

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO VIAL DE LOS CANTONES CEVALLOS,  
QUERO, TISALEO Y MOCHA, PROVINCIA DE TUNGURAHUA

**NOMBRES:**

ALEXIS XAVIER AYO PEREZ

ERICK ADRIÁN CHELA AGUACHELA

**DIRECTOR:** ING. EDDY SÁNCHEZ

QUITO DM, 2025

## ***AGRADECIMIENTO***

Agradezco a Dios, por concederme la salud y fuerza necesaria para culminar con esta meta tan anhelada.

A mis padres, por su sacrificio constante a lo largo de estos años, por brindarme la oportunidad de acceder a una educación de calidad y por su apoyo incondicional.

A mi hermana, por sus sabios consejos, su compañía y apoyo incondicional. A mi hermano, quien, aunque ya no se encuentre físicamente, siempre ha sido una guía protectora desde el cielo. Su presencia sigue siendo una fuente de fortaleza en mi vida.

A una persona especial, Andrea, quien llegó a mi vida en el momento preciso en que más necesitaba apoyo y me brindó su ayuda con generosidad y comprensión. Su acompañamiento fue clave en momentos de desafío.

Agradezco a la Universidad Católica del Ecuador por brindarme la oportunidad de formar parte de su comunidad universitaria y ser fuente de aprendizaje necesario que me ha permitido creer profesionalmente como personalmente.

## ***DEDICATORIA***

Este trabajo se lo dedico a toda mi familia, en especial a mis padres, a quienes quiero retribuir todo el esfuerzo empleado a lo largo de este tiempo para poder gozar de una educación de calidad.

A mis sobrinas, que, como yo, sueñan en cumplir sus metas, para que nunca dejen de luchar por conseguirlas, pues el camino siempre es difícil pero la satisfacción de alcanzar sus metas es incomparable.

ALEXIS AYO

## ***AGRADECIMIENTO***

Agradezco a Dios, fuente de sabiduría y fortaleza, por guiarme en este camino y darme la oportunidad de alcanzar esta meta.

A mis padres, por su amor incondicional, sacrificios y enseñanzas que han sido la base de mi formación. A mi hermano, por su apoyo constante en cada paso de esta trayectoria.

A mis abuelitos, quienes con su cariño y ejemplo de vida me han inspirado a seguir adelante. A mis tíos, por su apoyo y consejos que han sido de gran ayuda en este proceso.

A mi esposa, mi compañera de vida, quien con su paciencia, amor y comprensión ha sido un pilar fundamental en este logro. Y a mi hija, mi mayor inspiración, cuyo amor me motiva cada día a ser mejor.

Agradezco a la Universidad Católica del Ecuador, a mis profesores y compañeros, por ser parte de mi formación académica y profesional.

## ***DEDICATORIA***

Dedico este trabajo a Dios, quien ha iluminado mi camino y me ha dado la fuerza para superar cada obstáculo.

A mis padres, por su amor, esfuerzo y apoyo inquebrantable.

A mi amada esposa, por ser mi sostén en los momentos difíciles y por creer en mí siempre.

Y, con todo mi corazón, a mi hija, razón de mi esfuerzo y motivación para seguir adelante, con la esperanza de brindarle un futuro lleno de oportunidades y amor.

ERICK CHELA

## ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN.....	12
1.1. Justificación .....	12
1.2. Planteamiento del problema.....	12
1.3. Objetivos .....	13
1.3.1. Objetivo general .....	13
1.3.2. Objetivos específicos.....	13
1.4. Alcance .....	14
CAPÍTULO 2: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA .....	15
2.1. Inventario vial .....	15
2.1.1. Definición.....	15
2.2. Catálogo de atributos viales.....	15
2.2.1. Vía .....	15
2.2.1. Cuneta.....	17
2.2.2. Señalización horizontal.....	18
2.2.3. Señalización vertical.....	18
2.2.4. Alcantarilla .....	19
2.2.5. Puente .....	20
2.2.6. Punto crítico.....	21
2.2.7. Talud.....	22
2.2.9. Intersección.....	23
2.3. Clasificación de las vías en el territorio ecuatoriano .....	23
2.3.1. Red vial estatal.....	23
2.3.2. Red vial regional.....	23

2.3.3.	Red vial provincial.....	24
2.3.4.	Red vial cantonal urbana .....	24
2.4.	Metodología para la actualización de inventarios viales .....	24
2.4.2.	Elaboración del catálogo de atributos viales en QGIS .....	25
2.4.3.	Planificación del levantamiento en territorio.....	25
2.4.4.	Descarga de la información levantada.....	25
2.4.5.	Edición y proceso de información .....	25
<b>CAPÍTULO 3: INVENTARIO VIAL DE LOS CANTONES CEVALLOS, QUERO, TISALEO Y MOCHA 25</b>		
3.1.	Identificación de las vías levantadas en el año 2016 .....	26
3.2.	Recorrido previo en territorio para identificación de vías .....	26
3.3.	Codificación de tramos de vías nuevas.....	27
3.4.	Preparación de base de datos de QGIS para el registro de atributos viales .....	27
3.4.1.	Extracción de atributos de la Geodatabase .....	27
3.4.2.	Representación gráfica de atributos viales y sistema de coordenadas.....	28
3.4.3.	Distribución de atributos viales .....	29
3.4.4.	Exportación de proyectos a Mergin Maps (INPUT) .....	30
3.5.	Planificación y levantamiento de territorio.....	32
3.6.	Edición y proceso de información levantada .....	32
3.6.1.	Generación de base de datos general.....	33
3.6.2.	Extracción de tablas de atributos viales.....	33
<b>CAPÍTULO 4: RESULTADOS .....</b>		
<b>35</b>		
4.1.	Presentación de información procesada.....	35
4.1.1.	Vía .....	36
4.1.1.1.	Cantón Cevallos .....	36

4.1.1.2.	Cantón Quero .....	38
4.1.1.3.	Cantón Tisaleo.....	40
4.1.1.4.	Cantón Mocha .....	43
4.1.2.	Cuneta.....	46
4.1.2.1.	Cantón Cevallos .....	46
4.1.2.2.	Cantón Quero .....	47
4.1.2.3.	Cantón Tisaleo.....	48
4.1.2.4.	Cantón Mocha .....	50
4.1.3.	Señalización horizontal.....	51
4.1.3.1.	Cantón Cevallos .....	51
4.1.3.2.	Cantón Quero .....	52
4.1.3.3.	Cantón Tisaleo.....	52
4.1.3.4.	Cantón Mocha .....	52
4.1.4.	Señalización vertical.....	53
4.1.4.1.	Cantón Cevallos .....	53
4.1.4.2.	Cantón Quero .....	54
4.1.4.3.	Cantón Tisaleo.....	55
4.1.4.4.	Cantón Mocha .....	57
4.1.5.	Alcantarilla .....	58
4.1.5.1.	Cantón Cevallos .....	58
4.1.5.2.	Cantón Quero .....	60
4.1.5.3.	Cantón Tisaleo.....	61
4.1.5.4.	Cantón Mocha .....	63
4.1.6.	Puente .....	65
4.1.6.1.	Cantón Cevallos .....	65

4.1.6.2.	Cantón Quero .....	65
4.1.6.3.	Cantón Tisaleo.....	65
4.1.6.4.	Cantón Mocha .....	66
4.1.7.	Punto crítico.....	66
4.1.7.1.	Cantón Cevallos .....	66
4.1.7.2.	Cantón Quero .....	66
4.1.7.3.	Cantón Tisaleo.....	67
4.1.7.4.	Cantón Mocha .....	68
4.1.8.	Talud.....	68
4.1.8.1.	Cantón Cevallos .....	68
4.1.8.2.	Cantón Quero .....	68
4.1.8.3.	Cantón Tisaleo.....	69
4.1.8.4.	Cantón Mocha .....	69
4.2.	Registro fotográfico .....	69
4.2.1.	Puentes.....	69
4.3.	Mapas de atributos viales.....	71
4.3.1.	Vía .....	73
4.3.2.	Cuneta.....	74
4.3.3.	Señalización horizontal.....	75
4.3.4.	Señalización vertical.....	76
4.3.5.	Alcantarilla .....	77
4.3.6.	Puente .....	78
4.3.7.	Punto crítico.....	79
4.3.8.	Talud.....	80
4.3.9.	Intersección.....	81

CAPÍTULO 5: ALTERNATIVAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA VÍA EN ESTADO CRÍTICO.....	82
5.1. VÍAS .....	82
5.2. PUENTES .....	85
5.3. ALCANTARILLAS .....	86
CAPÍTULO 6: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	87
6.1. Conclusiones.....	87
6.2. Recomendaciones .....	87
BIBLIOGRAFÍA .....	89
ANEXOS	91

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1. Red vial de los cantones Tisaleo, Cevallos, Mocha y Quero de la provincia de Tungurahua (elaboración propia) .....	14
Figura N° 2. Vías levantadas en el año 2016, cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha. (Elaboración propia).....	26
Figura N° 3. Extracción de capas para los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha desde la Geodatabase de la provincia de Tungurahua (Elaboración propia).....	28
Figura N° 4. Representación gráfica de atributos viales en QGIS (Elaboración propia) .....	29
Figura N° 5. División de atributos por proyectos (Elaboración propia).....	30
Figura N° 6. Visualización de proyectos subidos a la cuenta de Mergin Maps en el dispositivo telefónico (Elaboración propia) .....	31
Figura N° 7. Base de datos generales de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y mocha (Elaboración propia).....	33

Figura N° 8. Cálculo de coordenadas a través de códigos de programación (Elaboración propia).....	34
Figura N° 9. Tabla de atributos con sus respectivas coordenadas y características (Elaboración propia).....	35
Figura N° 10. Atributo de uso de vía - cantón Cevallos.....	36
Figura N° 11. Atributo de tipo de superficie rodadura - cantón Cevallos.....	36
Figura N° 12. Atributo de estado de superficie de rodadura - cantón Cevallos.....	37
Figura N° 13. Atributo de carriles de vía - cantón Cevallos.....	38
Figura N° 14. Atributo de uso de vía - cantón Quero.....	38
Figura N° 15. Atributo de tipo de superficie de rodadura - cantón Quero.....	39
Figura N° 16. Atributo de estado de superficie de rodadura.....	40
Figura N° 17. Atributo de carriles de vía - cantón Quero.....	40
Figura N° 18. Atributo de uso de vía - cantón Tisaleo.....	41
Figura N° 19. Atributo de tipo de superficie de rodadura - cantón Tisaleo.....	41
Figura N° 20. Atributo de estado de superficie de rodadura - cantón Tisaleo.....	42
Figura N° 21. Atributo de carriles de vía - cantón Tisaleo.....	43
Figura N° 22. Atributo de uso de vía - cantón Mocha.....	43
Figura N° 23. Atributo de tipo de superficie de rodadura - cantón Mocha.....	44
Figura N° 24. Atributo de estado de superficie de rodadura - cantón Mocha.....	45
Figura N° 25. Atributo de carriles de vía - cantón Mocha.....	45
Figura N° 26. Atributo de tipo de cuneta - cantón Cevallos.....	46
Figura N° 27. Atributo de estado de cuneta - cantón Cevallos.....	46
Figura N° 28. Atributo de tipo de cuneta - cantón Quero.....	47
Figura N° 29. Atributo de estado de cuneta - cantón Quero.....	48
Figura N° 30. Atributo de tipo de cuneta - cantón Tisaleo.....	49
Figura N° 31. Atributo de estado de cuneta - cantón Tisaleo.....	49
Figura N° 32. Atributo de tipo de cuneta - cantón Mocha.....	50
Figura N° 33. Atributo de estado de cuneta - cantón Mocha.....	51
Figura N° 34. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Cevallos.....	53
Figura N° 35. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Cevallos.....	54
Figura N° 36. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Quero.....	54

Figura N° 37. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Quero .....	55
Figura N° 38. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Tisaleo .....	56
Figura N° 39. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Tisaleo .....	57
Figura N° 40. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Mocha .....	57
Figura N° 41. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Mocha .....	58
Figura N° 42. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Cevallos .....	59
Figura N° 43. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Cevallos .....	59
Figura N° 44. Atributo de estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Cevallos.....	60
Figura N° 45. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Quero .....	60
Figura N° 46. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Quero .....	61
Figura N° 47. Atributo de estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Quero.....	61
Figura N° 48. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Tisaleo .....	62
Figura N° 49. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Tisaleo.....	62
Figura N° 50. Estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Tisaleo .....	63
Figura N° 51. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Mocha .....	63
Figura N° 52. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Mocha .....	64
Figura N° 53. Atributo de estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Mocha .....	64
Figura N° 54. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Cevallos.....	66
Figura N° 55. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Quero.....	67
Figura N° 56. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Tisaleo.....	67
Figura N° 57. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Mocha.....	68
Figura N° 58. Mapa de red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	72
Figura N° 59. Mapa de tipo de superficie de rodadura de la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	73
Figura N° 60. Mapa de cunetas existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	74
Figura N° 61. Mapa de la señalización horizontal existente en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	75
Figura N° 62. Mapa de la señalización vertical existente en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	76

Figura N° 63. Mapa de alcantarillas existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	77
Figura N° 64. Mapa de puentes existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	78
Figura N° 65. Mapa de puntos críticos existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	79
Figura N° 66. Mapa de taludes existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	80
Figura N° 67. Mapa de intersecciones existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha .....	81

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Atributos para características físicas de la vía.....	16
Tabla 2. Atributos para características físicas de una cuneta .....	17
Tabla 3. Atributos de la señalización horizontal .....	18
Tabla 4. Atributos de la señalización vertical.....	19
Tabla 5. Atributos de una alcantarilla.....	19
Tabla 6. Atributos de un puente.....	20
Tabla 7. Atributos de un punto crítico.....	22
Tabla 8. Atributos de un talud .....	22
Tabla 9. Atributos de una intersección .....	23
Tabla 10. Tipo y estado de superficie rodadura - cantón Cevallos.....	37
Tabla 11. Tipo y estado de superficie de rodadura - cantón Quero.....	39
Tabla 12. Tipo y estado de superficie de rodadura - cantón Tisaleo .....	42

Tabla 13. Tipo y estado de superficie de rodadura - cantón Mocha.....	44
Tabla 14. Tipo y estado de cuneta - cantón Cevallos .....	47
Tabla 15. Tipo y estado de cuneta - cantón Quero .....	48
Tabla 16. Tipo y estado de cuneta – cantón Tisaleo.....	50
Tabla 17. Tipo y estado de cuneta - cantón Mocha .....	51
Tabla 18. Tipo y estado de señalización horizontal – cantón Cevallos .....	51
Tabla 19. Tipo y estado de señalización horizontal - cantón Quero.....	52
Tabla 20. Tipo y estado de señalización horizontal - cantón Tisaleo.....	52
Tabla 21. Tipo y estado de señalización horizontal - cantón Mocha .....	52
Tabla 22. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Cevallos.....	53
Tabla 23. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Quero.....	55
Tabla 24. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Tisaleo .....	56
Tabla 25. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Mocha.....	57
Tabla 26. Atributos de puentes - cantón Cevallos .....	65
Tabla 27. Atributos de puentes - cantón Quero .....	65
Tabla 28. Atributos de puentes - cantón Tisaleo .....	65
Tabla 29. Atributos de puentes - cantón Mocha.....	66
Tabla 30. Atributos de talud - cantón Cevallos .....	68
Tabla 31. Atributos de talud - cantón Quero .....	68
Tabla 32. Atributos de talud - cantón Tisaleo .....	69
Tabla 33. Atributos de talud - cantón Mocha .....	69

# **CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN**

## **1.1. Justificación**

La infraestructura vial es un factor estratégico para el desarrollo y crecimiento de un país ya que genera flujos para el intercambio de bienes, mercancías y servicios, dinamizando la actividad económica a través de la conexión entre diversos lugares.

Para promover el desarrollo y garantizar el buen vivir, cada circunscripción territorial del Ecuador está representada por un Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) que puede ser de regiones, provincias, cantones o parroquias rurales, a los cuales se les atribuyen diversas competencias. Una de ellas es planificar, construir y mantener la vialidad, la cual es un componente sustancial para mantener la comunicación y permitir el crecimiento a nivel económico, social, turístico, etc. (Asamblea Nacional, 2010)

Con este antecedente, los GAD deben contar con un inventario vial, el cual es una herramienta que contiene información técnica sobre la cantidad y calidad de vías que se encuentran dentro del área que administran, de tal manera que puedan planificar la infraestructura vial y priorizar la inversión de los recursos financieros que les son asignados cada año por parte del Gobierno. (Manual de inventarios viales, 2016)

Ante el crecimiento demográfico y el cambio climático en los últimos años, es necesario actualizar los inventarios viales de cada provincia; razón por la cual, la ejecución del presente trabajo está orientada a la obtención de un inventario vial actualizado y en uso de la tecnología, georreferenciarlo para utilizarlo a través de una aplicación móvil. Además, la información obtenida contribuirá al desarrollo del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) del GAD Provincial de Tungurahua.

## **1.2. Planteamiento del problema**

De acuerdo con la consultoría “ELABORACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIOS VIALES DE LAS PROVINCIAS DE COTOPAXI, TUNGURAHUA, CHIMBORAZO Y BOLÍVAR”, en el año 2016, la infraestructura vial de la provincia de Tungurahua fue de 2.036,87 km, de estos, 362,21 km pertenecen a los cantones Cevallos, Quero,

Tisaleo y Mocha; los cuales estuvieron constituidos principalmente por vías con superficie de rodadura de: empedrado, lastre, pavimento flexible y suelo natural. (Tungurahua)

El artículo 42 del Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), señala que una de las competencias exclusivas de los GAD Provinciales es *“Planificar, construir y mantener el sistema vial de ámbito provincial que no incluya las zonas urbanas”*. Para dar cumplimiento a esto, el GAD Provincial de Tungurahua debe tener la información actual de la infraestructura vial, lo cual no ocurre, debido a que la información proporcionada en el PDOT de la provincia es de 8 años atrás. (Asamblea Nacional, 2010)

Con el crecimiento de la población, su ubicación de forma desconcentrada y su necesidad para movilizarse de un lugar a otro, la red vial de la provincia de Tungurahua se habrá incrementado hasta el año 2024. Al no tener esta información actualizada, se genera un desafío para la planificación y mantenimiento de la infraestructura vial por parte del GAD Provincial de Tungurahua.

### **1.3. Objetivos**

#### **1.3.1. Objetivo general**

- Elaborar el inventario vial de las vías que pertenecen a los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha de la provincia de Tungurahua mediante la metodología de levantamiento de inventario vial del Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador (CONGOPE).

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

- Identificar las vías y atributos viales que serán inventariados en los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha.
- Generar un registro digital de la información levantada y presentar los resultados a través de mapas didácticos.
- Establecer alternativas de rehabilitación para los atributos viales que se encuentran en mal estado.

## 1.4. Alcance

Se actualizará el inventario vial de 362,21 km que corresponden a los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha que fueron levantados en el año 2016 mediante la consultoría “ELABORACIÓN Y/O ACTUALIZACIÓN DE INVENTARIOS VIALES DE LAS PROVINCIAS DE COTOPAXI, TUNGURAHUA, CHIMBORAZO Y BOLÍVAR” y también se registrarán las vías nuevas mediante la metodología de levantamiento de inventario vial del CONGOPE, para generar un registro digital y actualizado que permitirá contribuir al desarrollo del PDOT 2024 de la provincia de Tungurahua en el tema de infraestructura vial.

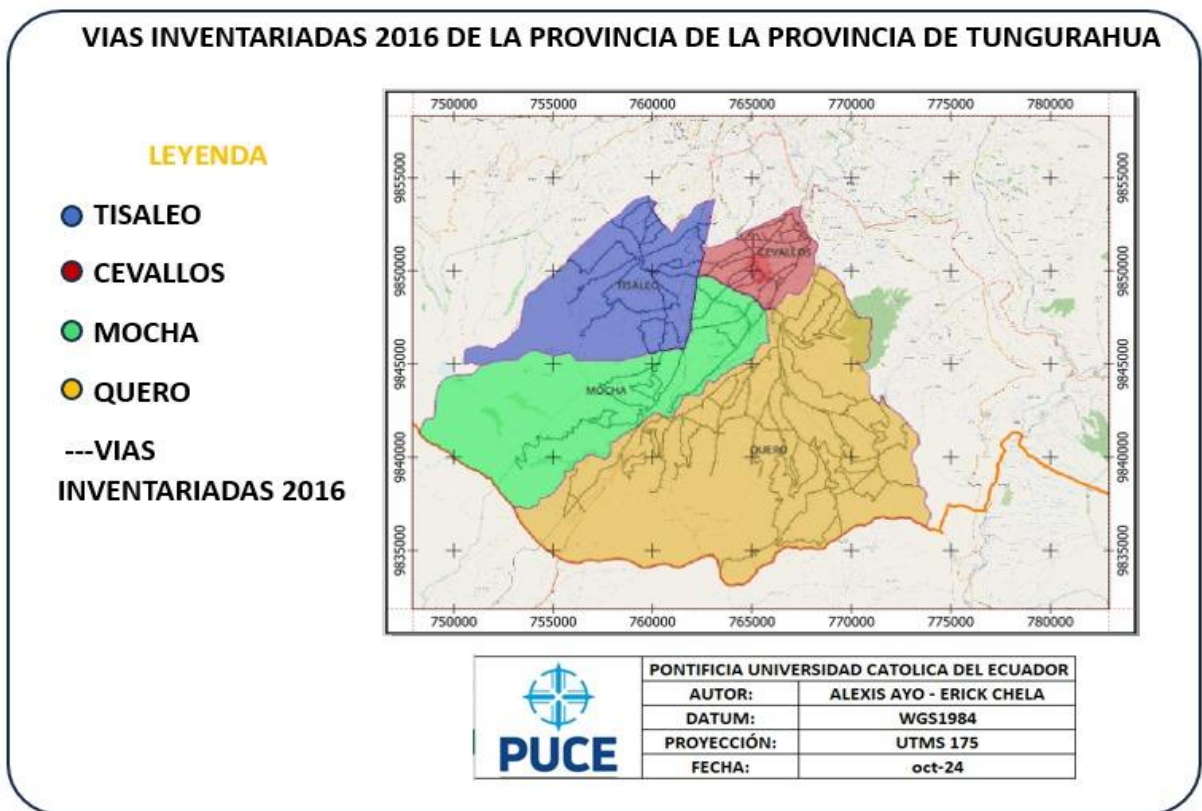


Figura N° 1. Red vial de los cantones Tisaleo, Cevallos, Mocha y Quero de la provincia de Tungurahua (elaboración propia)

## **CAPÍTULO 2: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

### **2.1. Inventario vial**

#### **2.1.1. Definición**

El inventario vial es una herramienta que contiene datos técnicos recopilados y sistematizados de las características y el estado de las vías, así como el de sus obras complementarias. Esta información es imprescindible ya que servirá de guía para las autoridades competentes al permitirles la planificación de la infraestructura vial y priorización de las inversiones de forma óptima. (Manual de inventarios viales, 2016)

### **2.2. Catálogo de atributos viales**

Un atributo es un objeto geográfico que describe un nombre, tipo de datos, un dominio de valores, características geométricas, topológicas, etc. (ICDE, 2022)

Un catálogo de atributos es un registro digital que contiene definiciones y descripciones de los atributos de objetos georreferenciados (ICDE, 2022). En el caso de un catálogo de atributos viales, la información de dichos objetos estará asociada a una vía y a todos los elementos que la componen.

La implementación de esta herramienta facilitará la interoperabilidad de la geo información.

En base al art. 5 de la Ley de caminos, se ha identificado a los elementos de una vía (Asamblea Nacional, 1964). Estos son los siguientes:

#### **2.2.1. Vía**

Es una estructura de diferentes tipos construida para la movilidad terrestre de los vehículos, ciclistas, peatones y semovientes. Comprende todas las facilidades necesarias para garantizar la adecuada circulación. (Asamblea Nacional, 2018)

Los atributos requeridos para obtener información asociada a las características físicas de una vía son los siguientes:

Tabla 1. Atributos para características físicas de la vía

<b>NOMBRE DE ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>CÓDIGO</b>	Código de la vía.	
<b>TIPOTERRENO</b>	Se indica el tipo de terreno en el que se encuentra la vía.	Llano Montañoso Ondulado Otros Sin determinar
<b>COORDENADAS</b>	Se incluye la longitud y latitud inicial y final.	
<b>NUMEROCAMINO</b>	Se registra el número del camino en orden secuencial.	
<b>NUMEROSUBCAMINO</b>	Se registra el número de subtramo que forma parte de la misma vía en orden secuencial.	
<b>TSUPERF</b>	Se indica el tipo de capa de rodadura de la vía.	Adoquín Empedrado Lastre Mixto Pavimento flexible Pavimento rígido Suelo natural Otro Sin determinar
<b>ESUPERF</b>	Se indica el estado de la capa superficial de la vía.	Bueno Regular Malo Sin determinar
<b>LONGITUD</b>	Se registra la longitud marcada por el odómetro desde el inicio hasta el final.	
<b>ANCHOCA</b>	Se registra el ancho de calzada.	
<b>ANCHOVI</b>	Se registra el ancho real del camino, que es la distancia entre los puntos externos de la vía incluyendo espaldones.	
<b>USO</b>	Se indica el derecho de vía.	Agrícola Bosque Infraestructura Pastos Cuerpo de agua Sin determinar
<b>CARRILES</b>	Se indica el tipo de carriles de la vía.	Cuatro carriles Bidireccionales Dos carriles bidireccionales

		Dos carriles unidireccionales Un carril bidireccional Un carril unidireccional Sin determinar
<b>VELPROM</b>	Se registra la velocidad promedio de la vía.	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre.	
<b>IMAGEN</b>	Nombre de la imagen referenciada al atributo.	

