Aceptar la inscripción de la Veeduría Ciudadana,
constituida en forma plural, que tiene como objeto, realizar seguimiento, vigilancia
y control a la gestión, ejecución y seguimiento de la red de vías terciarias
colombianas a nivel nacional.

ARTÍCULO SEGUNDO: Ordenar la inscripción en el Registro Público, bajo el No.
PDCPL 21 – 011 Libro 1 folio 0010 del acta de constitución del día 25 de enero
de 2019, presentada así:

OBJETO: Realizar seguimiento, vigilancia y control a la gestión, ejecución y
seguimiento de la red de vías terciarias colombianas a nivel nacional.

INTEGRANTES:

Heberto Rincón Rodríguez
Walter Alturo Tapiero
Manuela Alejandra Acosta Ariza
Carlos Alberto Dávila Cruz

IDENTIFICACIÓN:

C. C. 79.382.298
C. C. 93.383.623
C. C. 1.018.482.286
C. C. 94.330.459

Nivel Territorial:

Duración:

Vocero:

Lugar de Residencia:

Teléfono:

Correo electrónico:

Nacional.

5 años, esto es, hasta el 24 de
enero de 2024

Heberto Rincón Rodríguez

Carrera 16 No. 149-31 Cedritos.

3107642391

hrinconr@gmail.com

Desorganización en la documentación de los proyectos ejecutados y por ejecutar de la red terciaria.

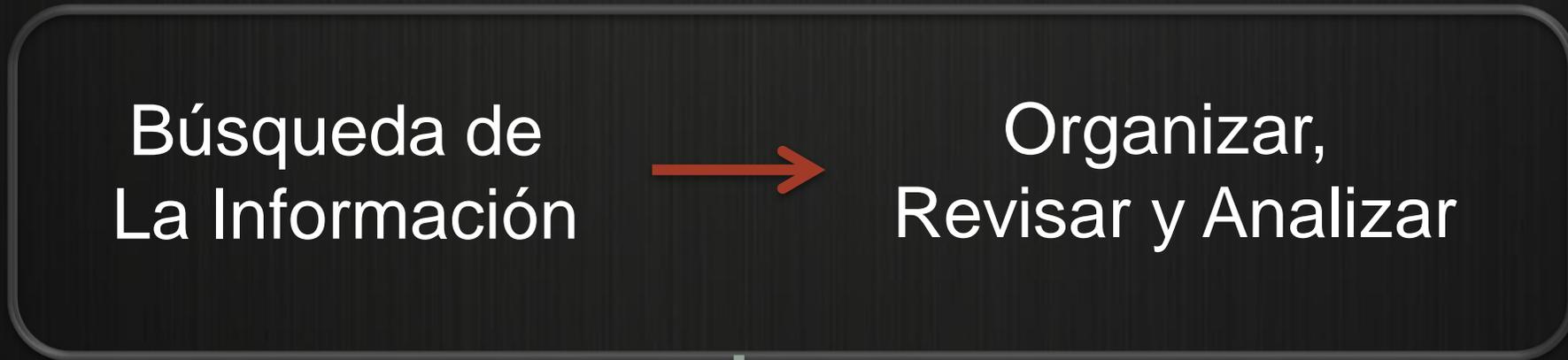
**SISTEMA DE
INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA – SIG**



Objetivo: Sea publico y para conocimiento, revisión y supervisión de la comunidad.



A LA FECHA → **FASE PRELIMINAR**



Localizar en el mapa la ubicación donde se encuentran los Proyectos.

¿DÓNDE ESTÁ LA INFORMACIÓN?



- SECOP I
- SECOP II

Documentos del Proceso

Nombre	Descripción	Tipo	Tamaño	Versión	Fecha de Publicación del Documento (dd-mm-aaaa)
Documento Adicional	MATRIZ DE RIESGOS		385 KB	1	11-03-2019 06:25 PM
Documento Adicional	ESTUDIOS DEL SECTOR		646 KB	1	11-03-2019 06:25 PM
Documento Adicional	AVISO VEEDURIAS		156 KB	1	11-03-2019 06:25 PM
Aviso	AVISO CONVOCATORIA		406 KB	1	11-03-2019 12:03 PM
Aviso de Licitación (Art.30 Ley 80 de 1993)	AVISO DE LICITACION		132 KB	1	11-03-2019 12:03 PM
Documento de estudios previos	ESTUDIOS PREVIOS		1.32 MB	1	11-03-2019 12:03 PM
Proyecto de pliego de condiciones	PREPLIEGOS		1.50 MB	1	11-03-2019 12:03 PM

DOCUMENTACIÓN DE CADA PROYECTO.