Tomada de CONGOPE, 2019, *Diccionario de la base de datos*, p.6.

### 2.2.1. Cuneta

Son zanjas longitudinales ubicadas a ambos lados de la carretera o a un solo lado, que pueden ser revestidas o no revestidas y cuya función es captar, conducir, y evacuar los flujos de agua superficial. (Ponce, 2017)

Los atributos requeridos para obtener información asociada a las características físicas de una cuneta son los siguientes:

Tabla 2. Atributos para características físicas de una cuneta

<b>NOMBRE DE ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>CÓDIGO</b>	Código de la vía.	
<b>LADO</b>	Se especifica el lado en la que se encuentra la cuneta.	Ambos Centro Derecha Izquierda
<b>ESTADO</b>	Se indica el estado aparente del atributo.	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>TIPO</b>	Descripción del tipo de cuneta.	Cuneta canal Cuneta en L Cuenta en V Cunetas trapeciales Suelo natural No existe
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud inicial y final.	

<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre.	
<b>IMAGEN</b>	Nombre de la imagen referenciada al atributo.	

*Tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos, p.12.*

### 2.2.2. Señalización horizontal

La señalización horizontal corresponde a la aplicación de marcas viales conformadas por líneas, símbolos o letras sobre la estructura del pavimento. Su función es regular o reglamentar la circulación, advertir y guiar a los usuarios de la vía (CCIMASEÑALIZACIONES, s.f.).

Los atributos requeridos para obtener de la señalización horizontal son los siguientes:

*Tabla 3. Atributos de la señalización horizontal*

<b>NOMBRE DE ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>CODIGO</b>	Código de la vía.	
<b>LADO</b>	Se especifica el lado en la que se encuentra la señal horizontal.	Ambos Centro Derecha
<b>ESTADO</b>	Se indica el estado aparente del atributo.	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>TIPO</b>	Descripción del tipo de señalización horizontal.	Continua con tachas Continua sin tachas Segmentadas con tachas Segmentadas sin tachas
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud.	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre.	

*Tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos, p.14.*

### 2.2.3. Señalización vertical

La señalización vertical se utiliza para prevenir o informar a los usuarios sobre cualquier eventualidad que pueda encontrarse en el camino, fueron creadas para reglamentar, prevenir e informar al usuario de la vía (CCIMASEÑALIZACIONES, s.f.)

Los atributos empleados para obtener información de la señalización vertical son los siguientes:

Tabla 4. Atributos de la señalización vertical

<b>Nombre de atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>CODIGO</b>	Código de la vía.	
<b>LADO</b>	Se especifica el lado en la que se encuentra la señal vertical.	Ambos Centro Derecha Izquierda
<b>ESTADO</b>	Se indica el estado aparente del atributo.	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud.	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre.	
<b>IMAGEN</b>	Nombre de la imagen referenciada al atributo.	

Tomada de CONGOPE, 2019, *Diccionario de la base de datos*, p.13.

#### 2.2.4. Alcantarilla

Es un conducto de drenaje de longitud corta, ubicados en las intersecciones de la red natural de drenaje con las redes de transporte. (Ponce, 2017)

Los atributos empleados para obtener información de la alcantarilla son los siguientes:

Tabla 5. Atributos de una alcantarilla

<b>NOMBRE DE ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>MATERIAL</b>	Se especifica el material del cuerpo de la alcantarilla.	Hormigón Ladrillo Metálica Mixto PVC Sin determinar
<b>TIPO</b>	Descripción del tipo de alcantarilla.	Baden Cajón

		Cuneta en V Circular Span Sin determinar
<b>LONGITUD</b>	Se indica la longitud en metros del atributo.	
<b>CUANCHO</b>	Registro del ancho del cuerpo de la alcantarilla.	
<b>CUDIAM</b>	Registro del diámetro del cuerpo de la alcantarilla.	
<b>CABEZALES</b>	Se indica si existen cabezales o no.	T F
<b>ECABEZ</b>	Se indica el estado de los cabezales de la alcantarilla.	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>ECUERPO</b>	Se indica el estado del cuerpo de la alcantarilla.	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud inicial y final.	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre.	
<b>IMÁGENES</b>	Nombre de las imágenes referenciadas al tributo.	

Tomada de CONGOPE, 2019, *Diccionario de la base de datos*, p.11.

### 2.2.5. Puente

Es una estructura de una o varias luces, erigida sobre una obstrucción, depresión, carretera, etc., que tiene una vía apta para el tráfico de vehículos, peatones u otras cargas móviles. (NEVI 12, 2013)

Los atributos considerados para obtener la información de un puente son los siguientes:

Tabla 6. Atributos de un puente

<b>NOMBRE DE ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>CAPARODAD</b>	Se especifica el material que cubre el tablero del puente.	Asfalto Hormigón Lastre Madera Metal Sin determinar

<b>NOMBRE</b>	Nombre del puente.	
<b>RIOQUEB</b>	Registro del rio o quebrada.	
<b>GALIBO</b>	Se indica la altura desde la parte inferior del tablero hasta la cota superior del espejo de agua o el fondo de la quebrada.	
<b>ANCHO</b>	Se indica el ancho de la capa de rodadura del puente.	
<b>ANCHOTOT</b>	Se indica el ancho del puente incluyendo el espacio de caminería, pasamanos y capa de rodadura.	
<b>LONGITUD</b>	Se indica la longitud en metros entre juntas externas del puente.	
<b>PROTLATER</b>	Se indica el tipo de material de las protecciones laterales.	Hormigón Madera Metálica Mixta Ninguna Otro
<b>ESTPROT</b>	Se indica el estado de las protecciones laterales	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>EVALINFR</b>	Se indica la evaluación de la infraestructura	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>EVALSUPES</b>	Se indica la evaluación de la superestructura	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>CARGA</b>	Se muestra la carga efectiva de acuerdo con el parque automotor de la vía.	
<b>SENCARGA</b>	Se indica si existe señalización de la carga en el puente.	T F
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud inicial y final	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre	
<b>IMÁGENES</b>	Nombre de las imágenes referenciadas al tributo	

*Tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos, p.9.*

### 2.2.6. Punto crítico

Un punto crítico es un sector de una vía que no puede cumplir con el nivel de servicio requerido debido a que presenta fallas que pueden ser geológicas, geotécnicas, geométricas, hidrológicas, de mantenimiento, etc. (Manual de inventarios viales, 2016)

Los atributos considerados para obtener la información de un punto crítico son los siguientes:

Tabla 7. Atributos de un punto crítico

<b>NOMBRE DE ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>TIPO</b>	Descripción del tipo de punto crítico.	Diseño geométrico Geológicos Hidrogeológicos Hidrológicos Mantenimiento Otros
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud inicial y final.	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre.	

Tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos, p.18.

### 2.2.7. Talud

Un talud es una superficie inclinada de un corte, de un terraplén o de un muro (NEVI 12, 2013).

Los atributos considerados para obtener la información de un son los siguientes:

Tabla 8. Atributos de un talud

<b>NOMBRE DE ATRIBUTO</b>	<b>DEFINICIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO</b>
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>ESTADO</b>	Se indica el estado aparente del atributo.	Bueno Malo Regular Sin determinar
<b>TIPO</b>	Descripción del tipo de talud.	Intervenido Natural
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud inicial y final.	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre.	
<b>IMAGEN</b>		

Tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos, p.16.

### 2.2.9. Intersección

Son aquellos elementos de infraestructura vial y de transporte en la cual se produce el cruce de 2 o más vías, estas infraestructuras permiten a los usuarios el intercambio entre caminos (RENTING FINDERS, s.f.)

Los atributos considerados para obtener la información de una intersección son los siguientes:

Tabla 9. Atributos de una intersección

NOMBRE DE ATRIBUTO	DEFINICIÓN	DESCRIPCIÓN DEL DOMINIO
<b>GID</b>	Número identificador en orden secuencial.	
<b>COORDENADAS</b>	Se incluyen la longitud y latitud inicial y final.	
<b>OBSERV</b>	Observaciones de texto libre	

Tomada de CONGOPE, 2019, *Diccionario de la base de datos*, p.17.

## 2.3. Clasificación de las vías en el territorio ecuatoriano

En el Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Infraestructura Vial del Transporte Terrestre, la red vial según su jurisdicción y competencia en puede ser estatal, provincial o cantonal urbana (Asamblea Nacional, 2018). Estas se detallan a continuación:

### 2.3.1. Red vial estatal

Es el conjunto de vías conformadas por troncales nacionales y que a su vez están integradas por vías colectoras las cuales colectan el tráfico de zonas locales para conectarlos con los corredores arteriales, los cuales conectan capitales de provincias, puertos marítimos, aeropuertos, pasos de frontera, etc.

Estas se encuentran bajo la competencia del Gobierno Central (Asamblea Nacional, 2018).

### 2.3.2. Red vial regional

Son aquellas vías que se encuentran bajo la competencia de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD) Regionales. Estas unen al menos dos capitales de provincia dentro de una misma región y que sean descentralizadas de la red vial estatal (Asamblea Nacional, 2018).

### **2.3.3. Red vial provincial**

Es el conjunto de vías que no forman parte del inventario de la red vial estatal, regional o cantonal urbana. Se encuentran bajo la competencia de los GAD Provinciales.

Para que una red vial se considere de tipo provincial, las vías que la conforman deben conectar los siguientes sectores:

- Cabeceras cantonales entre sí.
- Cabeceras parroquiales rurales entre sí.
- Cabeceras parroquiales rurales con los diferentes asentamientos humanos.
- Asentamientos humanos entre sí.
- Cabeceras cantonales, parroquiales rurales, asentamientos humanos con la red vial estatal (Asamblea Nacional, 2018).

### **2.3.4. Red vial cantonal urbana**

Está constituida por las vías existentes en la zona urbana del cantón y la cabecera parroquial rural, por lo cual, se encuentran bajo la competencia de los GAD Municipales (Asamblea Nacional, 2018).

## **2.4. Metodología para la actualización de inventarios viales**

La metodología empleada por el CONGOPE para realizar el levantamiento del inventario vial está constituida de los siguientes pasos:

### **2.4.1. Codificación de los tramos de vía**

Previamente se establecerá una codificación para los tramos nuevos a inventariar. Cada uno de estos tendrá un código único que se definirá en base a:

- La provincia.
- El cantón.
- La conexión entre sectores:
  - Cantón-cantón
  - Parroquia rural-parroquia rural

- Cabecera parroquial-asentamiento humano
- Asentamiento humano-asentamiento humano

#### **2.4.2. Elaboración del catálogo de atributos viales en QGIS**

- Se definirá el catálogo de atributos en el computador para lo cual, se emplearán los softwares: QGIS, Input QGIS y Mergin para crear la base de atributos.
- Se transferirá la base de datos del computador al GPS.

#### **2.4.3. Planificación del levantamiento en territorio**

- Mediante el uso de un mapa físico o imágenes digitales, se identificarán los sectores, los tramos principales y sus respectivos ramales a inventariar.
- Los tramos más largos serán los principales.
- Se levantarán todos los elementos del tramo principal y sus respectivos subtramos.
- Se registrará fotográficamente cada tramo, subtramo y elemento levantado.

#### **2.4.4. Descarga de la información levantada**

- Posterior al levantamiento realizado en campo, la información generada, deberá descargarse desde el GPS hacia el computador. Esta debe estar georreferenciada, etiquetada y registrada fotográficamente.

#### **2.4.5. Edición y proceso de información**

- Se exportará la información a formato GIS.
- En el GIS, se realizará la corrección sean topologías o numéricas de los datos registrados.
- Se procesará la información para generar mapas, cuadros estadísticos y tablas, los cuales permitan conocer el estado de los elementos de la vía.

## **CAPÍTULO 3: INVENTARIO VIAL DE LOS CANTONES CEVALLOS, QUERO, TISALEO Y MOCHA**

La información que se presentará en este capítulo corresponde al proceso realizado para levantar la información de los elementos de las vías en base a los atributos viales en los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha.

### 3.1. Identificación de las vías levantadas en el año 2016

Mediante la Geodatabase de QGIS utilizada para realizar el inventario vial de la provincia de Tungurahua por la entidad pública CONGOPE, se determinaron 362,59 km de red vial entre los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha, los cuales se representan en el siguiente esquema gráfico:

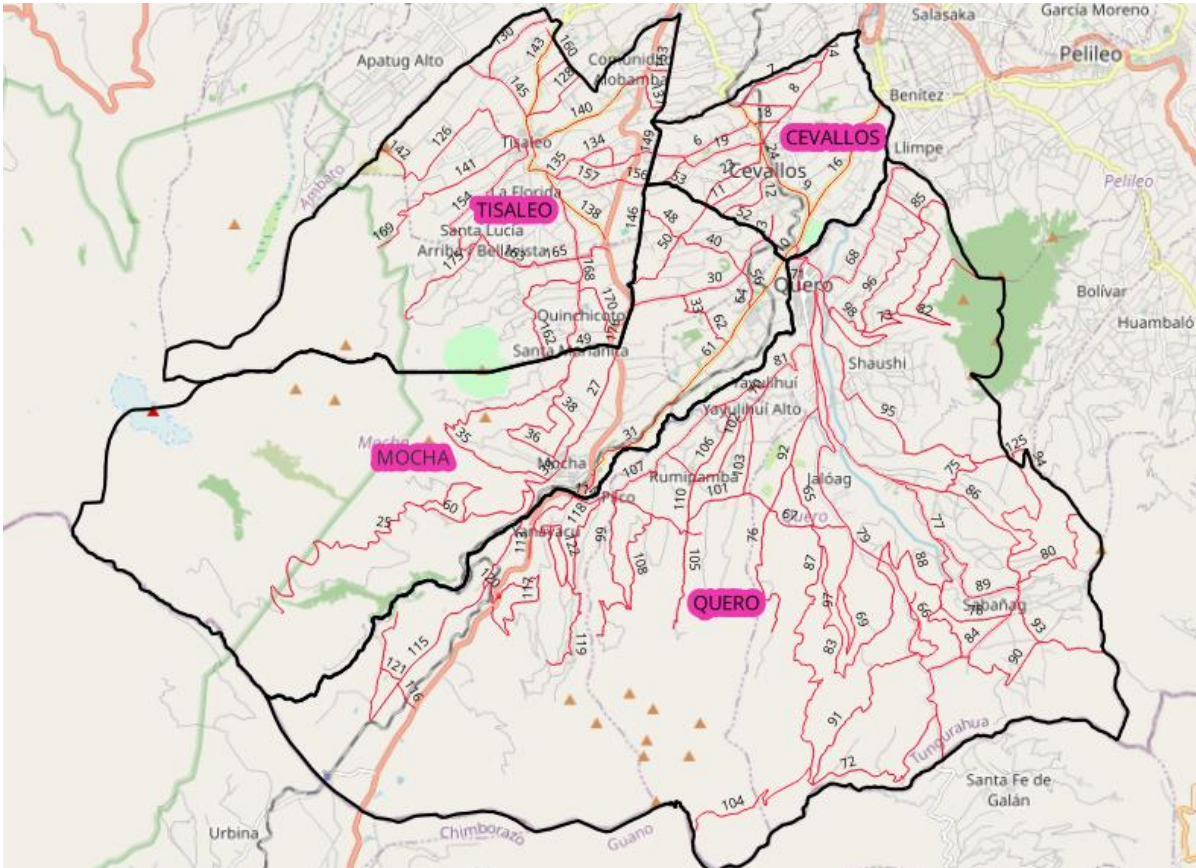


Figura N° 2. Vías levantadas en el año 2016, cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha. (Elaboración propia)

### 3.2. Recorrido previo en territorio para identificación de vías

Una vez identificadas las vías levantadas en el año 2016 a través de la Geodatabase proporcionada, se realizó un recorrido en sitio para identificar las nuevas vías.

### **3.3. Codificación de tramos de vías nuevas**

Se realizó la codificación de las vías según el formato “P000-0000”, considerando los siguientes criterios:

- El primer dígito se determina de acuerdo con el tipo de GAD al que pertenece. En este caso se designó la letra P por ser vías que se encuentran bajo la competencia de un GAD Provincial.
- Los dos siguientes dígitos indican el código de provincia establecido a nivel nacional:
  - 18 para la provincia de Tungurahua.
  - 03 para el cantón Cevallos.
  - 04 para el cantón Mocha.
  - 06 para el cantón Quero.
  - 09 para el cantón Tisaleo.
- El tercer dígito se determina de acuerdo al tipo de interconexión:
  - Cantón- cantón: 2
  - Parroquia rural-parroquia rural: 3
  - Cabecera parroquial-asentamiento humano: 4
  - Asentamiento humano-asentamiento humano: 5
- Finalmente, los cuatro últimos dígitos corresponden a números secuenciales que iniciarán desde 0001 hasta el número total de vías que existen en la provincia actualmente.

### **3.4. Preparación de base de datos de QGIS para el registro de atributos viales**

#### **3.4.1. Extracción de atributos de la Geodatabase**

En base a la información proporcionada por el CONGOPE, se empleó la Geodatabase de la provincia de Tungurahua para extraer nueve capas que representan a los elementos de la vía y sus respectivos atributos, los cuales fueron descritos en el capítulo 2. Estos atributos viales contienen la información de cuatro cantones: Cevallos, Tisaleo, Quero y Mocha.

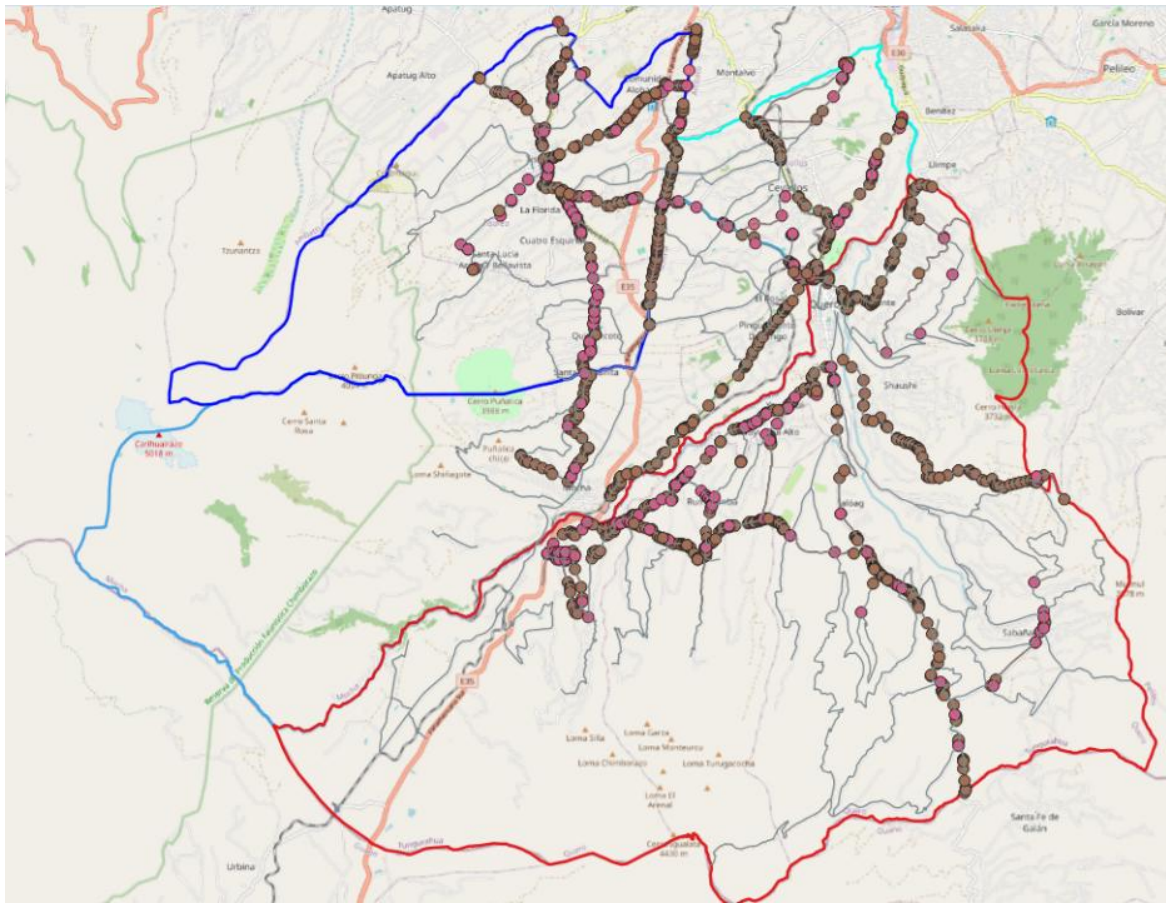


Figura N° 3. Extracción de capas para los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha desde la Geodatabase de la provincia de Tungurahua (Elaboración propia)

### 3.4.2. Representación gráfica de atributos viales y sistema de coordenadas

En el QGis se visualizará cada atributo vial mediante diferentes capas, que se representaran con formas y colores únicos, expresados de la siguiente manera:



Figura N° 4. Representación gráfica de atributos viales en QGIS (Elaboración propia)

Las coordenadas planas UTM GSW 84 fueron proyectadas en las coordenadas 17 Sur, las cuales se correlacionan con el área donde están ubicados los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha; para ello se utilizó el identificador EPSG:32717.

### 3.4.3. Distribución de atributos viales

Para la actualización y recopilación de datos de los atributos viales de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha, se crearon cuatro proyectos, uno por cada cantón, con la finalidad de tener orden en el levantamiento de cada atributo, los cuales fueron recopilados en diferentes dispositivos, para posteriormente unir los datos levantados con el nombre de “INVENTARIO VIAL TUNGURAHUA 2024”, y procesar la información obtenida.

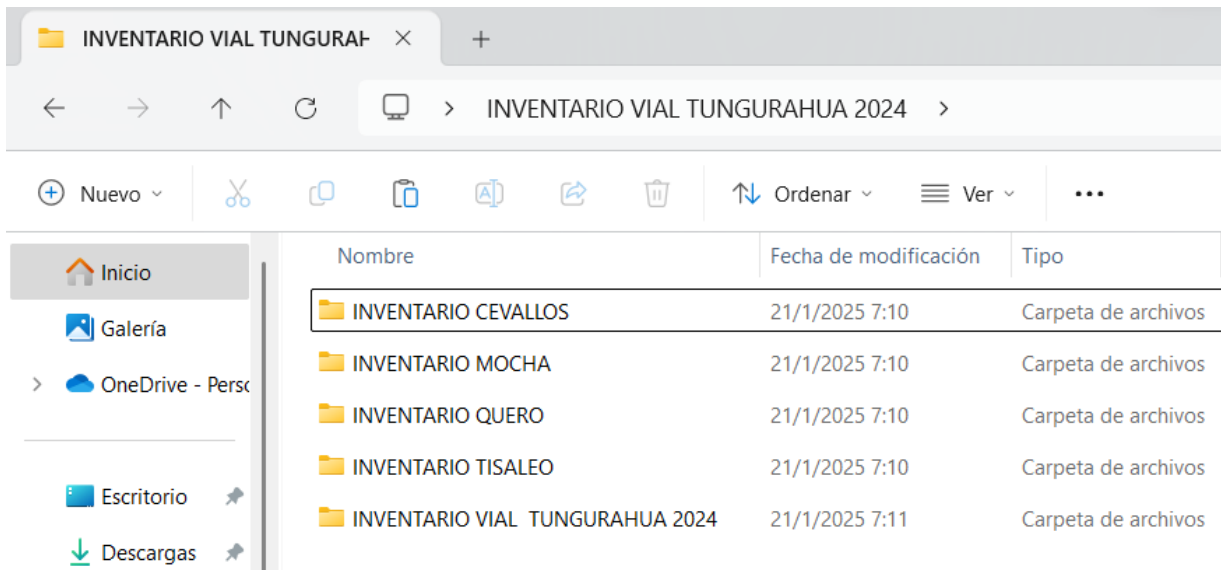


Figura N° 5. División de atributos por proyectos (Elaboración propia)

#### 3.4.4. Exportación de proyectos a Mergin Maps (INPUT)

Con la finalidad de actualizar los atributos de los elementos de la vía, fue necesario crear una cuenta pagada de Mergin Maps para contar con el espacio suficiente para almacenar los 4 proyectos de los cantones mencionados anteriormente, puesto que, Mergin Maps permite acceder desde diferentes dispositivos electrónicos a los proyectos y al finalizar con el levantamiento, sincroniza los cambios hacia el computador.



*Figura N° 6. Visualización de proyectos subidos a la cuenta de Mergin Maps en el dispositivo telefónico (Elaboración propia)*

La aplicación Mergin Maps, instalada en nuestros dispositivos móviles, es crucial, ya que actúa como un GPS y no necesita conexión a internet. Esto permitió recorrer todas las vías identificadas para la actualización y recopilación de información. Solo se requiere internet para sincronizar los cambios realizados en el dispositivo, asegurando que estos se reflejen en el proyecto del ordenador. (meringmaps, s.f.)

### 3.5. Planificación y levantamiento de territorio

ACTIVIDADES	OCTUBRE 2024				NOVIEMBRE 2024				DICIEMBRE 2024				ENERO 2025			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Capítulo 1.- Introducción</b>																
1.1. Justificación																
1.2. Planteamiento del problema																
1.3. Objetivos																
1.4. Alcance																
<b>Capítulo 2.- Fundamentación teórica</b>																
2.1. Inventario vial																
2.2. Catálogo de atributos viales																
2.3. Clasificación de las vías en el territorio ecuatoriano																
2.4. Metodología para la actualización de inventarios viales																
<b>Capítulo 3.- Inventario vial de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha</b>																
3.1. Identificación de las vías levantadas en el año 2016																
3.2. Recorrido previo en territorio para identificación de vías nuevas																
3.3. Codificación de tramos de vías nuevas																
3.4. Preparación de base de datos de QGIS para el registro de atributos viales																
3.5. Planificación y levantamiento en territorio																
3.6. Edición y proceso de información levantada																
<b>Capítulo 4.- Resultados</b>																
4.1. Presentación de información procesada																
4.2. Registro fotográfico																
4.3. Mapas de atributos viales																
<b>Capítulo 5.- Plan de mejora para atributos viales</b>																
5.1. Identificación de atributos viales en estado crítico y alternativas de mejora																
<b>Capítulo 6.- Conclusiones y recomendaciones</b>																
6.1. Conclusiones																
6.2. Recomendaciones																

### 3.6. Edición y proceso de información levantada

Al culminar con la actualización y el levantamiento de los atributos viales que corresponden a los cuatro cantones antes mencionados, los cambios y el registro de nueva información realizados desde los dispositivos móviles se sincronizaron con el proyecto en el computador y una vez guardados se los consolidó en una base de datos general, para lo cual se realizó lo siguiente:

### 3.6.1. Generación de base de datos general

Para consolidar los atributos viales de los 4 cantones inventariados, se elaboró un proyecto de QGIS con el nombre de “INVENTARIO VIAL TUNGURAHUA 2025” que cuenta con una carpeta correspondiente a las evidencias fotográficas de cada uno de los atributos levantados.

Cada una de las 9 capas contenidas dentro del proyecto de QGIS se encuentran en un formato llamado GeoPackage el cual nos permite almacenar datos geoespaciales y datos complejos como son las grandes longitudes y una infinidad de puntos, todos estos bajo un sistema de coordenadas donde el identificador utilizado es EPSG: 32717

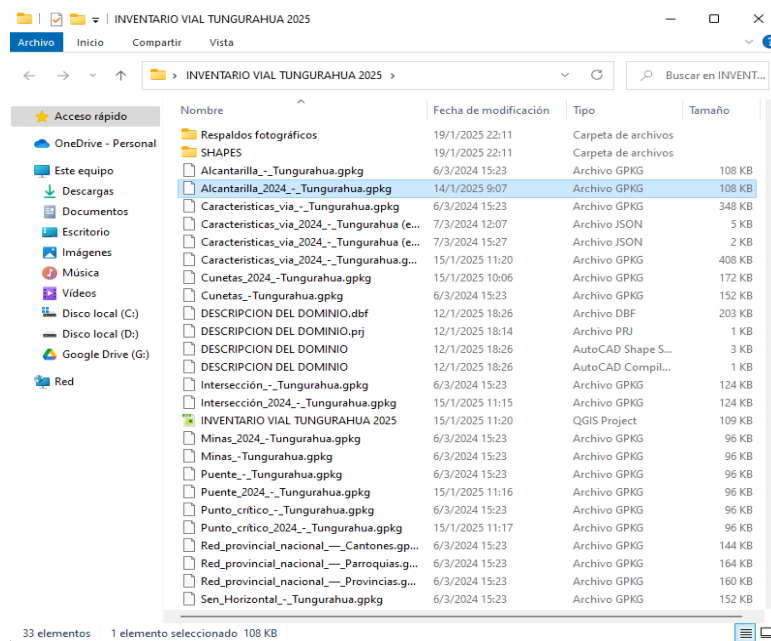


Figura N° 7. Base de datos generales de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y mocha (Elaboración propia)

### 3.6.2. Extracción de tablas de atributos viales

Se generó una tabla de atributos para cada capa, en la cual se revisó y verificó que los campos contengan de manera textual, la descripción correspondiente al dominio, según las tablas de atributos viales.

Para calcular las longitudes, latitud y longitud, se calcularon coordenadas mediante la calculadora de la tabla de atributos de QGIS utilizando los siguientes códigos de programación:

- \$x: LONGITUD
- \$y: LATITUD

- \$length: LONGITUD DE TRAMO
- x(start\_point(\$geometry)): LONGITUD INICIAL
- y(start\_point(\$geometry)): LATITUD INICIAL
- x(end\_point(\$geometry)): LONGITUD FINAL
- y(end\_point(\$geometry)): LATITUD FINAL

QGIS Field Calculator dialog box showing the expression editor. The expression being calculated is `$length / 1000`. The dialog is open over a data table with columns: `tipoterrén`, `tsuperf`, `esuperf`, `uso`, `carriles`, `esenhor`, `esenvert`, `imagen`, `Shape_Leng`, `gid`, `anchoca`, and `anchovi`.

Figura N° 8. Cálculo de coordenadas a través de códigos de programación (Elaboración propia)



En base a los atributos viales definidos para cada uno de los elementos de la vía, se obtuvieron los siguientes resultados:

#### 4.1.1. Vía

##### 4.1.1.1. Cantón Cevallos

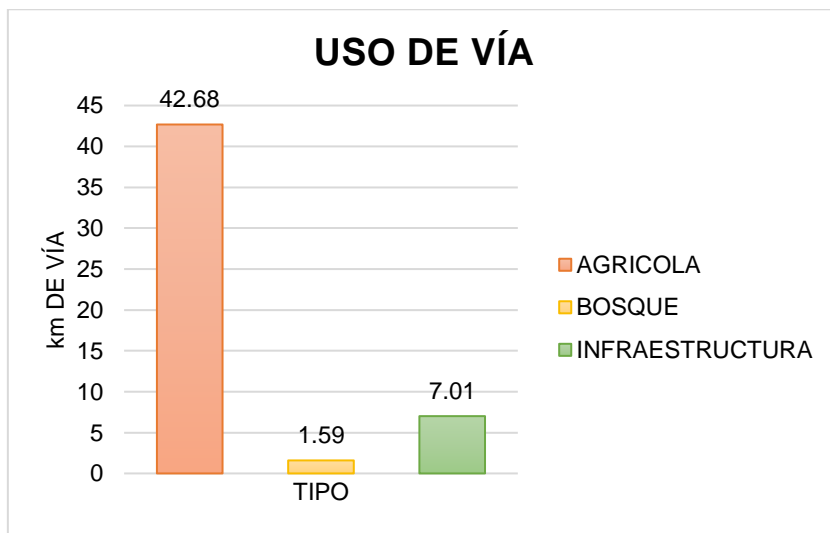


Figura N° 10. Atributo de uso de vía - cantón Cevallos

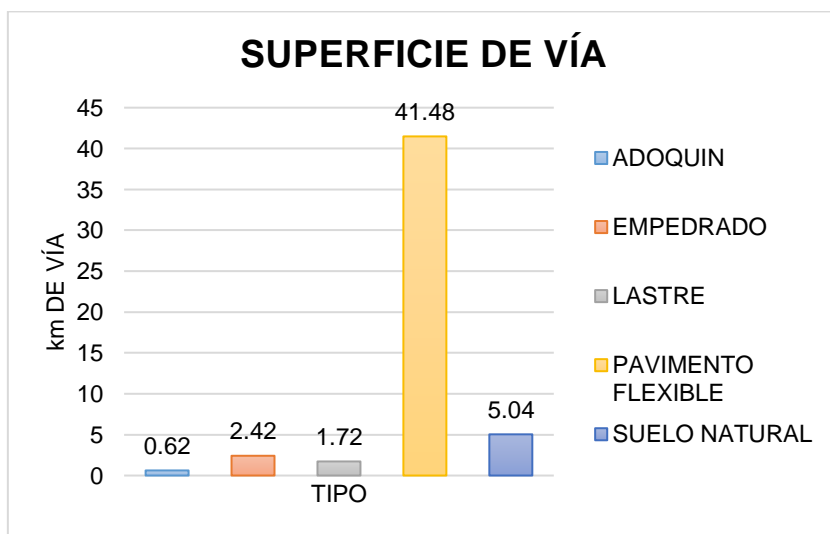


Figura N° 11. Atributo de tipo de superficie rodadura - cantón Cevallos

Tabla 10. Tipo y estado de superficie rodadura - cantón Cevallos

TIPO DE SUPERFICIE	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
ADOQUIN	-	0,62	-
EMPEDRADO	1,36	1,06	-
LASTRE	-	1,72	-
PAVIMENTO FLEXIBLE	24,37	16,06	1,05
SUELO NATURAL	-	3,09	1,95
<b>TOTAL (km)</b>	<b>25,73</b>	<b>22,55</b>	<b>3,00</b>

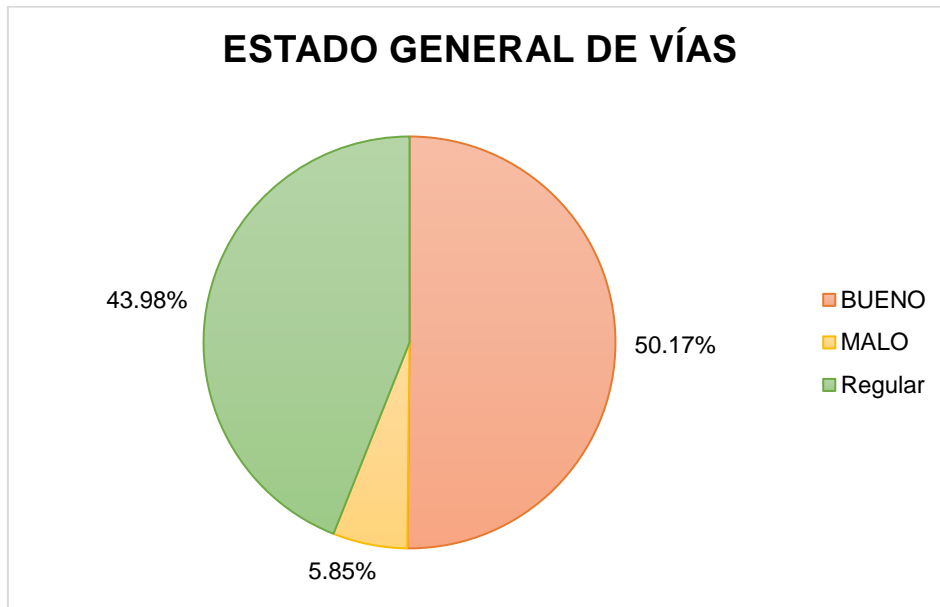


Figura N° 12. Atributo de estado de superficie de rodadura - cantón Cevallos

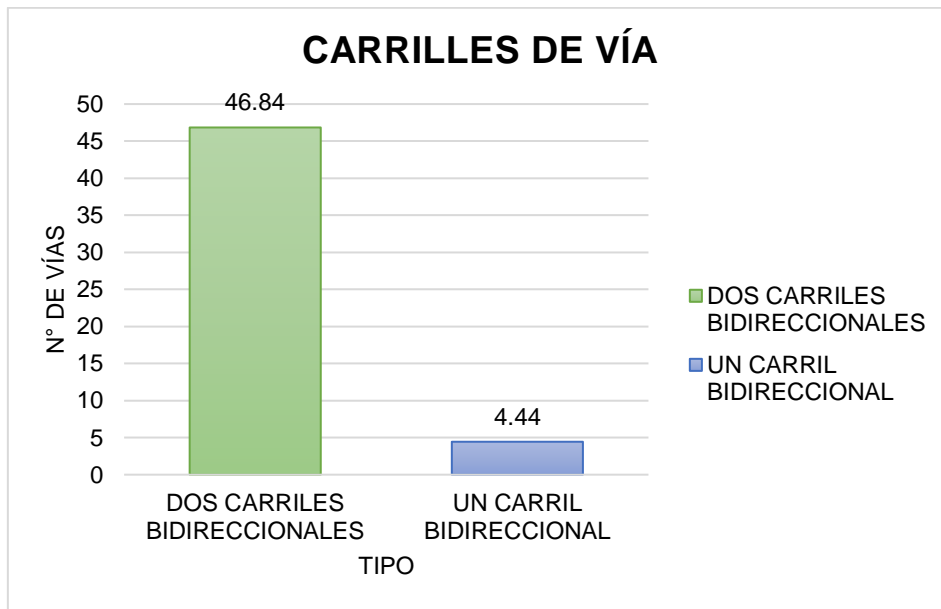


Figura N° 13. Atributo de carriles de vía - cantón Cevallos

#### 4.1.1.2. Cantón Quero

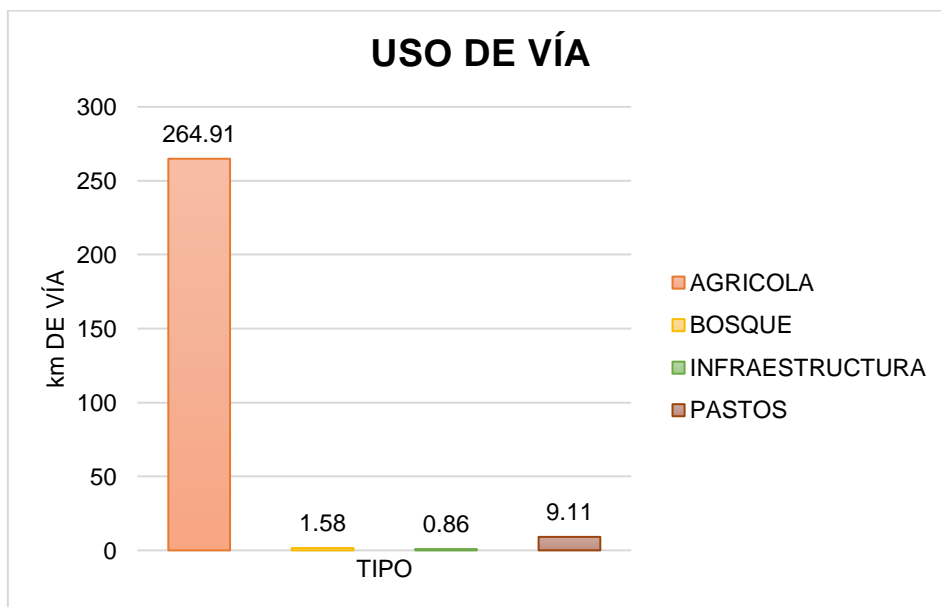


Figura N° 14. Atributo de uso de vía - cantón Quero

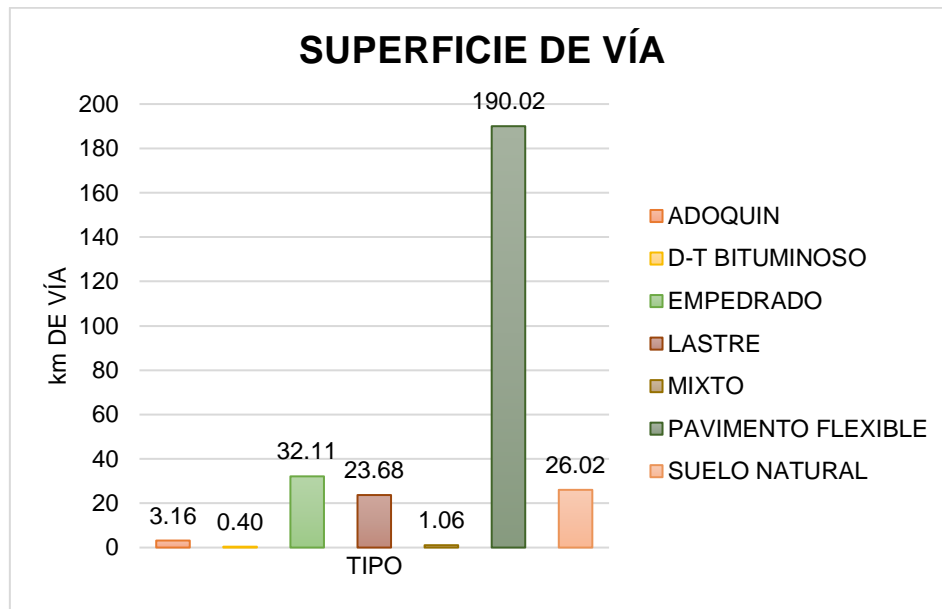


Figura N° 15. Atributo de tipo de superficie de rodadura - cantón Quero

Tabla 11. Tipo y estado de superficie de rodadura - cantón Quero

TIPO DE SUPERFICIE	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
ADOQUIN	3,16	-	-
D-T BITUMINOSO	-	0,40	-
EMPEDRADO	9,62	21,23	1,25
LASTRE	-	18,56	5,12
MIXTO	-	1,06	-
PAVIMENTO FLEXIBLE	90,09	85,87	14,06
SUELO NATURAL	-	18,97	7,05
<b>TOTAL (km)</b>	<b>102,87</b>	<b>146,10</b>	<b>27,49</b>

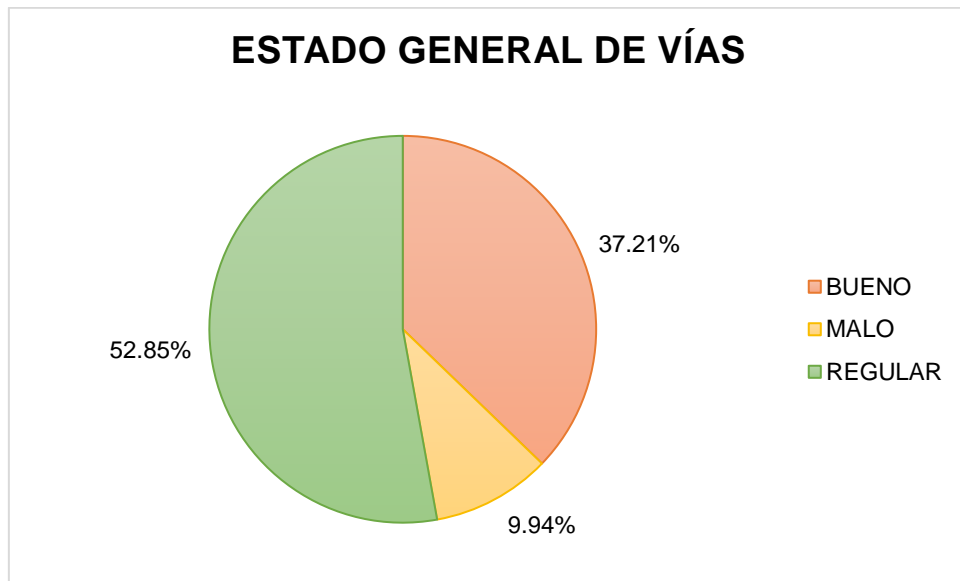


Figura N° 16. Atributo de estado de superficie de rodadura

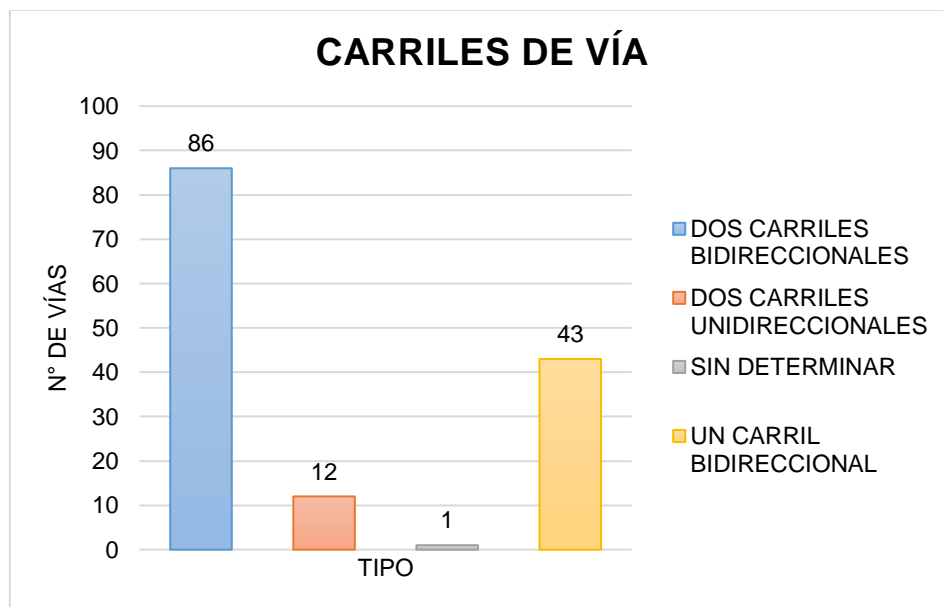


Figura N° 17. Atributo de carriles de vía - cantón Quero

#### 4.1.1.3. Cantón Tisaleo

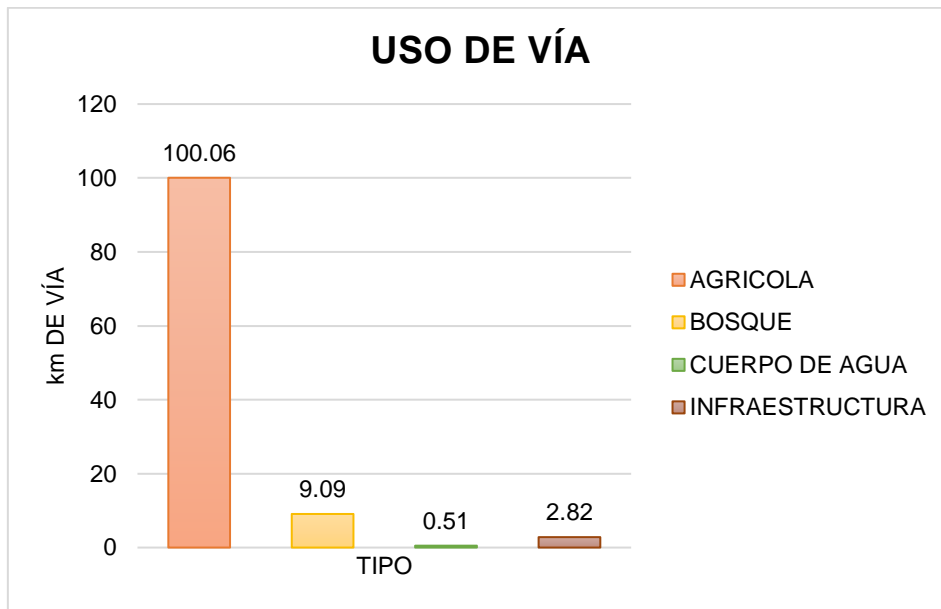


Figura N° 18. Atributo de uso de vía - cantón Tisaleo

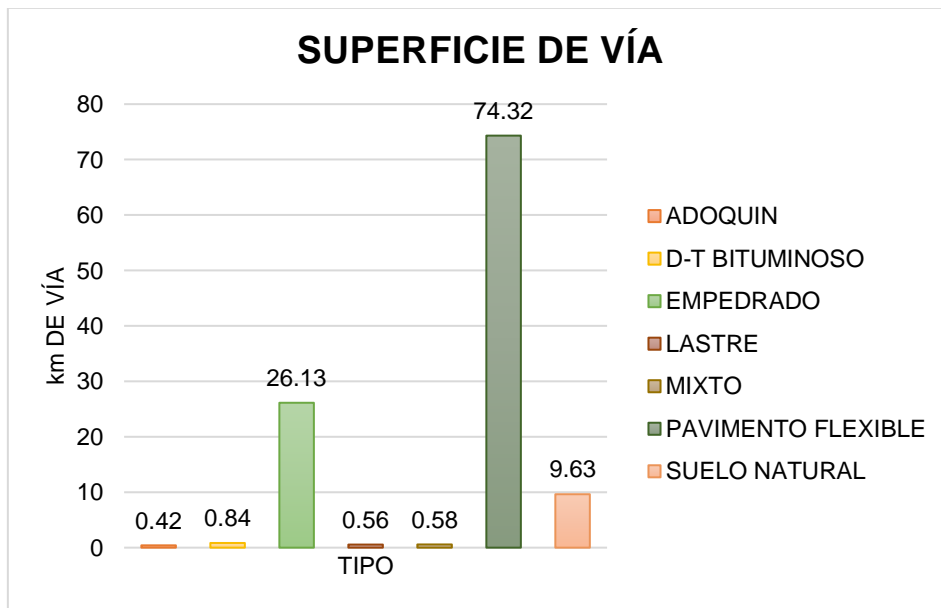


Figura N° 19. Atributo de tipo de superficie de rodadura - cantón Tisaleo

Tabla 12. Tipo y estado de superficie de rodadura - cantón Tisaleo

TIPO DE SUPERFICIE	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
ADOQUIN	0,416	-	-
D-T BITUMINOSO	-	0,307	0,536
EMPEDRADO	1,307	6,798	18,030
LASTRE	-	-	0,555
MIXTO	0,576	-	-
PAVIMENTO FLEXIBLE	28,697	33,811	11,816
SUELO NATURAL	-	3,880	5,753
<b>TOTAL (km)</b>	<b>30,995</b>	<b>44,796</b>	<b>36,691</b>