SE DESCARGA,
SE ORGANIZA Y
SE REVISA

File Start Data 3D Data Analysis Traffic Analysis Model Builder View Online Maps Thematic Mapping Style Settings AI Mapping Object Operations 2D Plotting Search(Ctrl+F)

Select Pan Zoom In Zoom Out Hypelink Undo Full Extent Redo Settings Map Location Hawkeye Text Search Magnifier Search And Locate Temporal Data Swipe Operation Single task Multi task Data

139 073 x 138

Workspace Manager

Proyecto SIG

- Datasources
 - Vias_terciarias
 - OpenStreetMaps
 - Administracion_Colombia
- Maps
 - 071
 - 074
 - 075
 - 076
 - 132
 - 133
 - 134

Layer Manager

- VIAS@Vias_terciarias
- Vias_coordenadas@Vias_terciarias#
- Vias_coordenadas@Vias_t
- Veredas_El_Molino@Administracion
- Veredas_El_Molino@Adm
- Veredas_El_Molino@Adm
- CentrosPoblados@Admin
- El_Molino@Administracion

Properties

VIAS@Vias_terciarias

33

Properties Spatial Info Nodes

Field Alias	Value
SmUserID	0
UID	20181301010414
Codigo_estudia...	073
Localizacion	LA RUTA NACIONA...
Longitud	2000

Hide Details

Hide System Fields

Apply Immediately

Apply

Properties Styles

X:-8121534.592135,Y:1191377.711511 ... WGS_1984/Web_Mercator Center: -8,120,134.83... 1,193,704.263...

SE ORGANIZA LA INFORMACIÓN EN TABLA DE EXCEL

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Nitro Pro 10

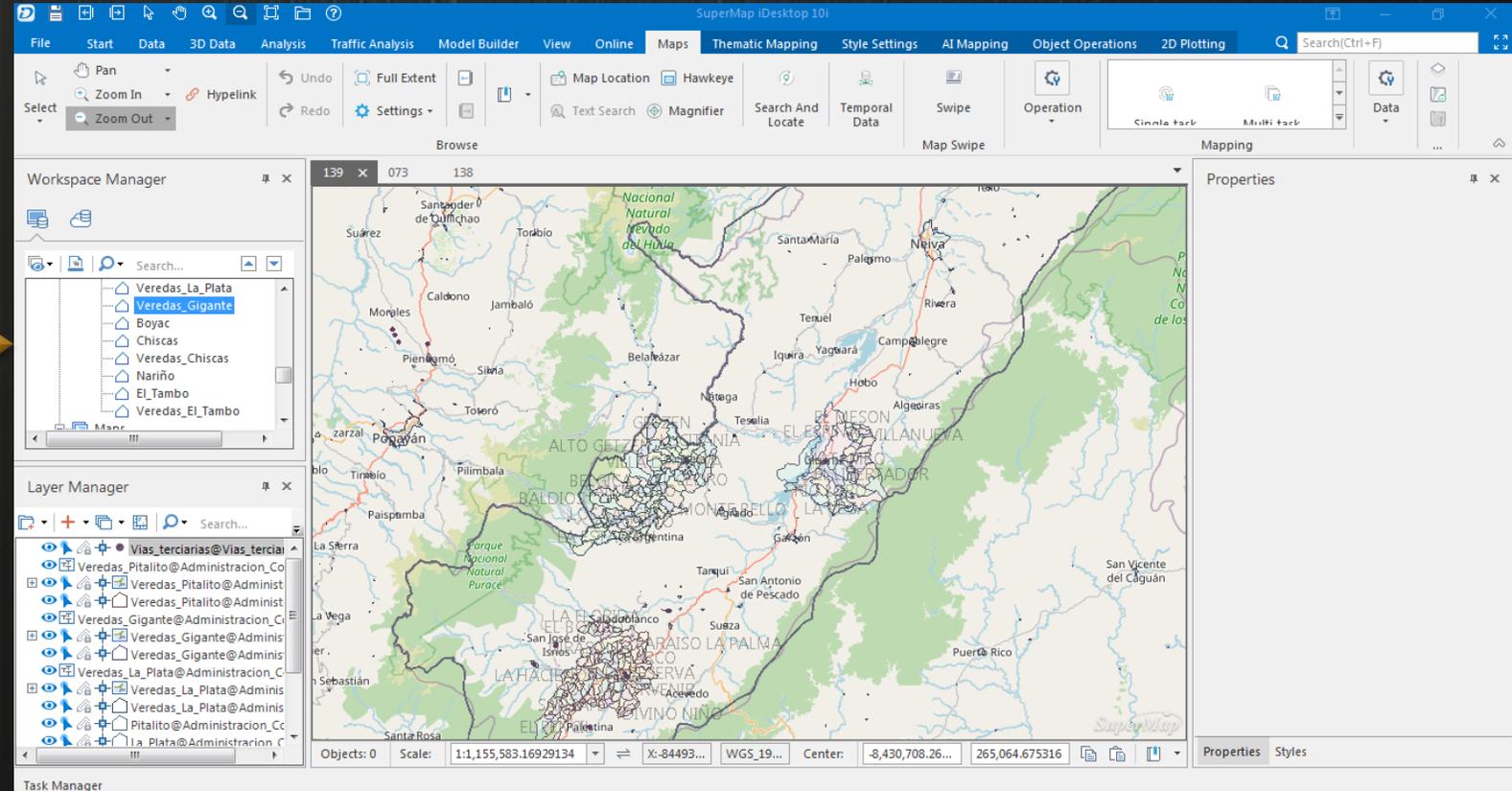
Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Modificar