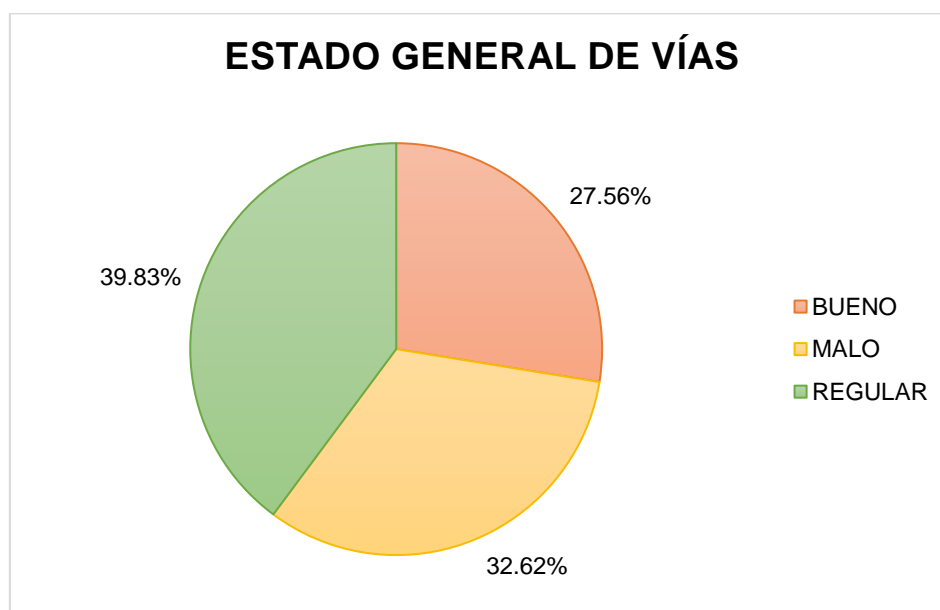


Figura N° 20. Atributo de estado de superficie de rodadura - cantón Tisaleo

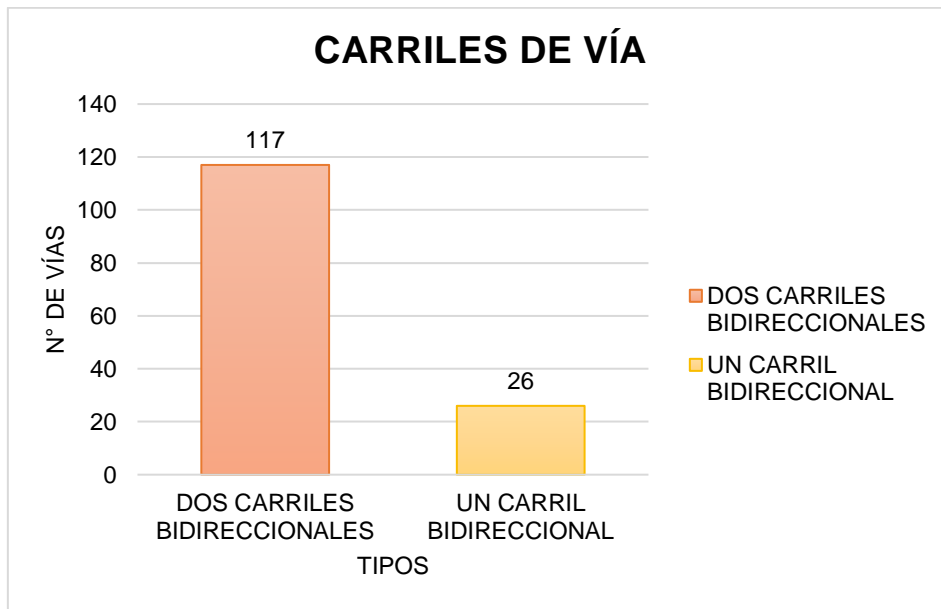


Figura N° 21. Atributo de carriles de vía - cantón Tisaleo

#### 4.1.1.4. Cantón Mocha

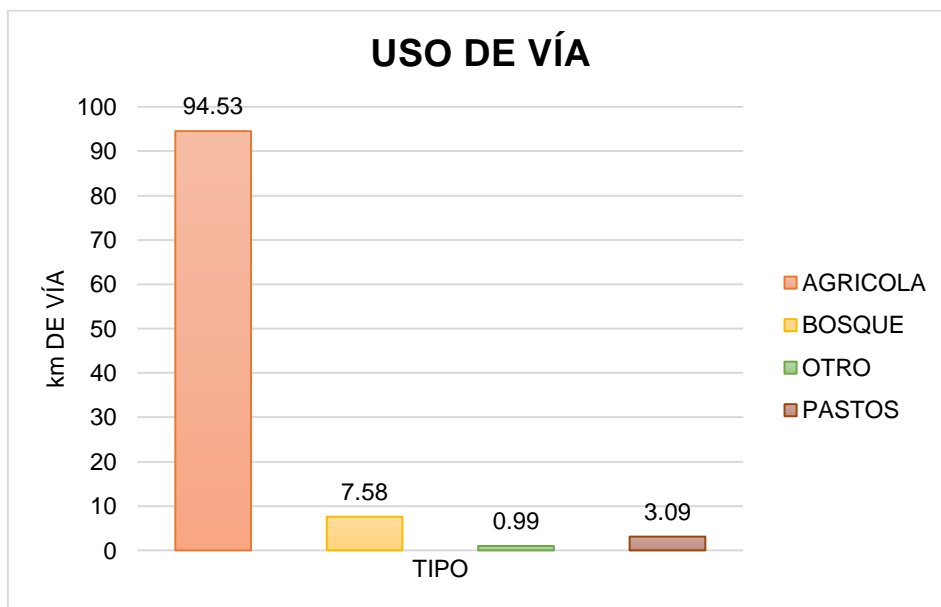


Figura N° 22. Atributo de uso de vía - cantón Mocha

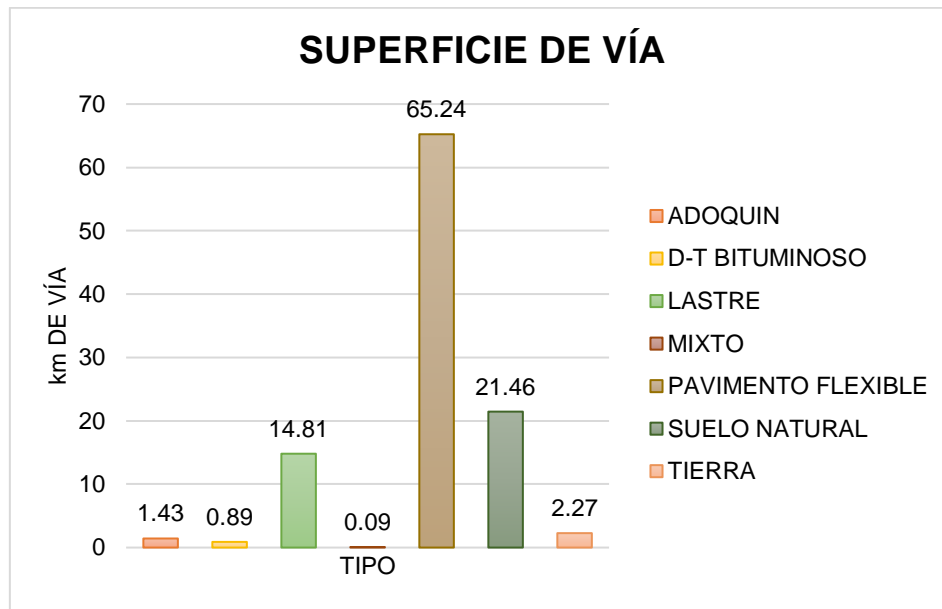


Figura N° 23. Atributo de tipo de superficie de rodadura - cantón Mocha

Tabla 13. Tipo y estado de superficie de rodadura - cantón Mocha

TIPO DE SUPERFICIE	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
ADOQUIN	-	1,43	-
D-T BITUMINOSO	-	0,89	-
LASTRE	3,21	8,39	3,21
MIXTO	-	0,09	-
PAVIMENTO FLEXIBLE	11,11	49,20	4,92
SUELO NATURAL	1,49	12,56	7,40
TIERRA	-	1,62	0,65
<b>TOTAL (km)</b>	<b>15,81</b>	<b>74,19</b>	<b>16,19</b>

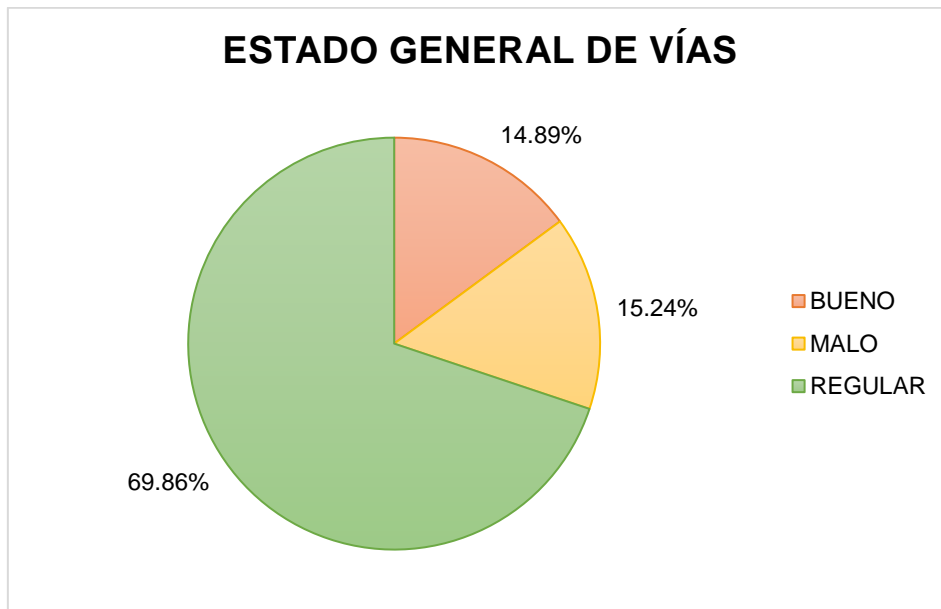


Figura N° 24. Atributo de estado de superficie de rodadura - cantón Mocha

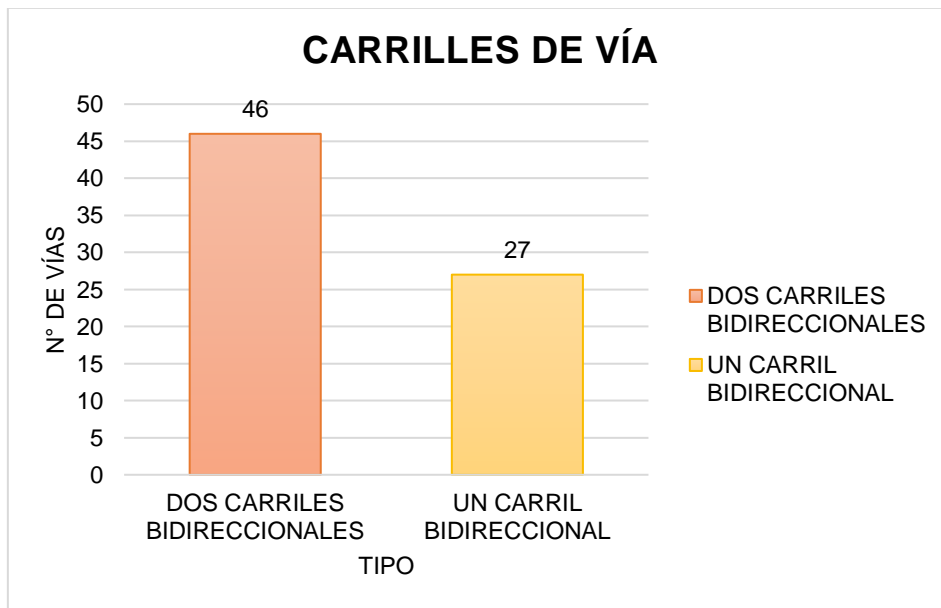


Figura N° 25. Atributo de carriles de vía - cantón Mocha

## 4.1.2. Cuneta

### 4.1.2.1. Cantón Cevallos

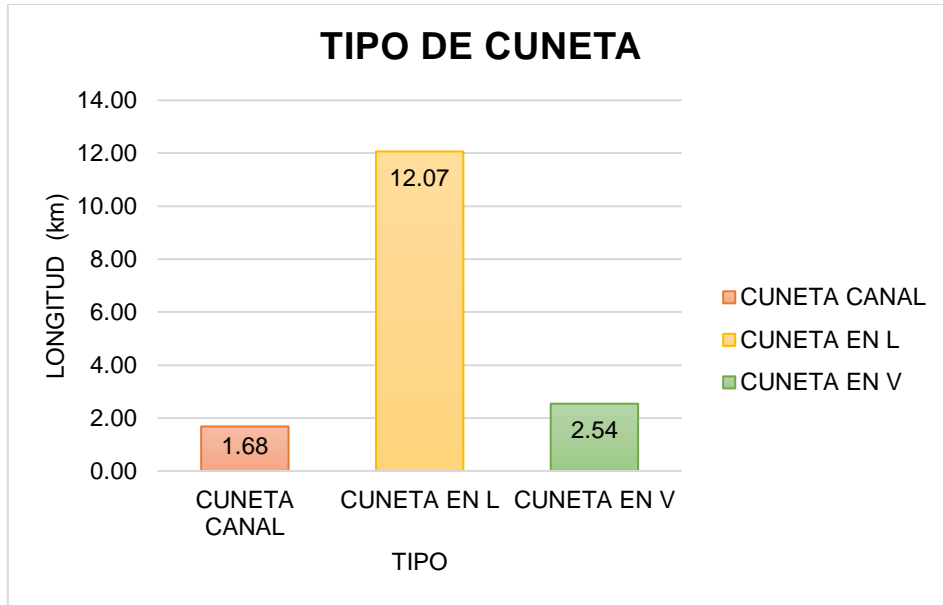


Figura N° 26. Atributo de tipo de cuneta - cantón Cevallos

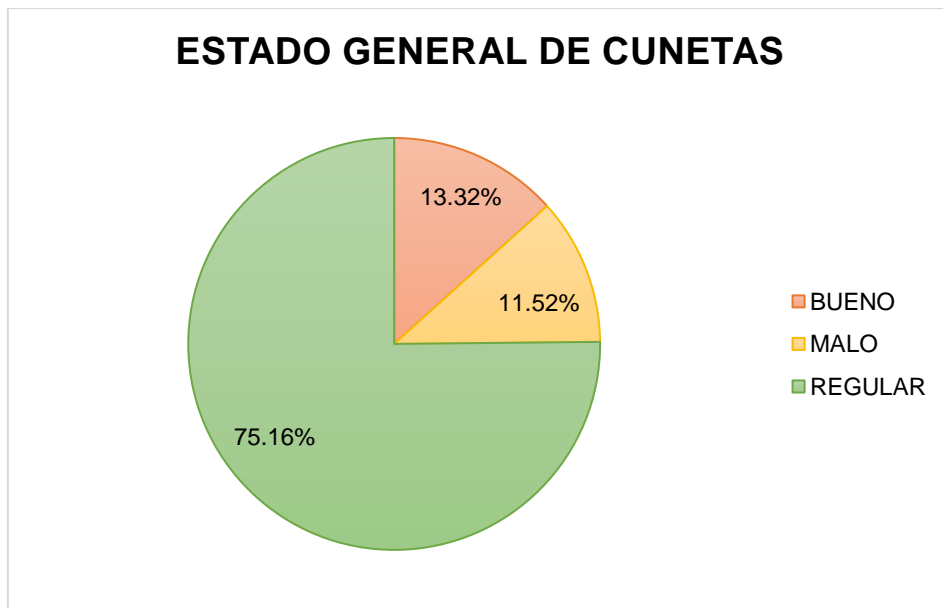


Figura N° 27. Atributo de estado de cuneta - cantón Cevallos

Tabla 14. Tipo y estado de cuneta - cantón Cevallos

TIPO DE CUNETA	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
CUNETA CANAL	0,14	1,54	-
CUNETA EN L	0,55	9,73	1,79
CUNETA EN V	1,48	0,97	0,09
<b>TOTAL (km)</b>	<b>2,17</b>	<b>12,24</b>	<b>1,88</b>

4.1.2.2. Cantón Quero

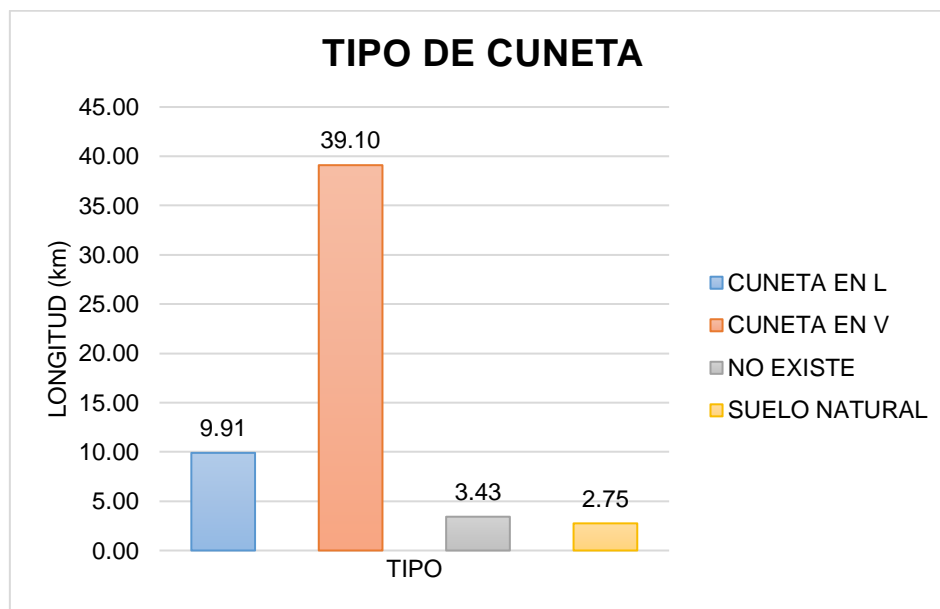


Figura N° 28. Atributo de tipo de cuneta - cantón Quero

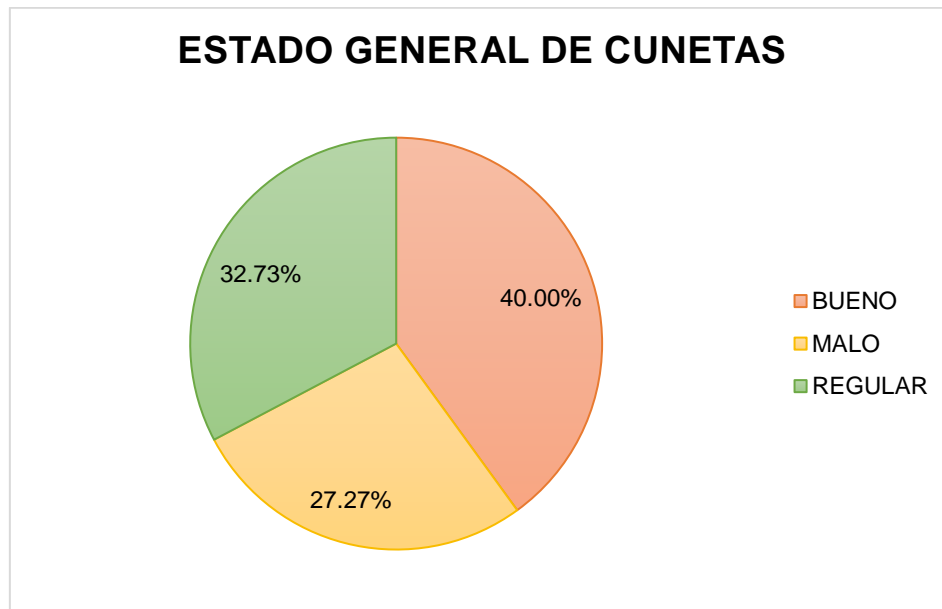


Figura N° 29. Atributo de estado de cuneta - cantón Quero

Tabla 15. Tipo y estado de cuneta - cantón Quero

TIPO DE CUNETA	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
CUNETA EN L	4,81	3,06	2,03
CUNETA EN V	21,79	11,79	5,52
NO EXISTE	-	-	3,43
SUELO NATURAL	-	1,19	1,57
<b>TOTAL (km)</b>	<b>26,60</b>	<b>16,04</b>	<b>12,54</b>

#### 4.1.2.3. Cantón Tisaleo

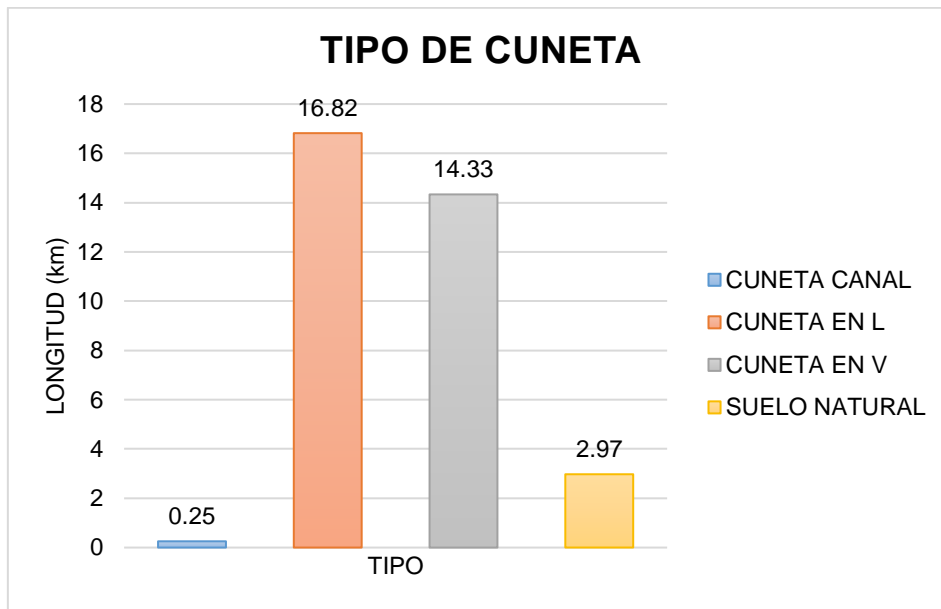


Figura N° 30. Atributo de tipo de cuneta - cantón Tisaleo

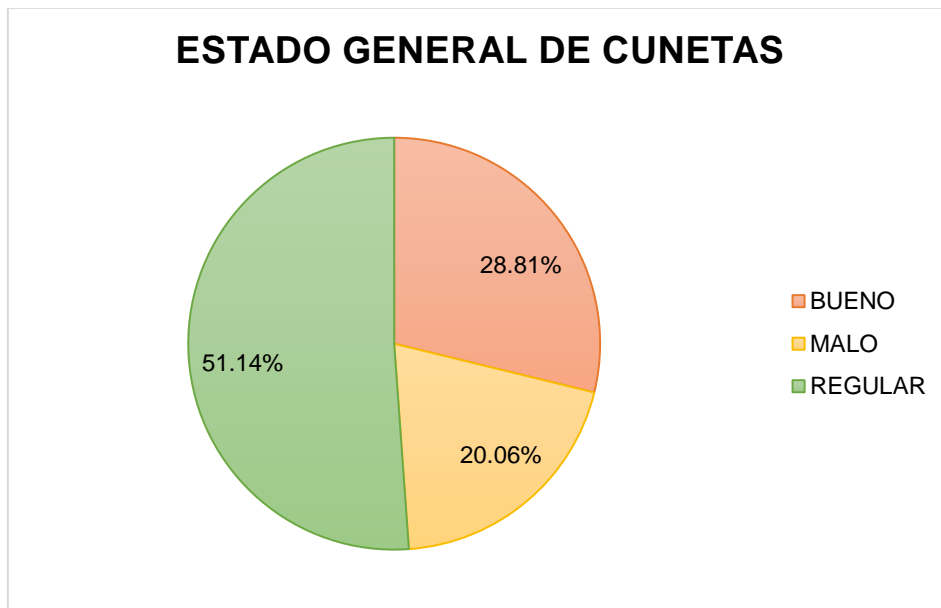


Figura N° 31. Atributo de estado de cuneta – cantón Tisaleo

Tabla 16. Tipo y estado de cuneta – cantón Tisaleo

TIPO DE CUNETA	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
CUNETA CANAL	-	0,25	-
CUNETA EN L	2,40	11,90	2,52
CUNETA EN V	7,50	5,43	1,40
SUELO NATURAL			2,97
<b>TOTAL (km)</b>	<b>9,90</b>	<b>17,58</b>	<b>6,90</b>

4.1.2.4. Cantón Mocha

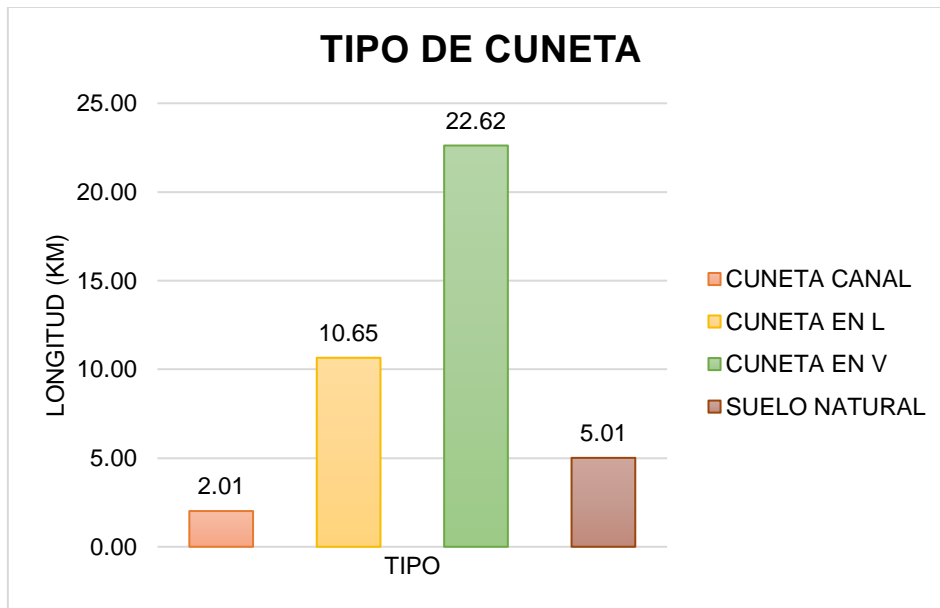


Figura N° 32. Atributo de tipo de cuneta - cantón Mocha

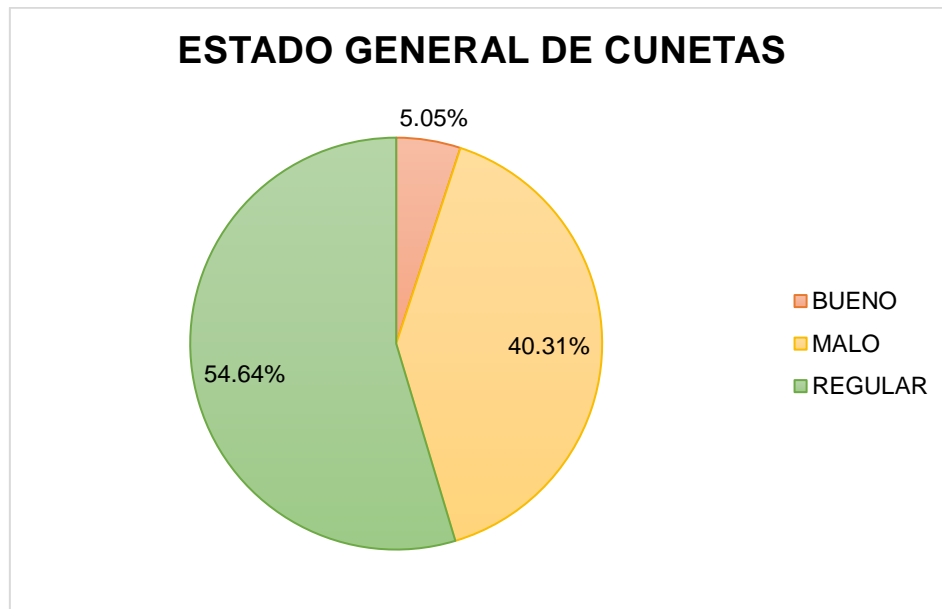


Figura N° 33. Atributo de estado de cuneta - cantón Mocha

Tabla 17. Tipo y estado de cuneta - cantón Mocha

TIPO DE CUNETA	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
CUNETA CANAL	-	1,81	0,20
CUNETA EN L	1,23	7,50	1,92
CUNETA EN V	0,81	11,98	9,83
SUELO NATURAL	-	0,73	4,29
<b>TOTAL (km)</b>	<b>2,04</b>	<b>22,02</b>	<b>16,24</b>