A111 19-1-202331-8985218

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	1. Tabla, UID	Numero consecutivo autor	Numero Lugar	Lugares intervencion	Numero de Documentos	2. Archivos, carpeta 1	Localizacion municipio	Localizacion vereda	Localizacion especifica de la obra, tramo, sitio	3. Geometria, grafico SIG, Linea	4. Geometria, grafico SIG, Punto	Archivo Fotos, carpeta 2	6. Sistema de Coordenadas de representacion archivos MAGNA.csv
101	19-1-202331-8985218	11-138	10	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	920000000030 4.5970	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
102	19-1-202331-8985218	11-138	10.1	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	030000000010 4.6099	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
103	19-1-202331-8985218	11-138	10.2	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	500000000070 4.6103	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
104	19-1-202331-8985218	11-138	10.3	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	309999999990 4.6115	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
105	19-1-202331-8985218	11-138	10.4	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	969999999960 4.6117	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
106	19-1-202331-8985218	11-138	10.5	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	670000000020 4.6125	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
107	19-1-202331-8985218	11-138	10.6	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	109999999940 4.6126	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
108	19-1-202331-8985218	11-138	10.7	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	969999999950 4.6129	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
109	19-1-202331-8985218	11-138	10.8	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	-	719999999940 4.6136	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
110	19-1-202331-8985218	11-138	10.9	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	7.6367784410200000, -	-	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
111	19-1-202331-8985218	11-138	10,9,1	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	20064269900000, -8280	-	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
112	19-1-202331-8985218	11-138	10,9,2	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	35379079900000, -8280	-	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
113	19-1-202331-8985218	11-138	10,9,3	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	318799704000000 5140	-	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
114	19-1-202331-8985218	11-138	10,9,4	La Unión-Escuela-Santa Fe	37	37	-	-	S	910001697000000 5141	-	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
115	19-1-202331-8985218	11-138	11	Santa Fe-San Antonio	37	37	-	-	S	-	920000000030 4.6093	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
116	19-1-202331-8985218	11-138	11.1	Santa Fe-San Antonio	37	37	-	-	S	-	809999999960 4.6195	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
117	19-1-202331-8985218	11-138	11.2	Santa Fe-San Antonio	37	37	-	-	S	-	939999999960 4.6186	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
118	19-1-202331-8985218	11-138	11.3	Santa Fe-San Antonio	37	37	-	-	S	32642149800000, -8277	-	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
119	19-1-202331-8985218	11-138	11.4	Santa Fe-San Antonio	37	37	-	-	S	38303950000000, -8279	-	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
120													
121	19-15-9574928-8959130	11-139	1	Gigante	20	20	S	-	-	-	503892000000 265703	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
122	19-15-9574928-8959130	11-139	2	La Plata	20	20	S	-	-	-	521107000000 265858	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
123	19-15-9574928-8959130	11-139	3	Pitalito	20	20	S	-	-	-	927704000000 205784	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
124													
125	19-13-9210711-8425510	11-140	1	Chiscas	35	35	S	-	-	-	522904000000 730975	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
126													
127	19-13-10073065-9229835	11-141	1	El Tambo	8	8	S	-	-	-	151005000000 156656	-	GEOGRÁFICAS WGS-84
128	AÑO-2018												
129	2017002440001	11-071	1	Urumita		56	S	-	-	-	466597000000 117295	-	GEOGRÁFICAS WGS-84

T. FINA CSV VIAS CSV Vias coordenadas CSV Vias terciarias

Cuando **NO** se tiene las coordenadas de los Tramos a intervenir.
PERO SI la localización del Municipio y Vereda.



Se ubica la vereda o municipio en donde se encuentra el proyecto



¡Gracias!