### 4.1.3. Señalización horizontal

#### 4.1.3.1. Cantón Cevallos

Tabla 18. Tipo y estado de señalización horizontal – cantón Cevallos

TIPO	ESTADO	
	BUENO	REGULAR
CONTINUA SIN TACHAS	1,69	7,99
<b>TOTAL (km)</b>	<b>1,69</b>	<b>7,99</b>

4.1.3.2. Cantón Quero

*Tabla 19. Tipo y estado de señalización horizontal - cantón Quero*

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
CONTINUA CON TACHAS	-	3,71	-
CONTINUA SIN TACHAS	28,07	42,23	4,83
SEGMENTADAS SIN TACHAS	0,24	1,66	0,55
<b>TOTAL (km)</b>	<b>28,31</b>	<b>47,60</b>	<b>5,38</b>

4.1.3.3. Cantón Tisaleo

*Tabla 20. Tipo y estado de señalización horizontal - cantón Tisaleo*

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
CONTINUA SIN TACHAS	4,406	14,358	2,572
<b>TOTAL (km)</b>	<b>4,406</b>	<b>14,358</b>	<b>2,572</b>

4.1.3.4. Cantón Mocha

*Tabla 21. Tipo y estado de señalización horizontal - cantón Mocha*

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
CONTINUA SIN TACHAS	4,60	24,45	-
SEGMENTADAS SIN TACHAS	6,46	10,18	2,51
<b>TOTAL (km)</b>	<b>11,07</b>	<b>34,63</b>	<b>2,51</b>

#### 4.1.4. Señalización vertical

##### 4.1.4.1. Cantón Cevallos

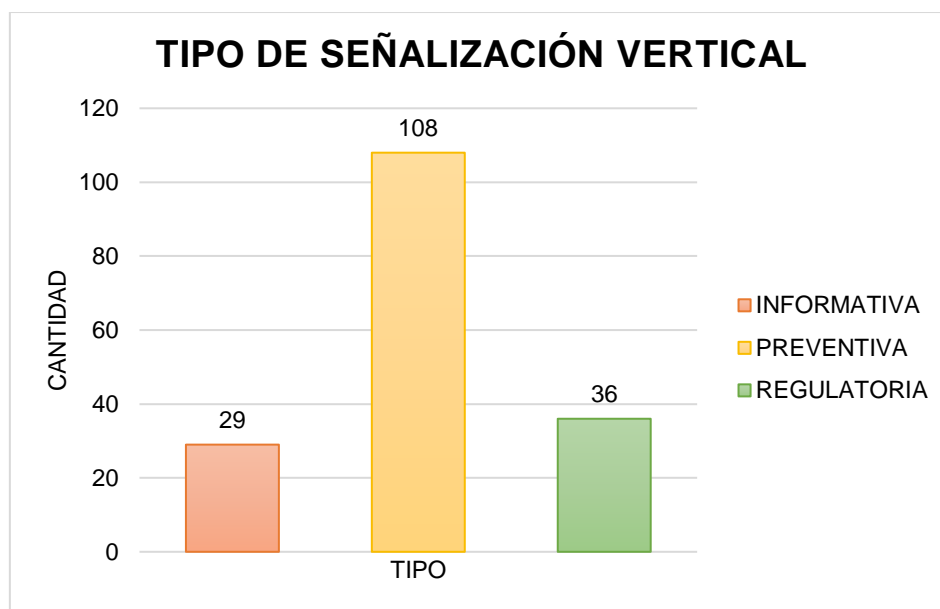


Figura N° 34. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Cevallos

Tabla 22. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Cevallos

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
INFORMATIVA	16	7	6
PREVENTIVA	44	33	31
REGULATORIA	26	5	5
<b>TOTAL</b>	<b>86</b>	<b>45</b>	<b>42</b>

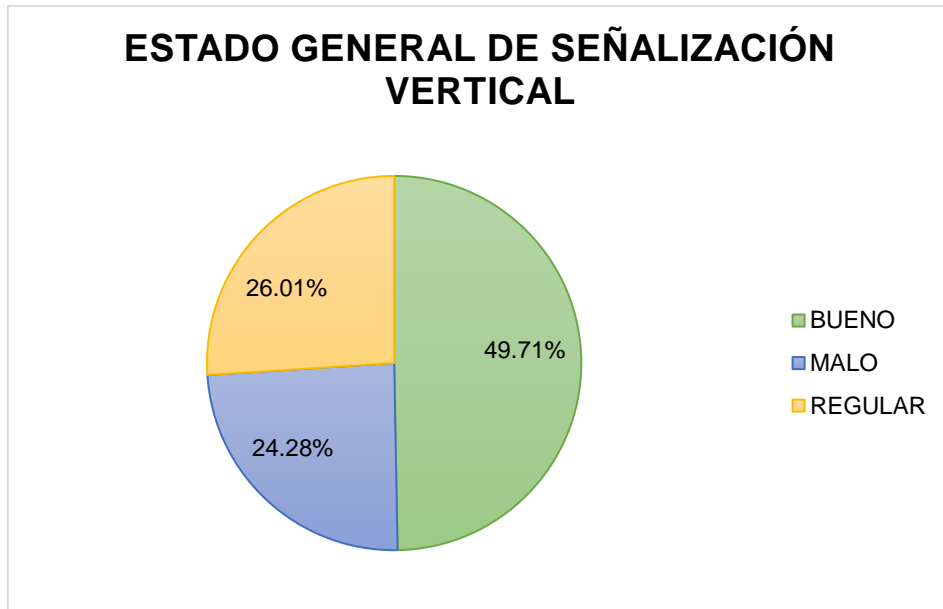


Figura N° 35. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Cevallos

#### 4.1.4.2. Cantón Quero

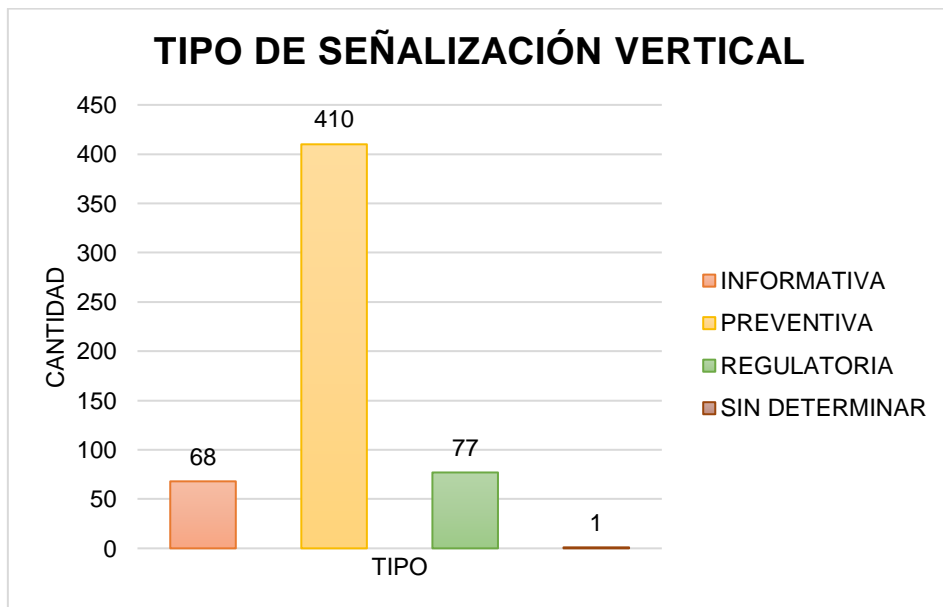


Figura N° 36. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Quero

Tabla 23. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Quero

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
INFORMATIVA	45	15	8
PREVENTIVA	190	128	92
REGULATORIA	41	17	19
SIN DETERMINAR	1	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>277</b>	<b>160</b>	<b>119</b>

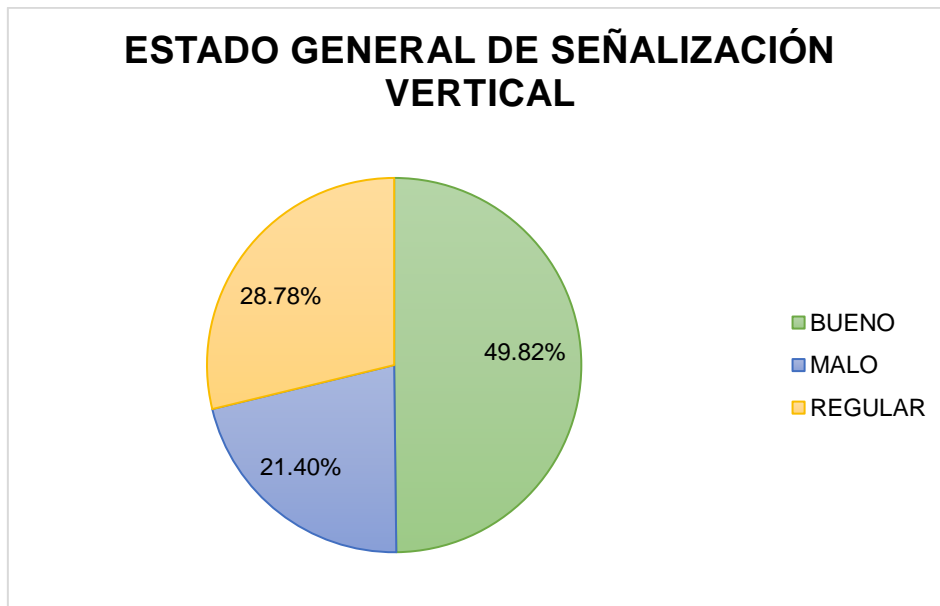


Figura N° 37. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Quero

#### 4.1.4.3. Cantón Tisaleo

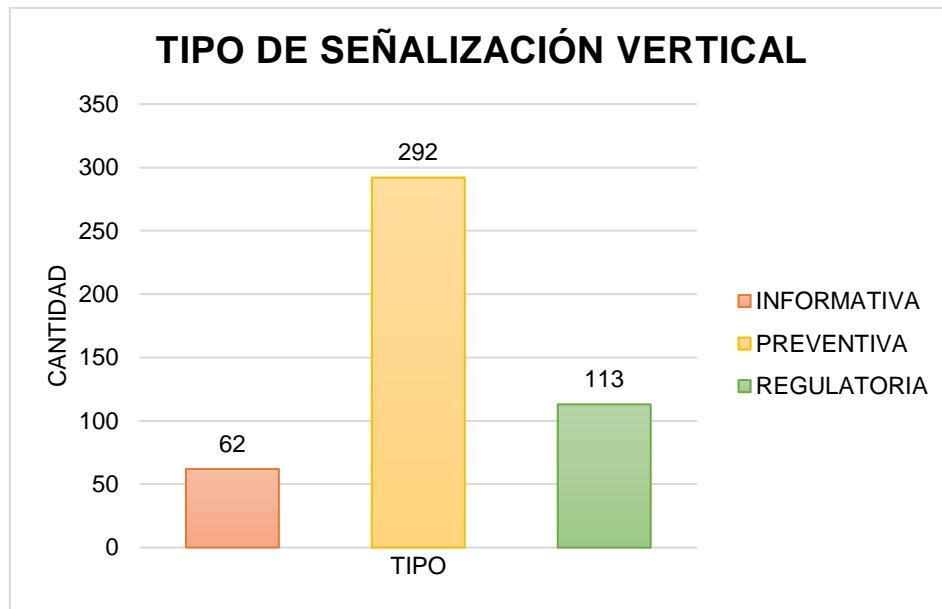


Figura N° 38. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Tisaleo

Tabla 24. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Tisaleo

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
INFORMATIVA	42	17	3
PREVENTIVA	187	61	44
REGULATORIA	81	15	17
<b>TOTAL</b>	<b>310</b>	<b>93</b>	<b>64</b>

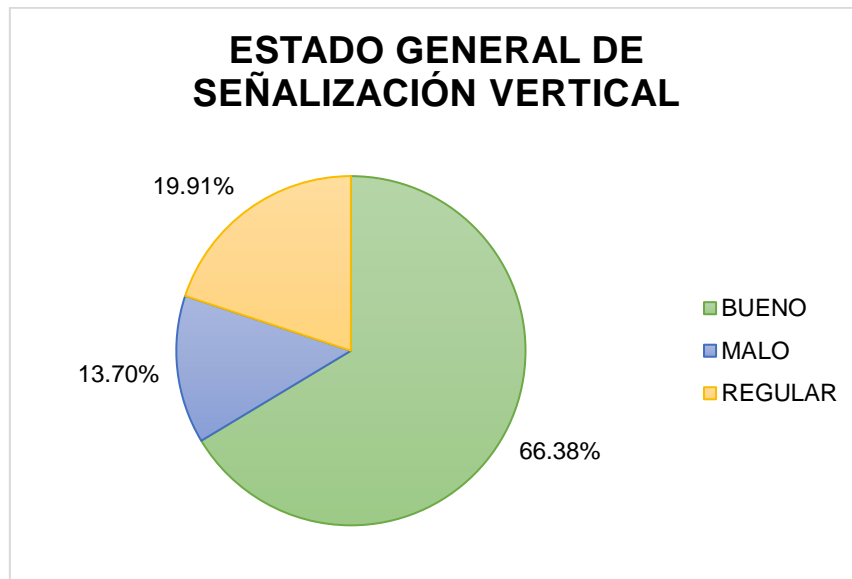


Figura N° 39. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Tisaleo

#### 4.1.4.4. Cantón Mocha

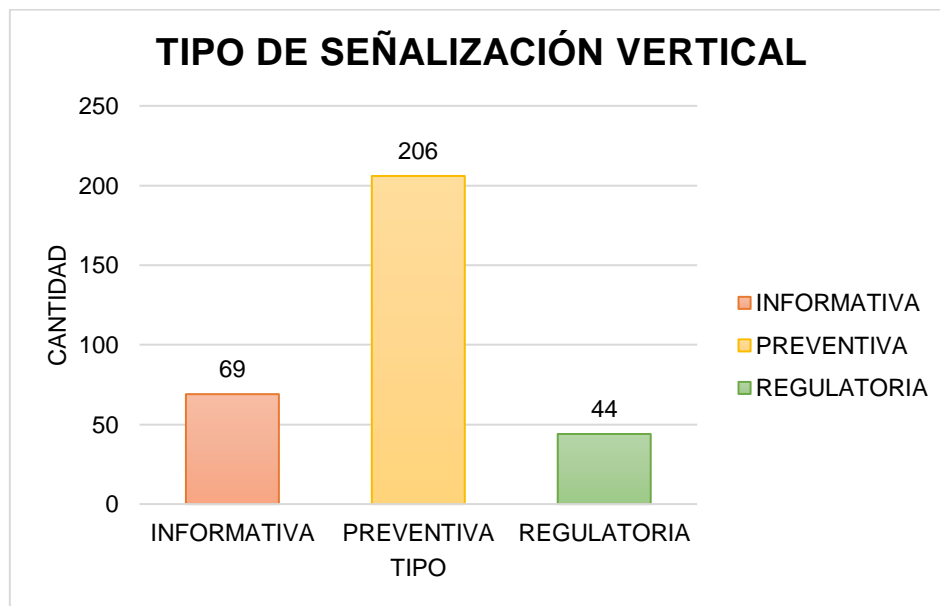
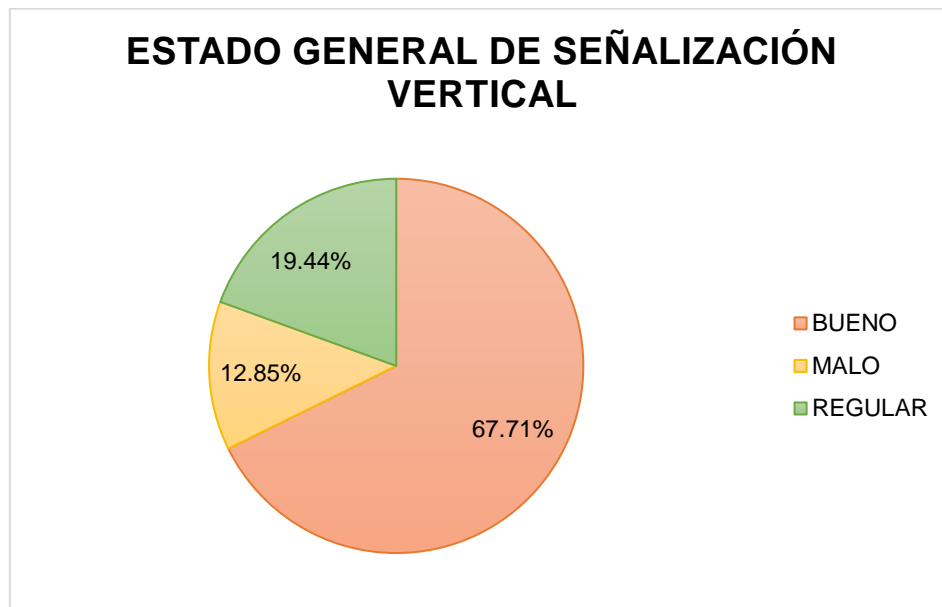


Figura N° 40. Atributo de tipo de señalización vertical - cantón Mocha

Tabla 25. Tipo y estado de señalización vertical - cantón Mocha

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
INFORMATIVA	53	11	5
PREVENTIVA	131	42	33
REGULATORIA	32	9	3
<b>TOTAL</b>	<b>216</b>	<b>62</b>	<b>41</b>



*Figura N° 41. Atributo de estado de señalización vertical - cantón Mocha*

#### **4.1.5. Alcantarilla**

##### **4.1.5.1. Cantón Cevallos**

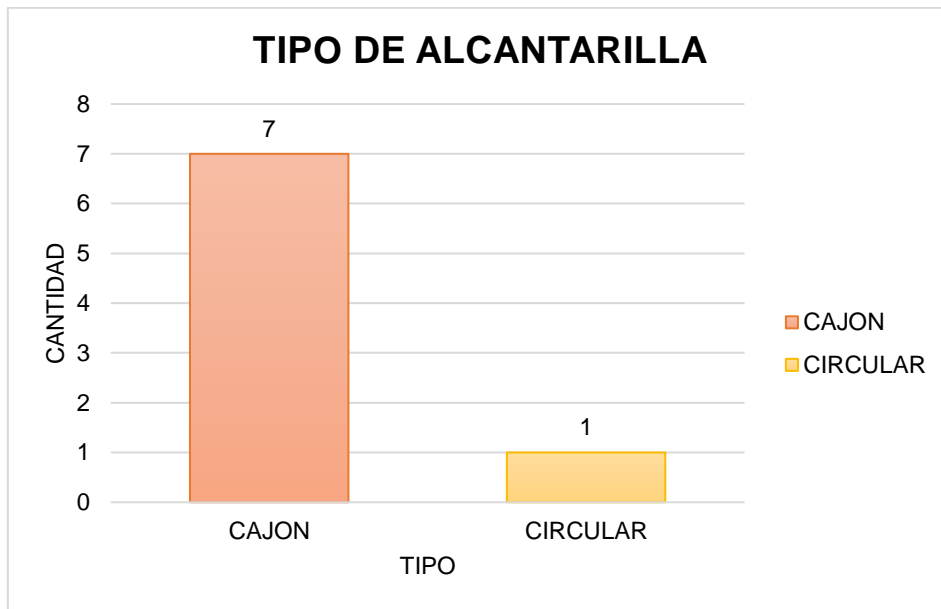


Figura N° 42. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Cevallos

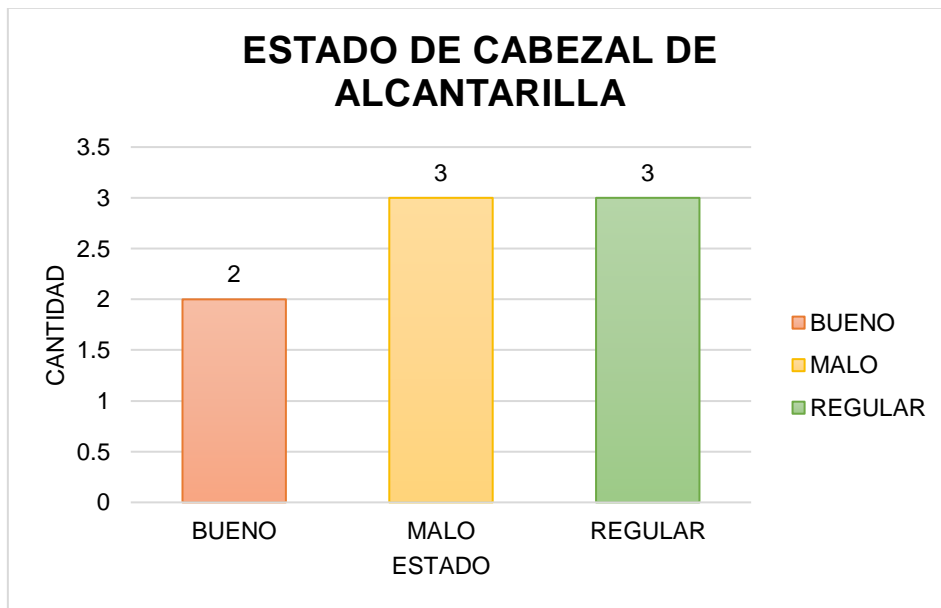


Figura N° 43. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Cevallos

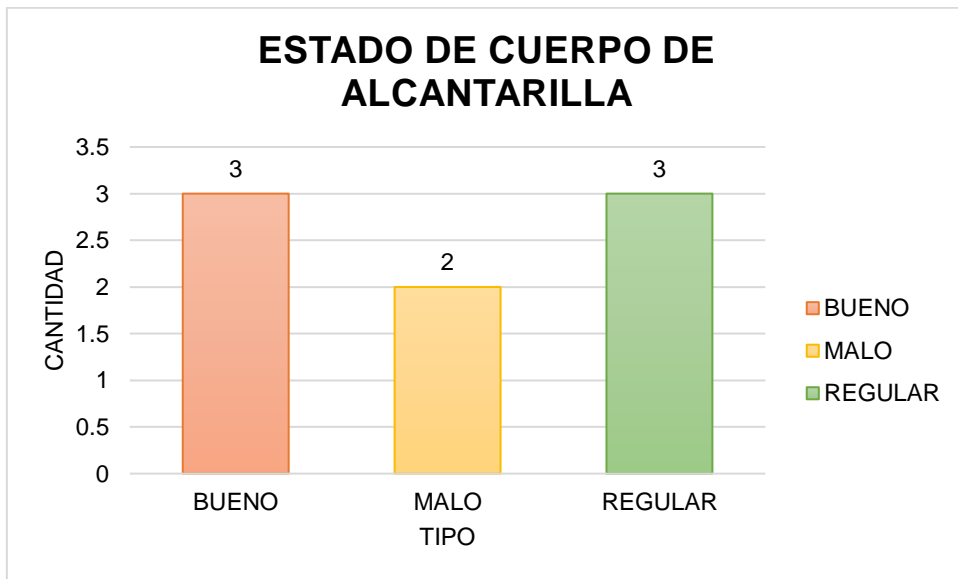


Figura N° 44. Atributo de estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Cevallos

#### 4.1.5.2. Cantón Quero

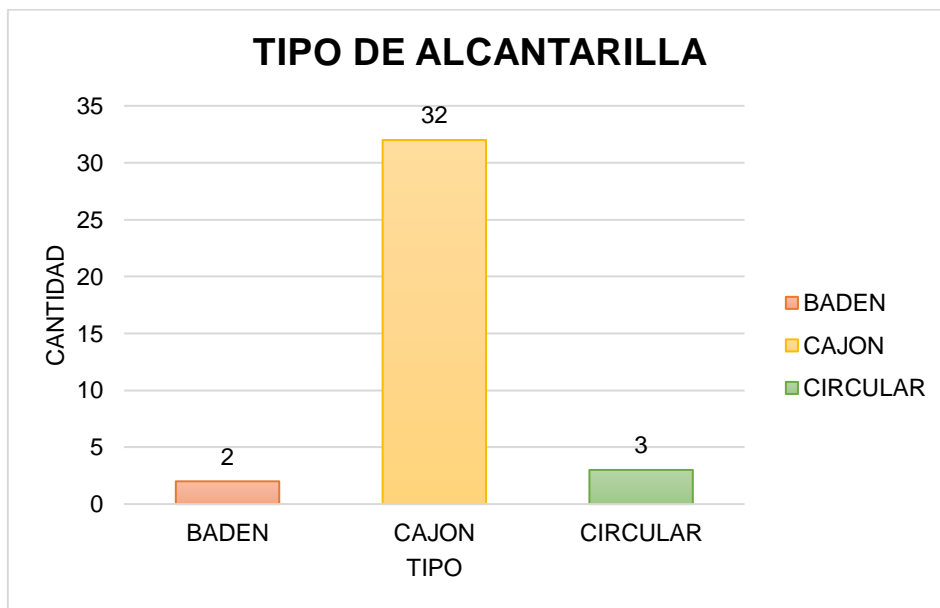


Figura N° 45. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Quero

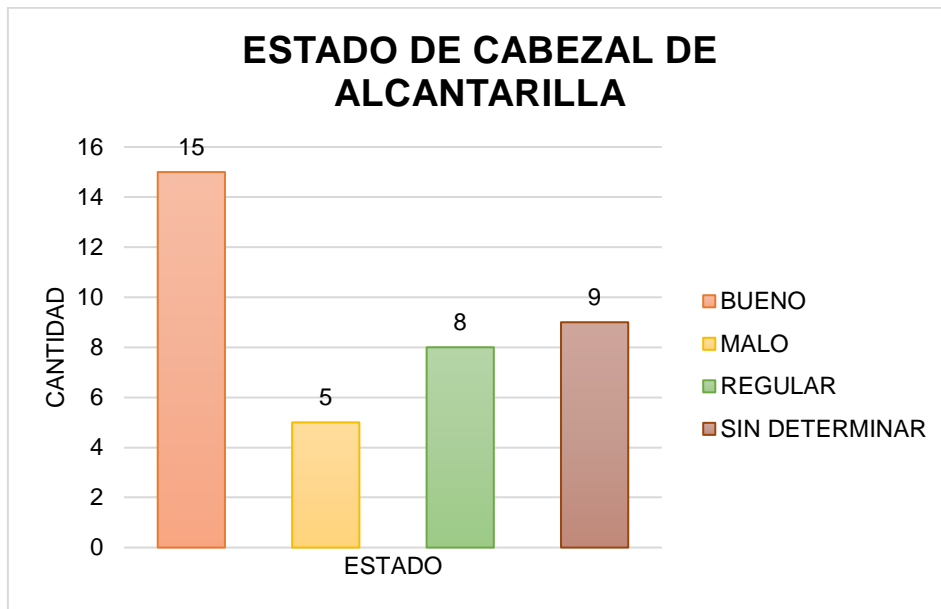


Figura N° 46. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Quero

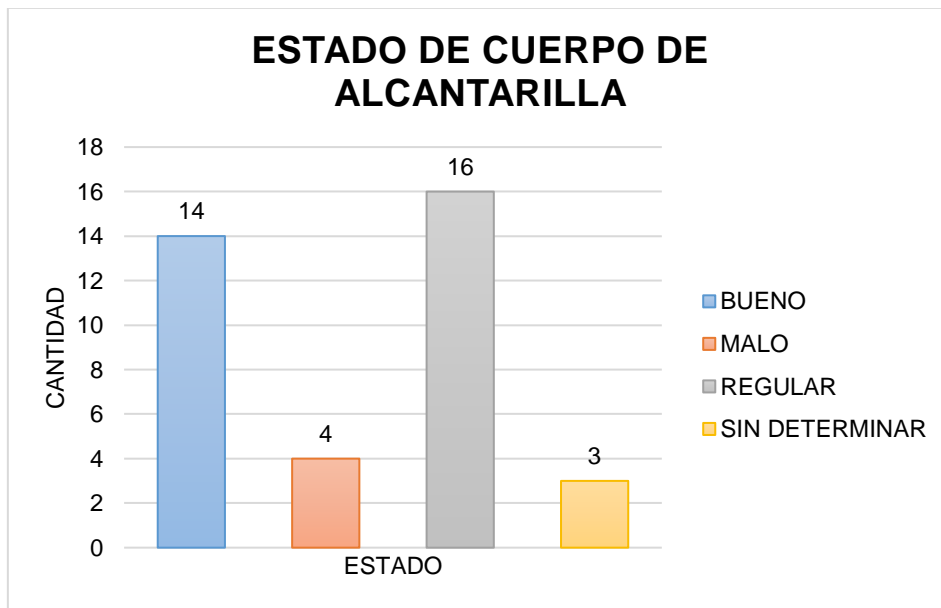


Figura N° 47. Atributo de estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Quero

#### 4.1.5.3. Cantón Tisaleo

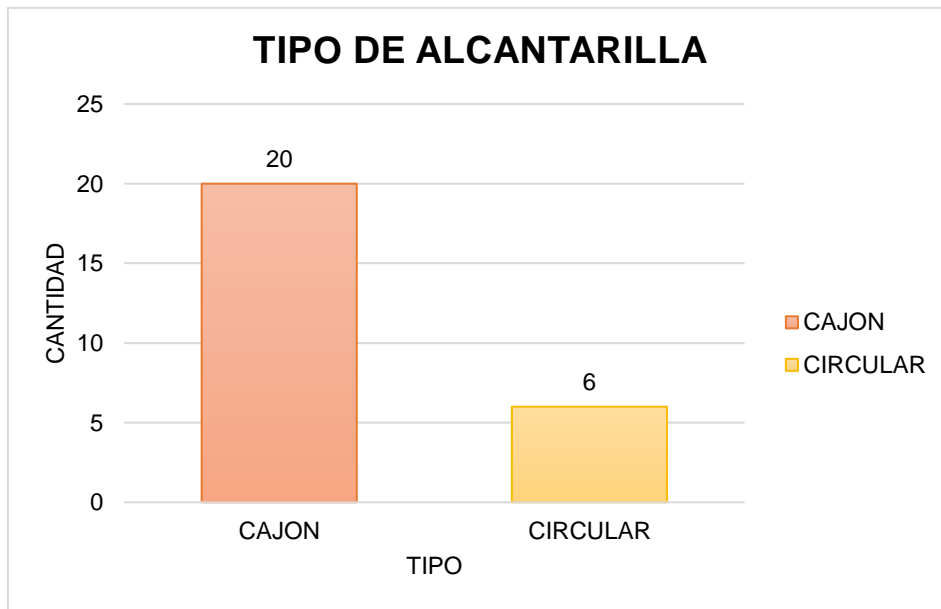


Figura N° 48. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Tisaleo

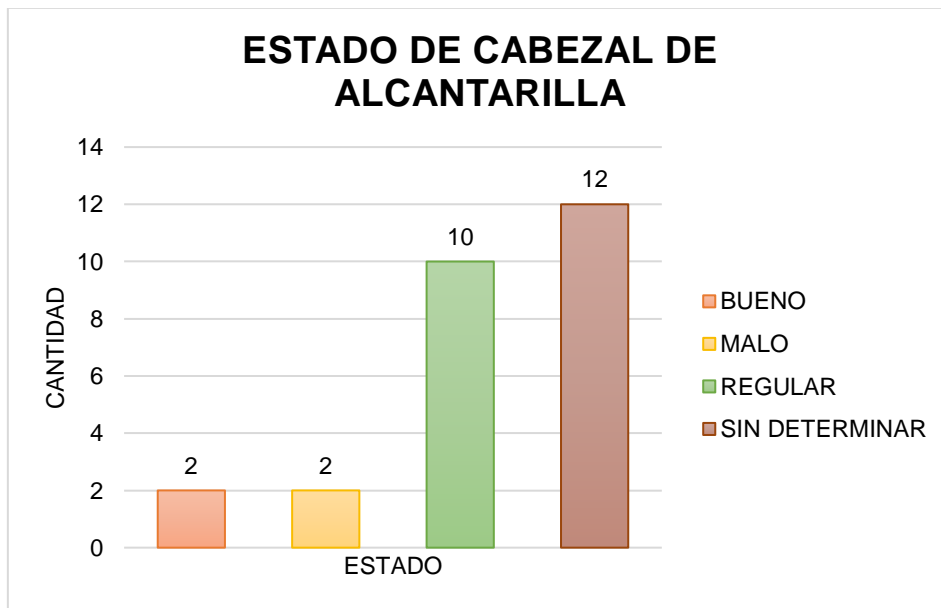


Figura N° 49. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Tisaleo

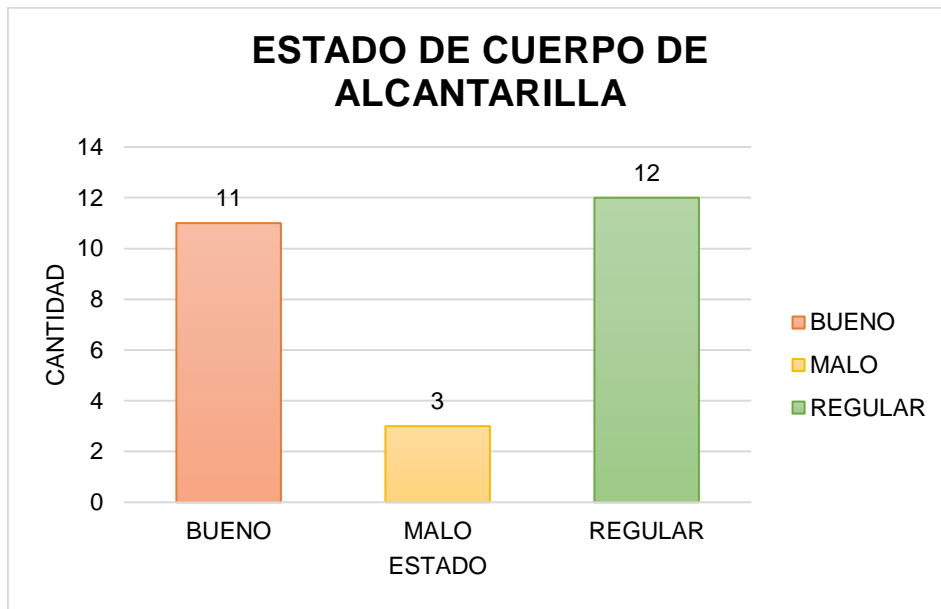


Figura N° 50. Estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Tisaleo

#### 4.1.5.4. Cantón Mocha

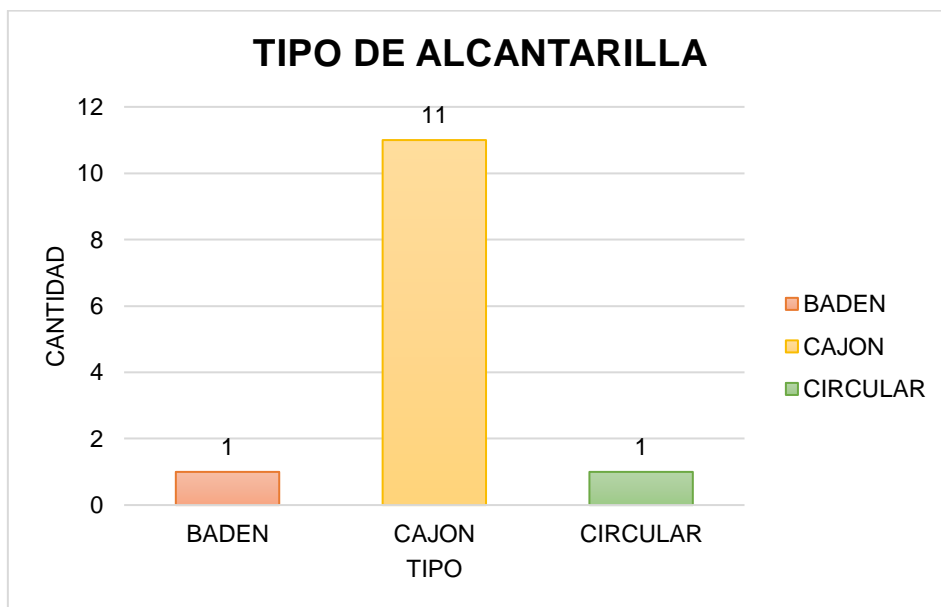


Figura N° 51. Atributo de tipo de alcantarilla - cantón Mocha

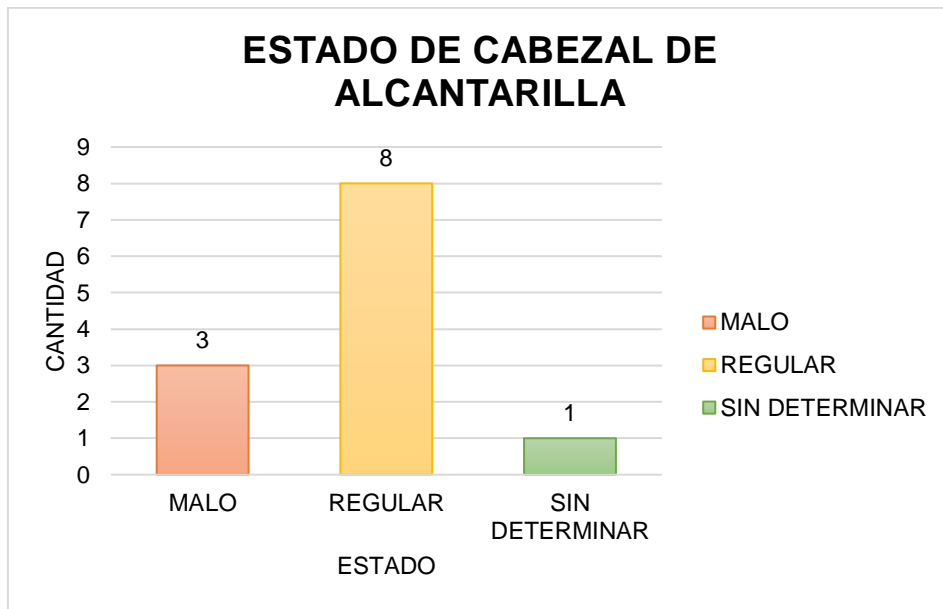


Figura N° 52. Atributo de estado de cabezal de alcantarilla - cantón Mocha

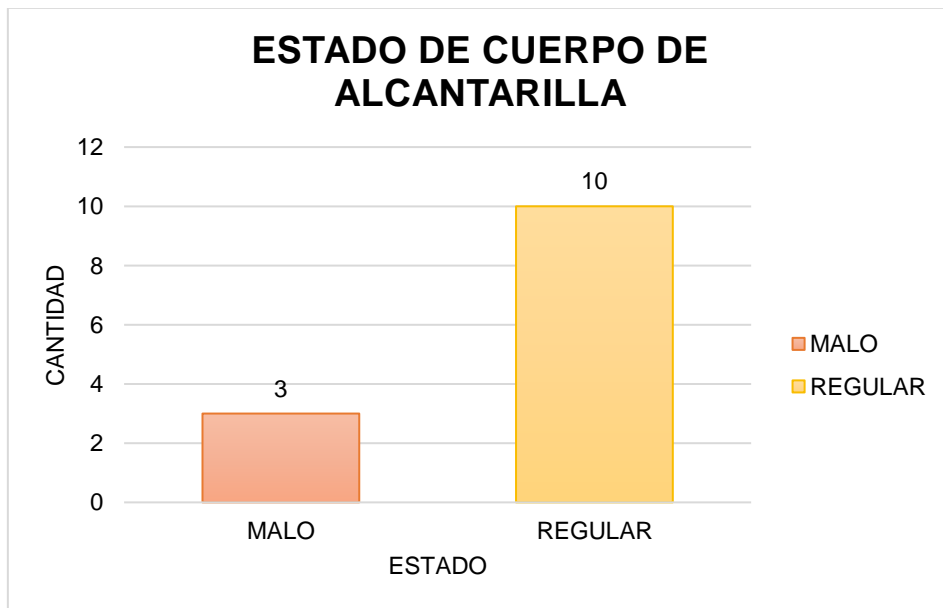


Figura N° 53. Atributo de estado de cuerpo de alcantarilla - cantón Mocha

#### 4.1.6. Puente

##### 4.1.6.1. Cantón Cevallos

Tabla 26. Atributos de puentes - cantón Cevallos

CANTIDAD	CAPA RODADURA	PROTEC. LATERAL	ESTADO PROTEC. LATERAL	ESTADO INFRAEST.	ESTADO SUPEREST.	GALIBO	ANCHO	ANCHO TOTAL	LONG.	CARGA PERMITIDA
1	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	BUENO	BUENO	5,20	6,20	7,40	12,40	30
1	ASFALTO	METALICA	MALO	BUENO	BUENO	4,90	7,30	9,00	14,70	SIN DETERM.

##### 4.1.6.2. Cantón Quero

Tabla 27. Atributos de puentes - cantón Quero

CANTIDAD	CAPA RODADURA	PROTEC. LATERAL	ESTADO PROTEC. LATERAL	ESTADO INFRAEST.	ESTADO SUPEREST.	GALIBO	ANCHO	ANCHO TOTAL	LONG.	CARGA PERMITIDA
1	HORMIGON	HORMIGON	BUENO	BUENO	BUENO	9,50	10,50	11,70	30,00	SIN DETERM.

##### 4.1.6.3. Cantón Tisaleo

Tabla 28. Atributos de puentes - cantón Tisaleo

CANTIDAD	CAPA RODADURA	PROTEC. LATERAL	ESTADO PROTEC. LATERAL	ESTADO INFRAEST.	ESTADO SUPEREST.	GALIBO	ANCHO	ANCHO TOTAL	LONG.	CARGA PERMITIDA
1	ASFALTO	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	4,5	9,5	13	4,3	30
1	ASFALTO	MIXTA	MALO	BUENO	BUENO	0,3	6,5	7,8	2,6	SIN DETERM.

#### 4.1.6.4. Cantón Mocha

Tabla 29. Atributos de puentes - cantón Mocha

CANTIDAD	CAPA RODADURA	PROTEC. LATERAL	ESTADO PROTEC. LATERAL	ESTADO INFRAEST.	ESTADO SUPEREST.	GALIBO	ANCHO	ANCHO TOTAL	LONG.	CARGA PERMITIDA
1	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	9,00	6,00	7,50	SIN DET.	30,00

#### 4.1.7. Punto crítico

##### 4.1.7.1. Cantón Cevallos

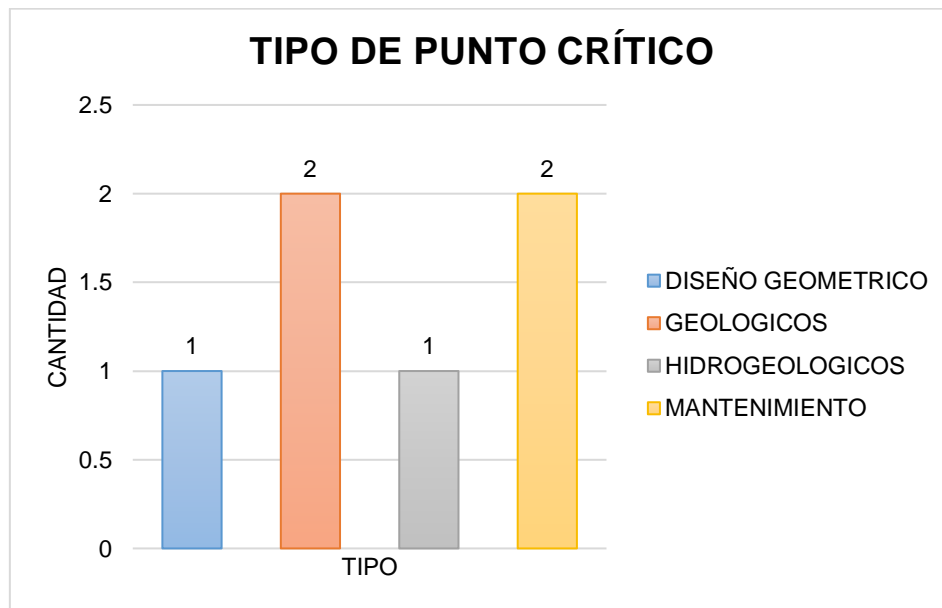


Figura N° 54. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Cevallos

##### 4.1.7.2. Cantón Quero

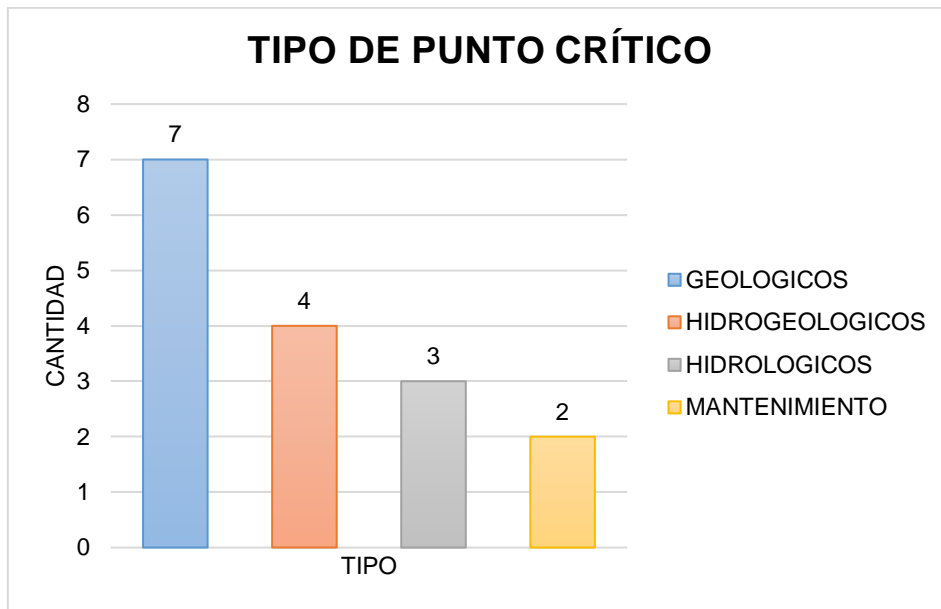


Figura N° 55. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Quero

#### 4.1.7.3. Cantón Tisaleo

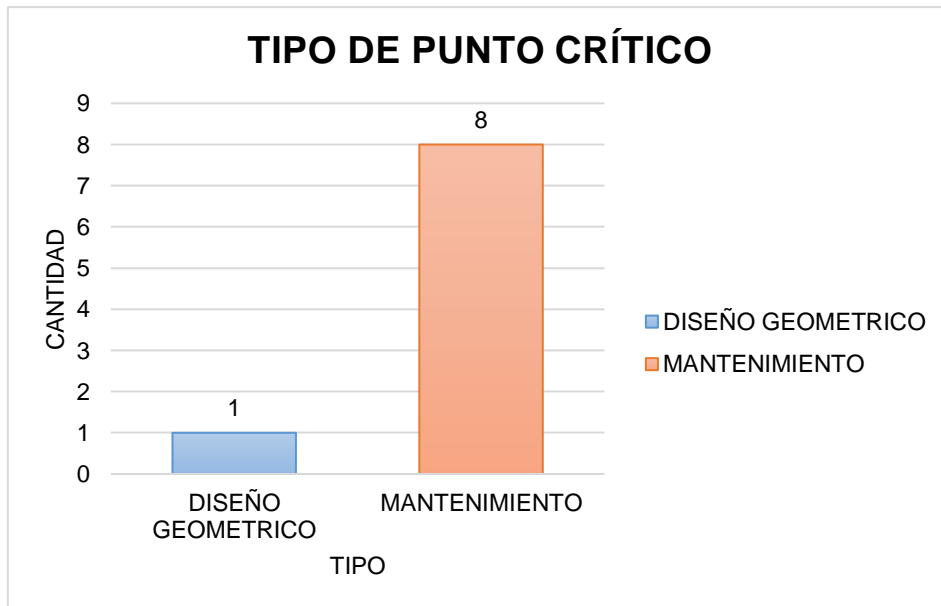


Figura N° 56. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Tisaleo

#### 4.1.7.4. Cantón Mocha

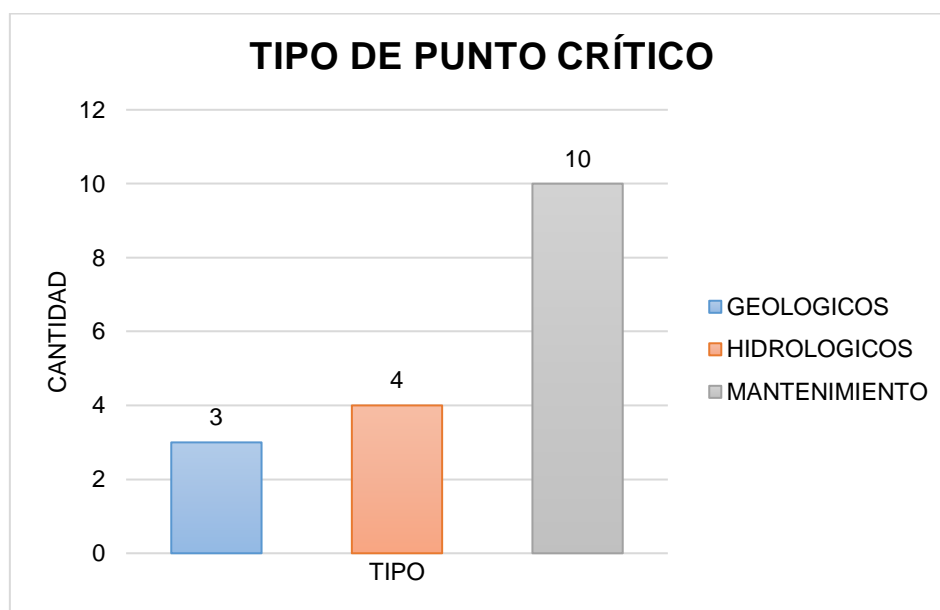


Figura N° 57. Atributo de tipo de punto crítico - cantón Mocha

#### 4.1.8. Talud

##### 4.1.8.1. Cantón Cevallos

Tabla 30. Atributos de talud - cantón Cevallos

TIPO	CANTIDAD	ESTADO
INTERVENIDO	1	BUENO
NATURAL	1	REGULAR

##### 4.1.8.2. Cantón Quero

Tabla 31. Atributos de talud - cantón Quero

TIPO	ESTADO		
	BUENO	REGULAR	MALO
NATURAL	2	4	5

4.1.8.3. Cantón Tisaleo

Tabla 32. Atributos de talud - cantón Tisaleo

TIPO	CANTIDAD	ESTADO
NATURAL	1	MALO

4.1.8.4. Cantón Mocha







Tabla 33. Atributos de talud - cantón Mocha

TIPO	CANTIDAD	ESTADO
NATURAL	2	MALO

## 4.2. Registro fotográfico

### 4.2.1. Puentes

FID	CANTÓN	SUPERESTRUCTURA	INFRAESTRUCTURA	RIESGO DE SOCAVA CIÓN
3	Cevallos			NO

<p>99917 4</p>	<p>Tisaleo</p>			<p>NO</p>
<p>3</p>	<p>Quero</p>			<p>NO</p>
<p>5</p>	<p>Mocha</p>			<p>NO</p>
<p>4</p>	<p>Cevallos</p>			<p>NO</p>

1	<b>Tisaleo</b>		Sin determinar, por dificultad de acceso al lugar.	SIN DETERMINAR
---	----------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------

### 4.3. Mapas de atributos viales

Mediante el proceso de la información levantada en campo de cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha, se generaron los siguientes mapas:

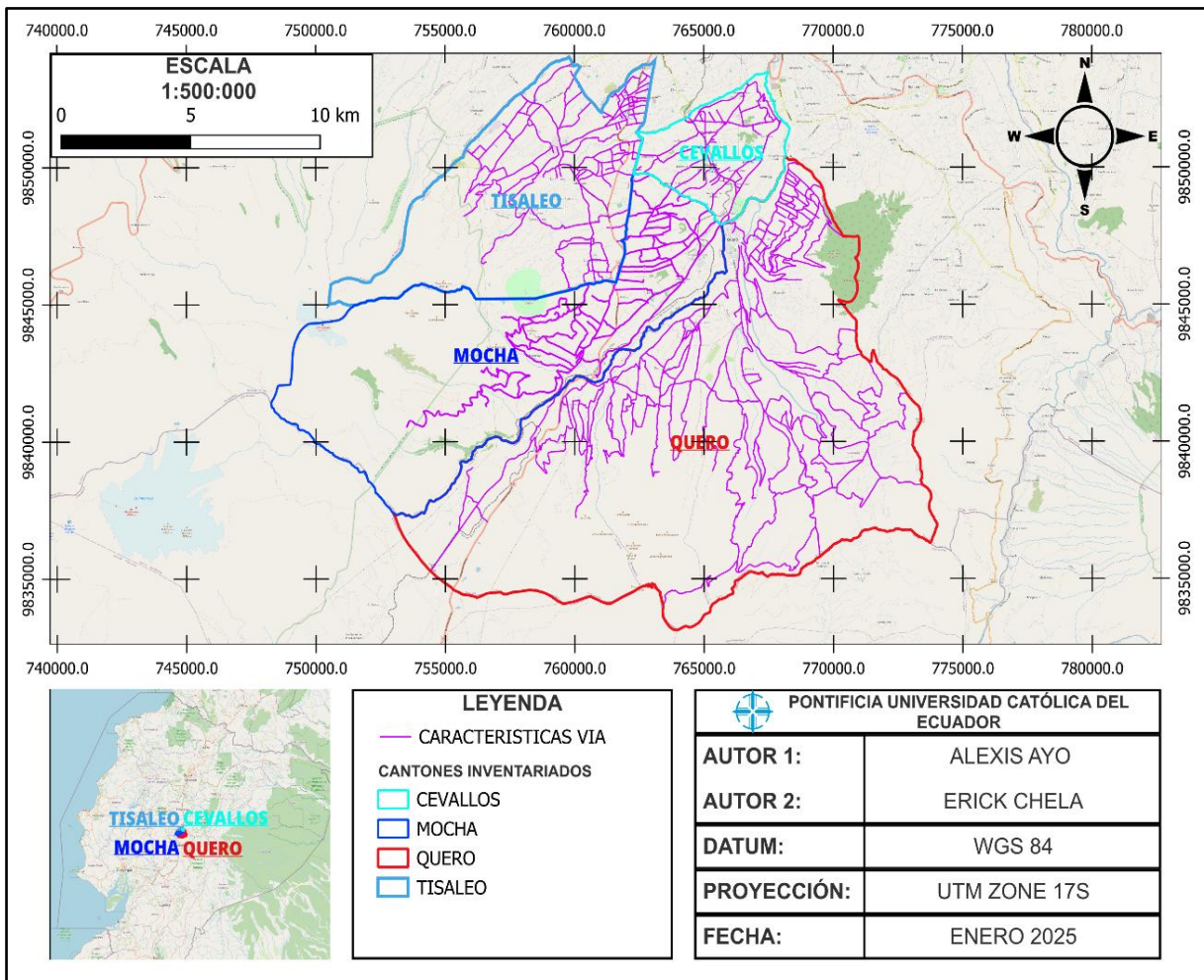


Figura N° 58. Mapa de red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.1. Vía

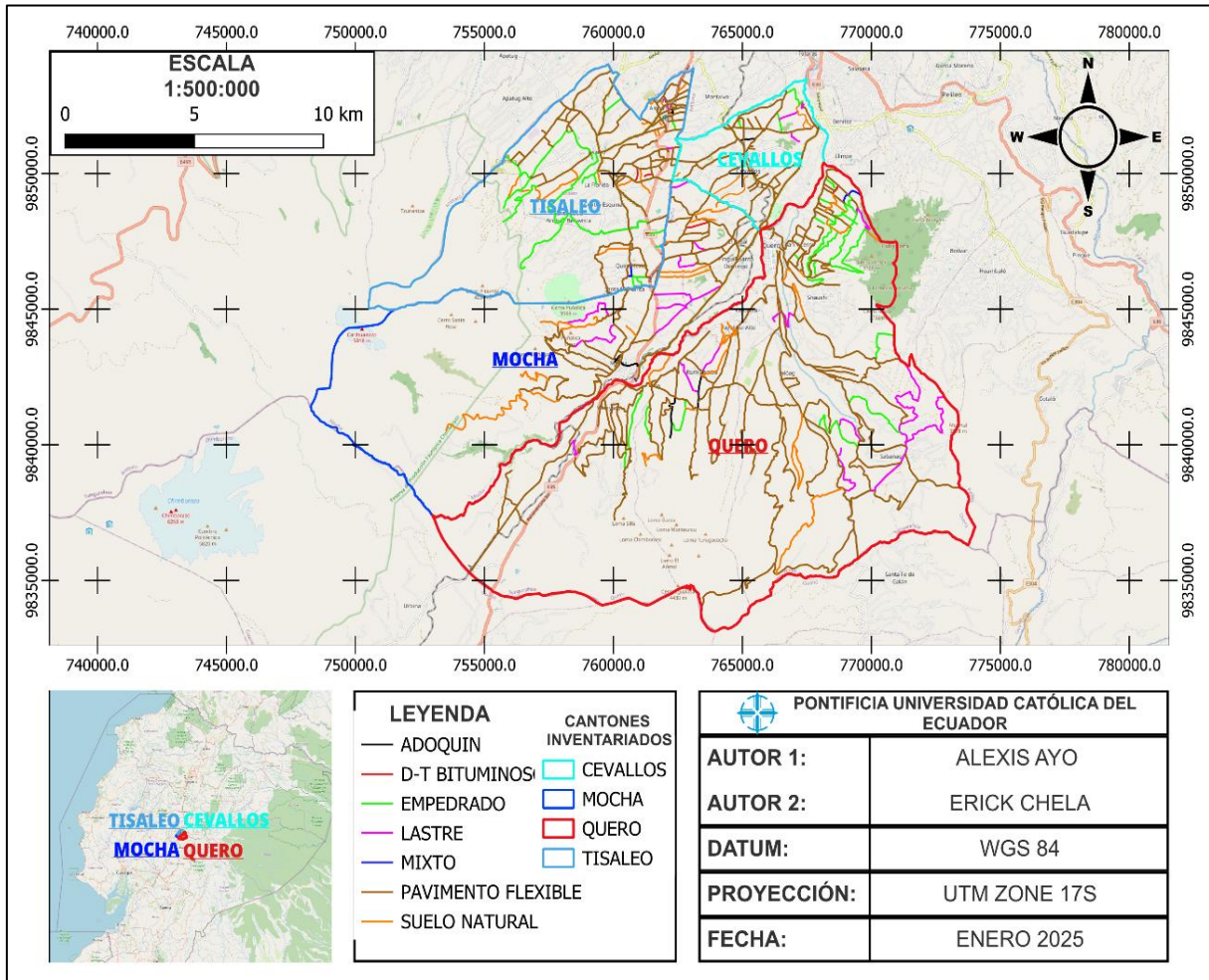


Figura N° 59. Mapa de tipo de superficie de rodadura de la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.2. Cuneta

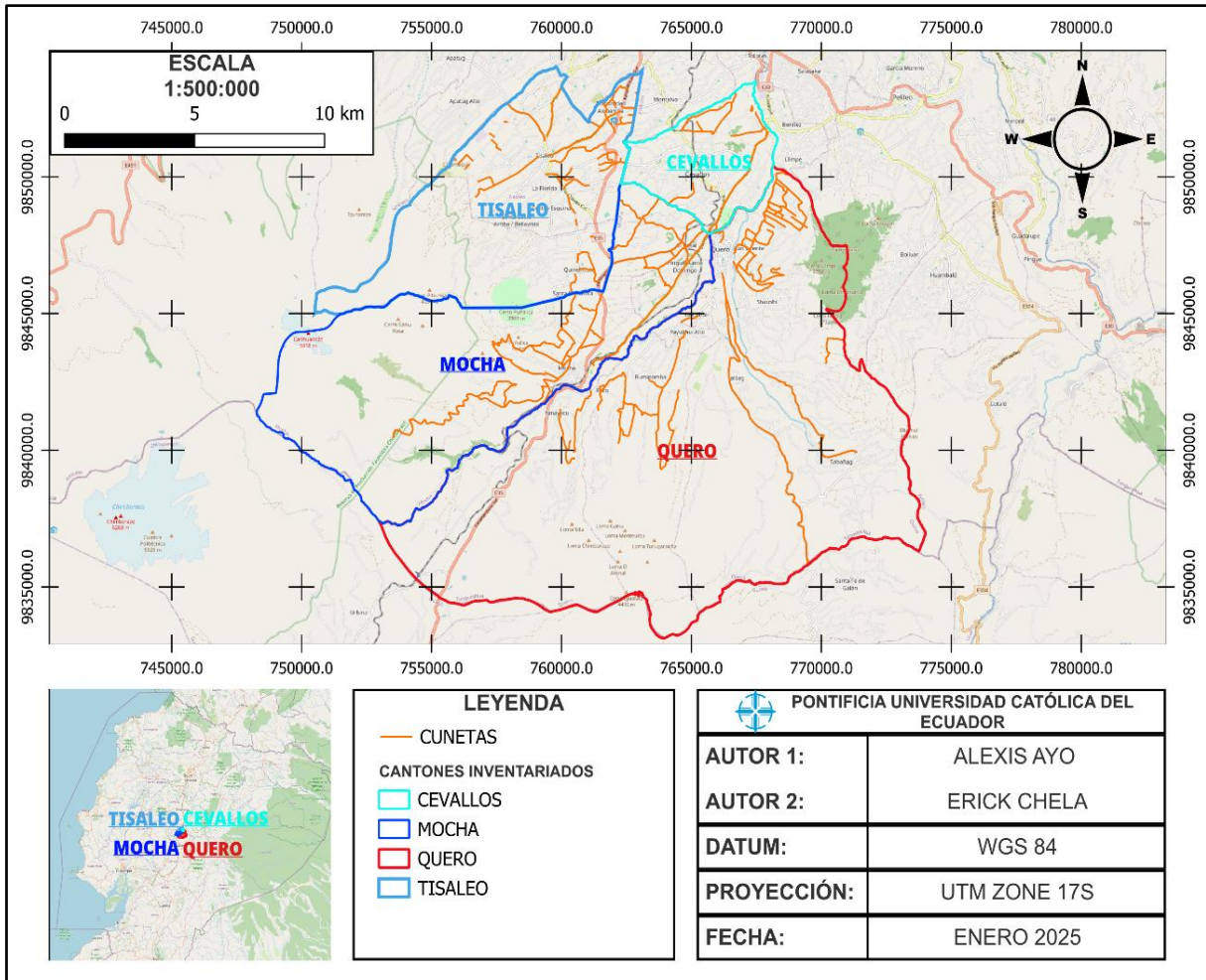


Figura N° 60. Mapa de cunetas existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.3. Señalización horizontal

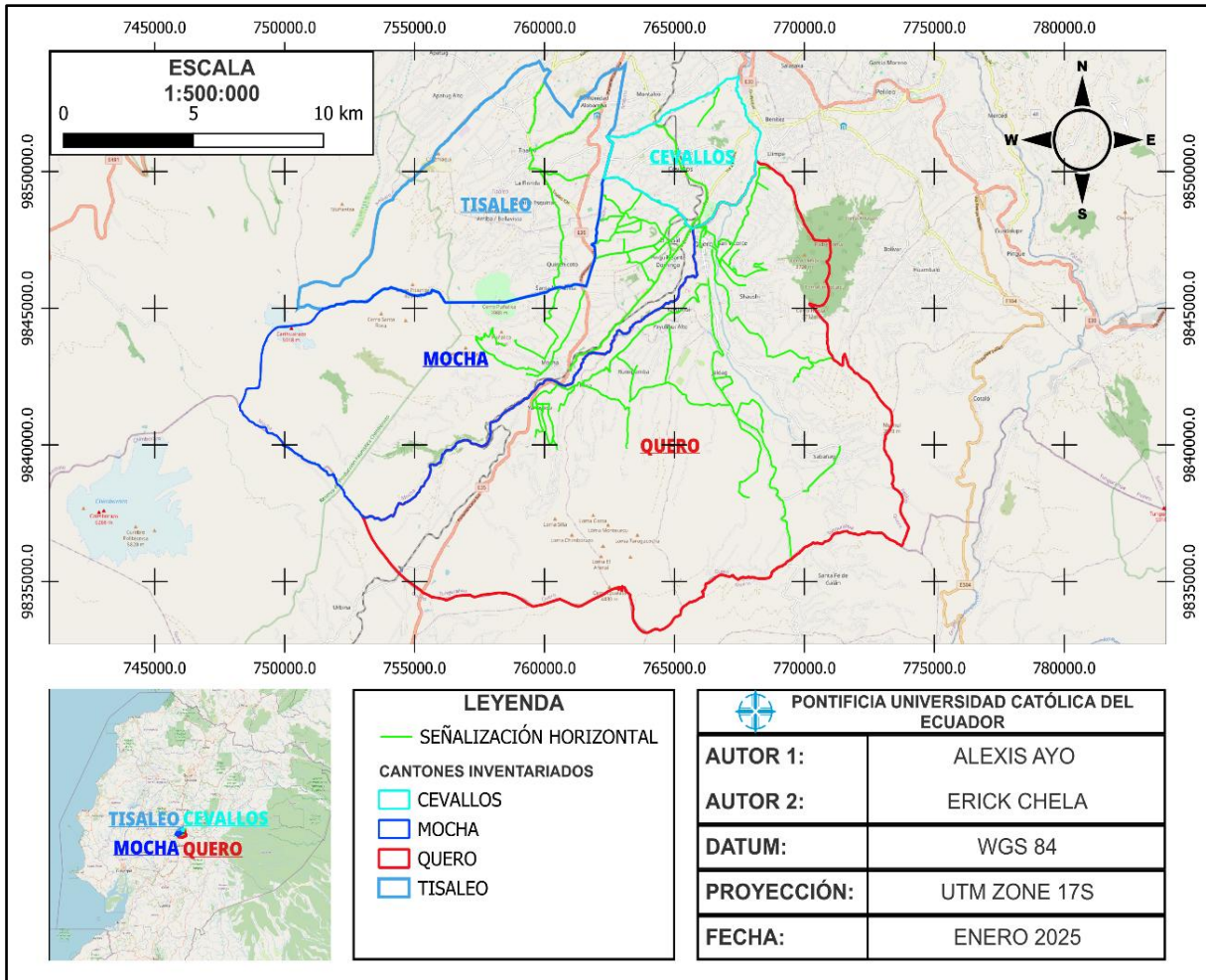


Figura N° 61. Mapa de la señalización horizontal existente en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.4. Señalización vertical

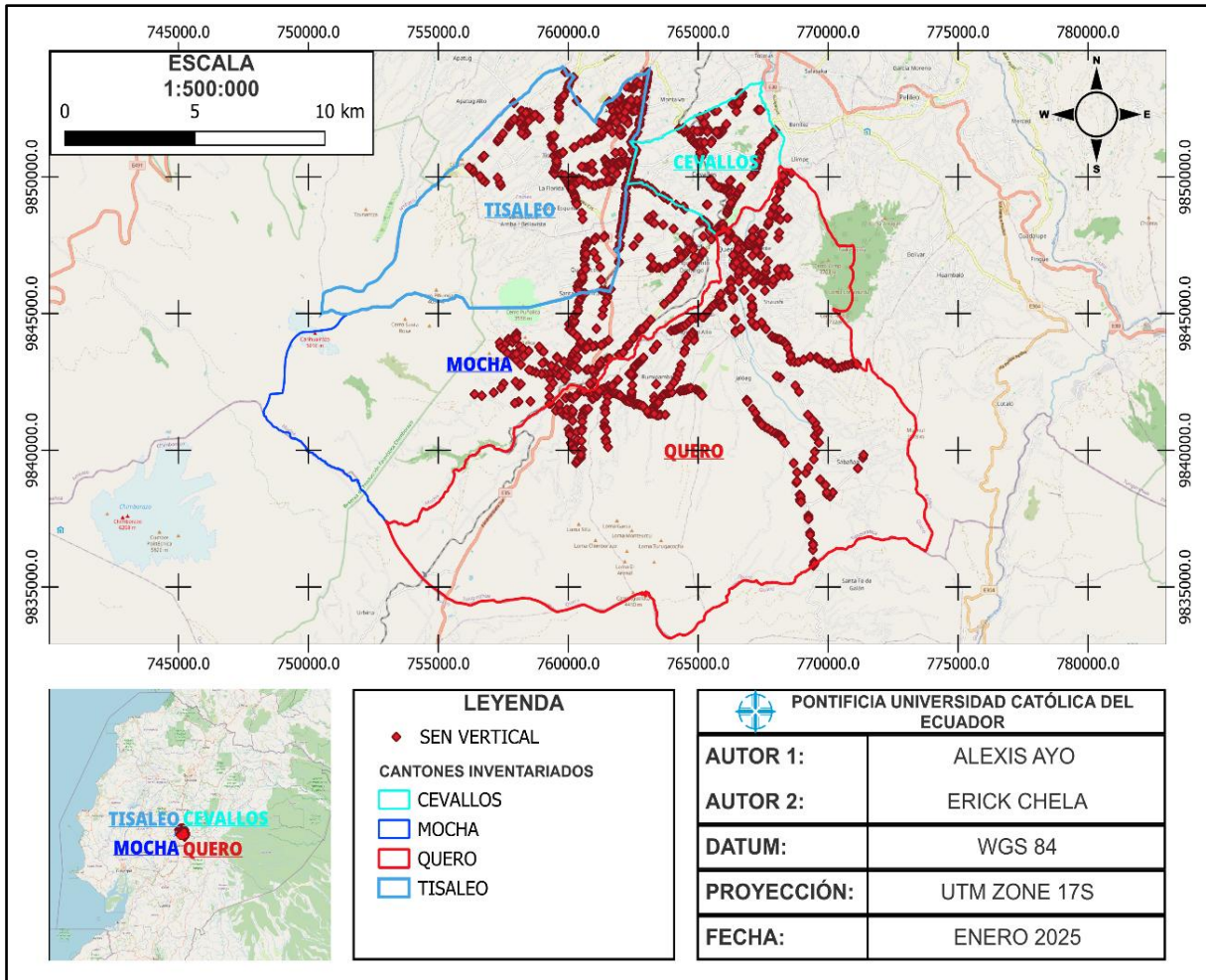


Figura N° 62. Mapa de la señalización vertical existente en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.5. Alcantarilla

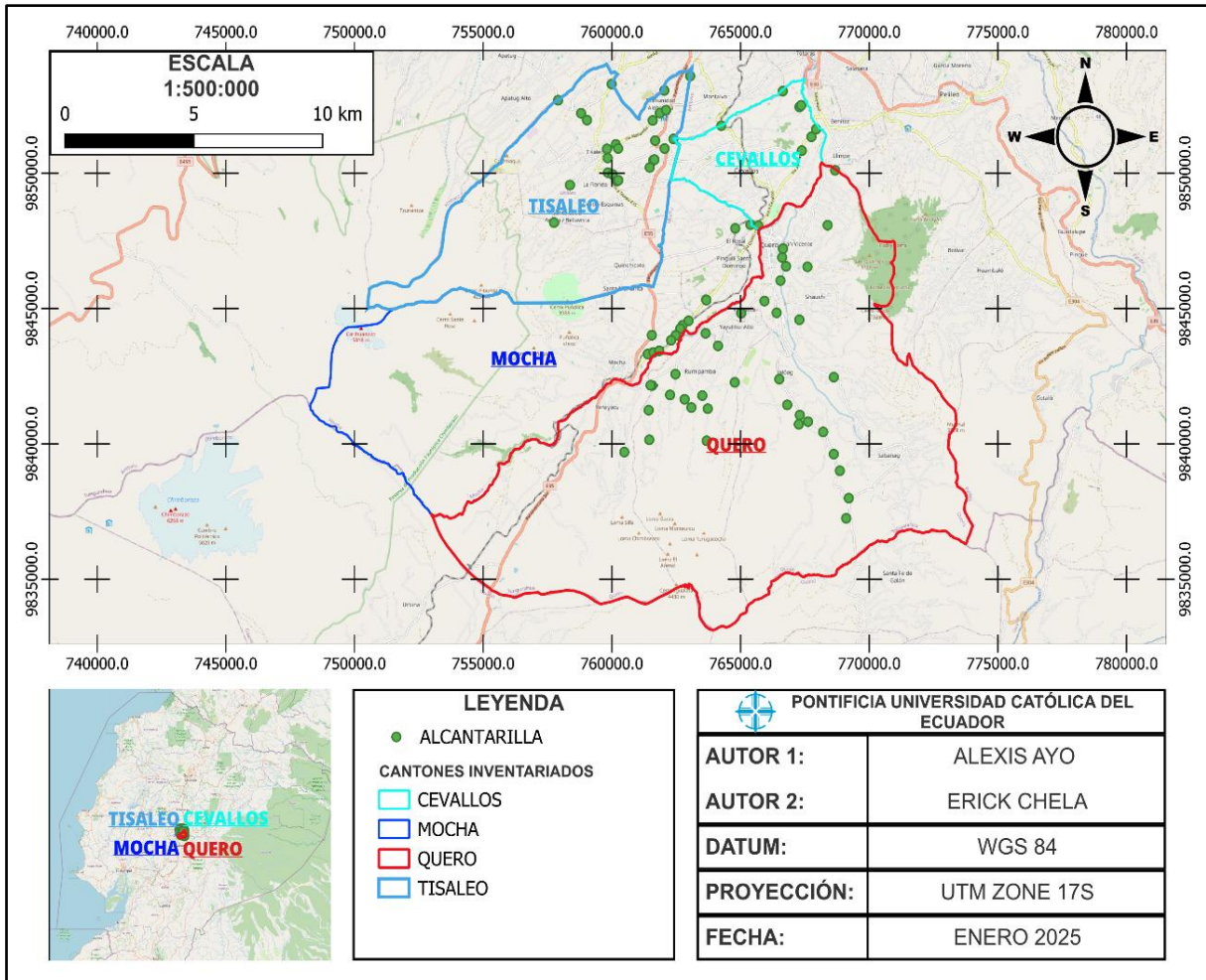


Figura N° 63. Mapa de alcantarillas existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.6. Puente

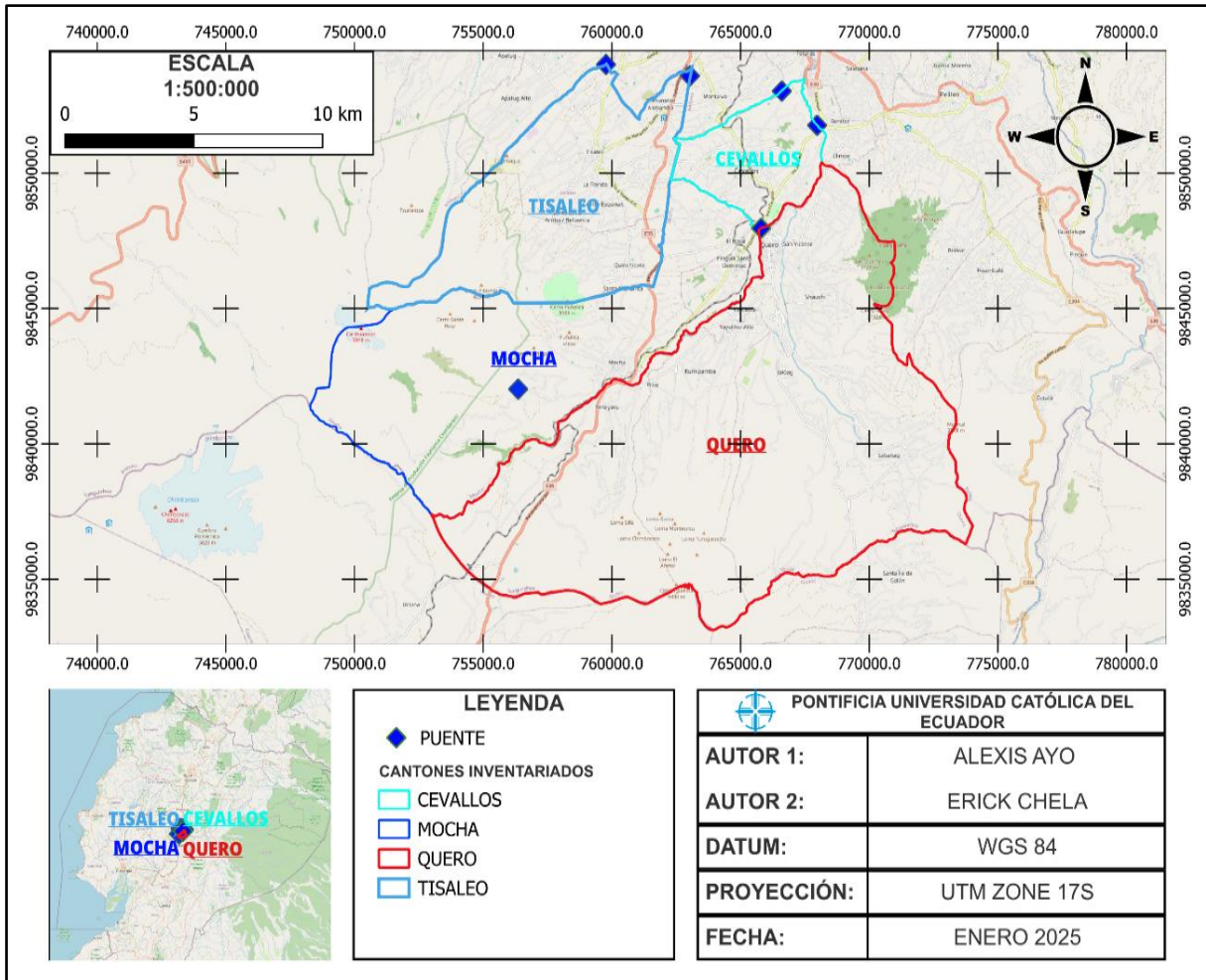


Figura N° 64. Mapa de puentes existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.7. Punto crítico

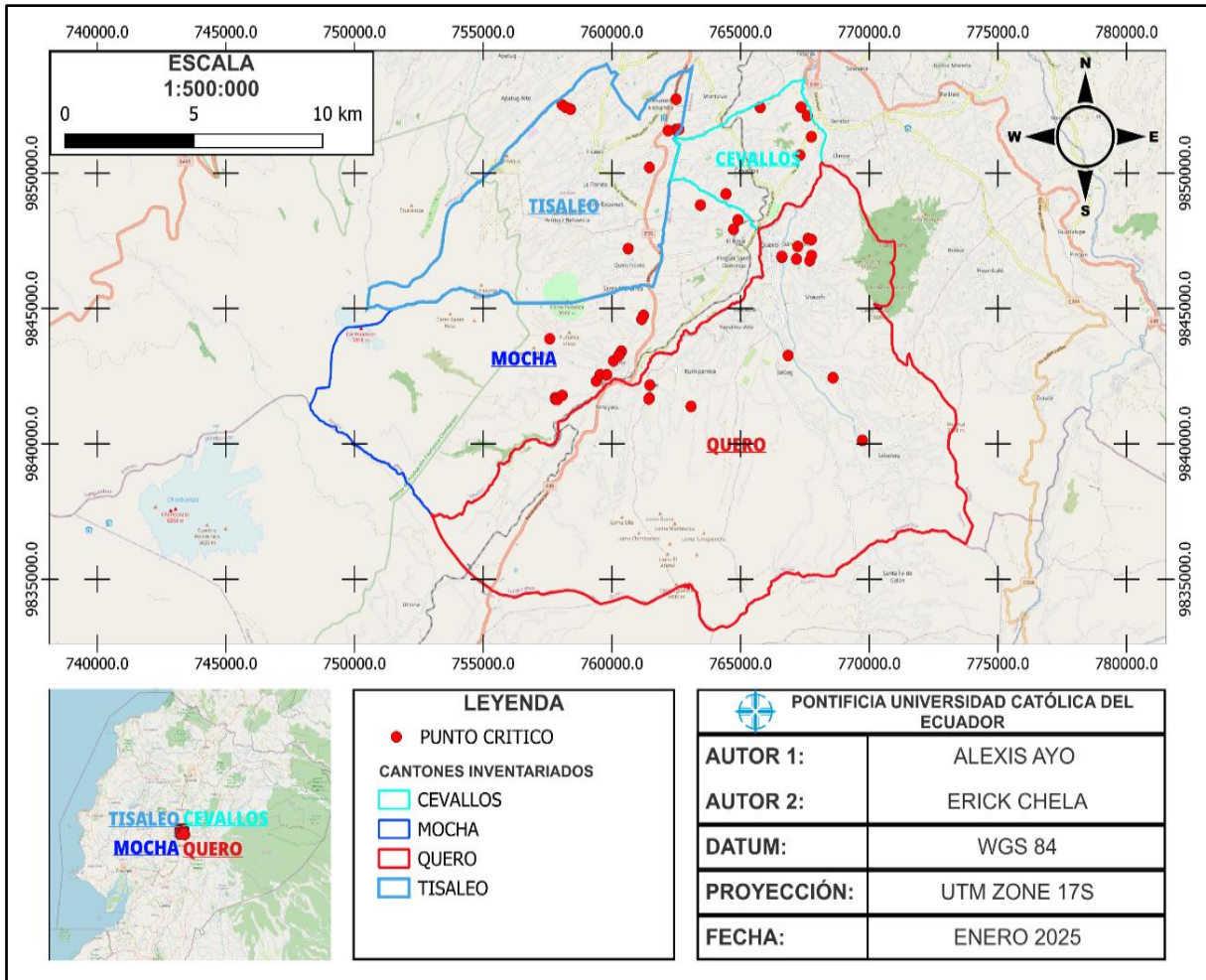


Figura N° 65. Mapa de puntos críticos existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.8. Talud

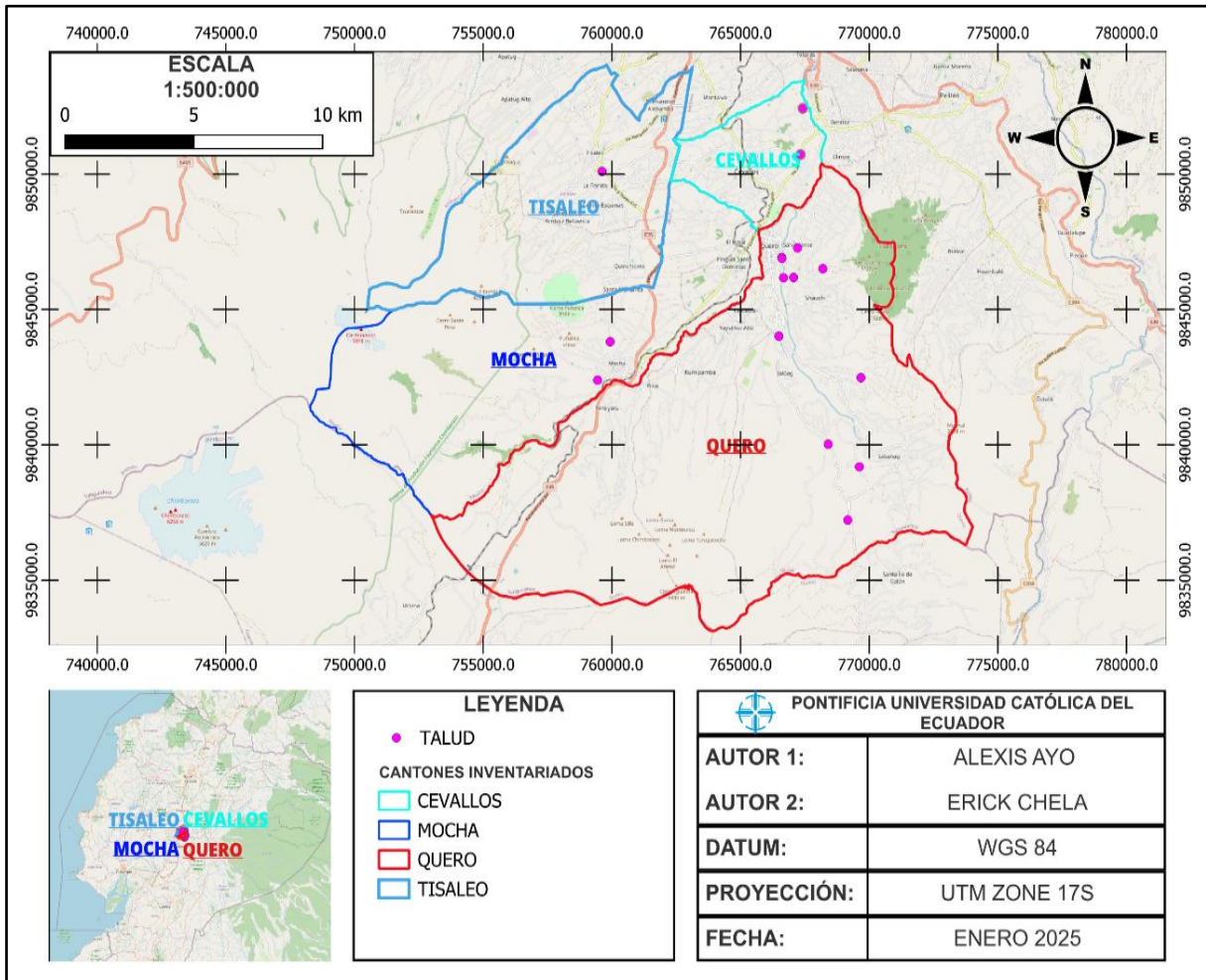


Figura N° 66. Mapa de taludes existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

### 4.3.9. Intersección

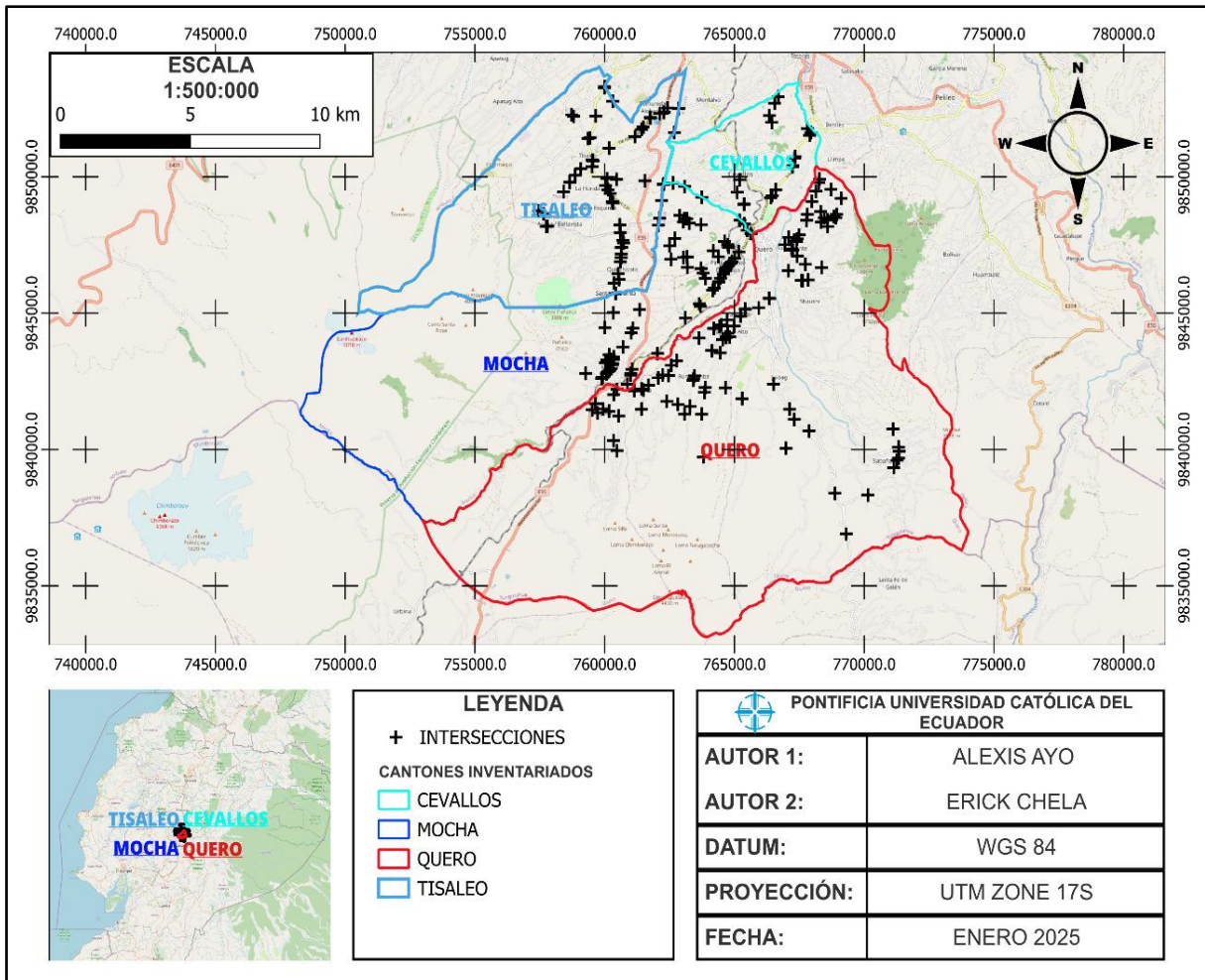




Figura N° 67. Mapa de intersecciones existentes en la red vial 2024 de los cantones Cevallos, Quero, Tisaleo y Mocha

## CAPÍTULO 5: ALTERNATIVAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE LA VÍA EN ESTADO CRÍTICO

Posterior al levantamiento realizado en campo, se identificaron los elementos de la vía que deben ser rehabilitados con el fin de asegurar que las vías cumplan con su funcionalidad de manera continua para que los habitantes que hacen uso de estas puedan desplazarse de un lugar a otro para el desarrollo de sus actividades.



Estos elementos de vía son los siguientes:

### 5.1. VÍAS


FID	VÍA	OBSERVACIÓN	PROPUESTA
96		El empedrado de esta vía se encuentra en mal estado, presenta hundimientos producto del caudal de agua que baja por la vía.	Cambiar de superficie de empedrado a pavimento ya que es el acceso principal a una comunidad. Construir cunetas.
13		En ciertos puntos viales se encontró este tipo de socavamiento producto de la acumulación de agua por falta de cunetas.	Al momento de instalar este tipo de superficies es importante construir cunetas para evitar daños en la vía.


6		<p>Se evidencia un deslizamiento de un talud natural procedentes de talud las cuales podrían generar accidentes o incluso muertes.</p>	<p>Intervenir el talud formando muros de hormigón que proporcionen estabilidad al mismo y no permitir que más objetos sigan cayendo a la vía.</p>
56		<p>Tramos de vía presentan remoción en la carpeta asfáltica si intervención o reparación por más de dos años.</p>	<p>Es necesario terminar la intervención en este punto porque al dejar en esas condiciones representar un mayor riesgo para el tránsito vehicular.</p>
3		<p>Presencia de vertiente de agua en medio de la calzada.</p>	<p>Diseñar un sistema de drenaje con el fin redireccionar la vertiente hacia una alcantarilla o quebrada usando tuberías subterráneas.</p>
86		<p>Presencia de socavación lo cual ocasiona deterioro en la carpeta asfáltica y un punto de riesgo al</p>	<p>Remoción de la carpeta asfáltica para posterior mejoramiento de suelo en el sitio afectado e</p>

		<p>momento de transitar vehículos o motocicletas.</p>	<p>incorporación de carpeta asfáltica nueva.</p>
<p>991</p>		<p>Existen señaléticas sin el reflectivo correspondiente y con daños en su estructura.</p>	<p>Se debe colocar el reflectivo adecuado y dar mantenimiento a su estructura para garantizar una correcta visibilidad del conductor.</p>
<p>11</p>		<p>Existe socavamiento en el talud y representa un grave riesgo para el tránsito vehicular, en cualquier momento pueden caerse los árboles que se encuentran al borde.</p>	<p>Hay que retirar los árboles que se encuentra en la zona de riesgo y realizar un muro de contención para evitar un accidente de tránsito.</p>
<p>14</p>		<p>Existe riesgo de deslizamiento de plataforma.</p>	<p>Es necesario construir un muro para evitar el deslizamiento de la plataforma, además, es importante construir cunetas para evitar este tipo de fallas.</p>



16		Existe acumulación de agua en la cuneta lo que ha provocado un asentamiento de la capa de rodadura.	Es importante realizar limpieza de cunetas para prevenir el estancamiento del agua y posterior reconstruir la capa de rodadura.
7		Se evidencia un estancamiento hídrico producto del mal diseño de las cunetas ya que no cuentan con la pendiente adecuada para el flujo libre del agua.	Es importante construir un recolector de alcantarilla en el punto para evacuar todo el caudal de ese tramo de vía.

## 5.2. PUENTES

FID	PUENTE	OBSERVACIÓN	PROPUESTA
4		Existe un deterioro en la protección lateral del puente	Es necesario reconstruir la protección ya que representa un alto riesgo de accidentes en el puente.

3		<p>No existe señalética de la capacidad de carga del puente a pesar de que hay un alto flujo vehicular en el sector.</p>	<p>Es importante colocar señalética de capacidad de carga en todos los puentes de los cantones para evitar sobrecargas o fallas en la estructura del puente.</p>
---	-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3. ALCANTARILLAS

FID	ALCANTARILLA	OBSERVACIÓN	PROPUESTA
13		<p>La mayoría de las alcantarillas se encuentran tapadas con material granular y áridos obstruyendo la recolección de agua de las cunetas.</p>	<p>Realizar limpiezas periódicas de las cunetas para garantizar el flujo libre del agua y evitar daños en la capa de rodadura.</p>
56		<p>Esta alcantarilla se encuentra tapada en su totalidad y se evidencia que nunca han sido intervenidas ya que existe presencia de vegetación.</p>	<p>Se debe hacer mantenimientos correspondientes a limpieza como mínimo antes de cada etapa invernal para evitar daños en las cunetas y en el pavimento.</p>

## **CAPÍTULO 6: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

### **6.1. Conclusiones**

- Actualmente la red vial de los 4 cantones tiene una longitud de 546,41 km, de los cuales existen: 51.28 km en el cantón Cevallos, 276,46 km en el cantón Quero, 112,48 km en el cantón Tisaleo y 106,19 km en el cantón Mocha.
- En el año 2016 se levantaron 362,21 km de red vial; para el año 2024 esta se incrementó en 184,2 km adicionales.
- La mayor parte de las vías de los 4 cantones tienen una superficie de rodadura de pavimento flexible, cuyo estado es el siguiente: en Cevallos y Quero es bueno y en Tisaleo y Mocha es regular.
- De los 546,41 km levantados, solo 146,16 km de vía tienen cunetas, lo cual hace que la cantidad restante de vías se encuentre vulnerable en temporadas de lluvia, al no contar con un drenaje.
- La mayor parte de la señalética vertical de los cuatro cantones se encuentra en estado bueno, lo cual es de gran importancia para los vehículos que circulan a diario por estas vías.
- De los 16 taludes identificados, 1 es intervenido y se encuentra en buen estado, y 15 son naturales en mal estado, lo cual genera el riesgo de deslizamientos de tierra que podrían caer sobre las vías y causar accidentes.

### **6.2. Recomendaciones**

- Realizar estudios geotécnicos y reforzar la infraestructura de taludes de manera prioritaria, especialmente en aquellos puntos que presentan mayor riesgo de deslizamiento. El uso de técnicas como muros de contención o reforestación en las laderas podría ser útil para evitar accidentes.
- Priorizar la construcción y mantenimiento de cunetas en los tramos de carretera que no cuenten con ellas, especialmente en áreas propensas a inundaciones o terrenos con pendiente pronunciada. La implementación de sistemas de drenaje adecuados puede prolongar la vida útil de las vías y reducir los costos de mantenimiento a largo plazo.

- Planificar el mantenimiento o rehabilitación de las vías de estos cantones para mejorar la calidad del pavimento. Esto podría incluir la aplicación de pavimentos más duraderos o la mejora de las técnicas de construcción vial en estas áreas.
- Desarrollar programas de sensibilización y participación ciudadana donde los habitantes de los cantones puedan colaborar en el mantenimiento de las vías, como la limpieza de cunetas y la revisión de señales viales.
- Incorporar tecnología para monitoreo y mantenimiento vial mediante los softwares QGIS y MERGIN MAPS dentro de los municipios de manera que se pueda ahorrar costos de planificación y se optimice los procesos de mejoramiento de estructuras viales entre otras.

## **BIBLIOGRAFÍA**

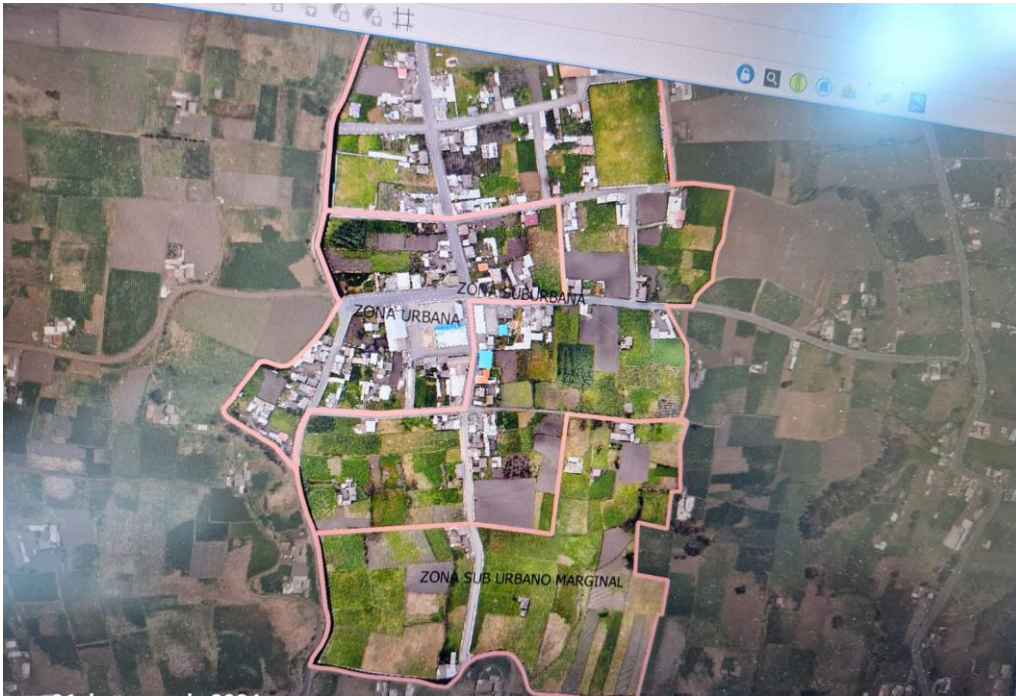
- Asamblea Nacional. (1964). *LEY DE CAMINOS*. Quito: Registro Oficial. Obtenido de [https://www.obraspublicas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/ley\\_de\\_caminos\\_y\\_reglamentos2.pdf](https://www.obraspublicas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/07/ley_de_caminos_y_reglamentos2.pdf)
- Asamblea Nacional. (2010). *CODIGO ORGANICO ORGANIZACION TERRITORIAL AUTONOMÍA DESCENTRALIZACIÓN*. Quito.
- Asamblea Nacional. (06 de 07 de 2018). *REGLAMENTO LEY SISTEMA INFRAESTRUCTURA VIAL*. Quito: Registro Oficial. Obtenido de [https://www.obraspublicas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/09/LOTAIP\\_8\\_REGLAMENTO-LEY-ORGANICA-SISTEMA-INFRAESTRUCTURA-VIAL-DEL-TRANSPORTE.pdf](https://www.obraspublicas.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/09/LOTAIP_8_REGLAMENTO-LEY-ORGANICA-SISTEMA-INFRAESTRUCTURA-VIAL-DEL-TRANSPORTE.pdf)
- CCIMASEÑALIZACIONES. (s.f.). *CCIMASEÑALIZACIONES*. Obtenido de <https://ccimasenalizaciones.pe/senalizacion-2/102-que-es-la-senalizacion-horizontal-segun-mtc/>
- CONGOPE. (2019). *PLAN DE DESARROLLO VIAL INTEGRAL DE LA PROVINCIA DE PICHINCHA 2019*. Obtenido de <http://www.congope.gob.ec/wp-content/uploads/2020/09/Pichincha-plan-vial-integral.pdf>
- CONGOPE. (2019). *Plan de desarrollo vial integral en la provincia de Pichincha*. Quito.
- ICDE. (2022). *Guía para la documentación de un catálogo de objetos geográficos*. Colombia. Obtenido de <https://www.icde.gov.co/>.
- Manual de inventarios viales. (2016). En M. Peru. Lima: Talleres graficos.
- meringmaps. (s.f.). *meringmaps*. Obtenido de <https://app.meringmaps.com/login?redirect=/dashboard>
- NEVI 12. (2013). *Volumen 3 Especificaciones generales para la construcción de caminos y puentes*. Quito.
- Ponce, V. (Septiembre de 2017). *Drenaje de Carreteras (B)*. Obtenido de [http://ponce.sdsu.edu/drenaje\\_de\\_carreteras\\_b.html](http://ponce.sdsu.edu/drenaje_de_carreteras_b.html)

*RENTING FINDERS*. (s.f.). Obtenido de <https://rentingfinders.com/glosario/interseccion/>

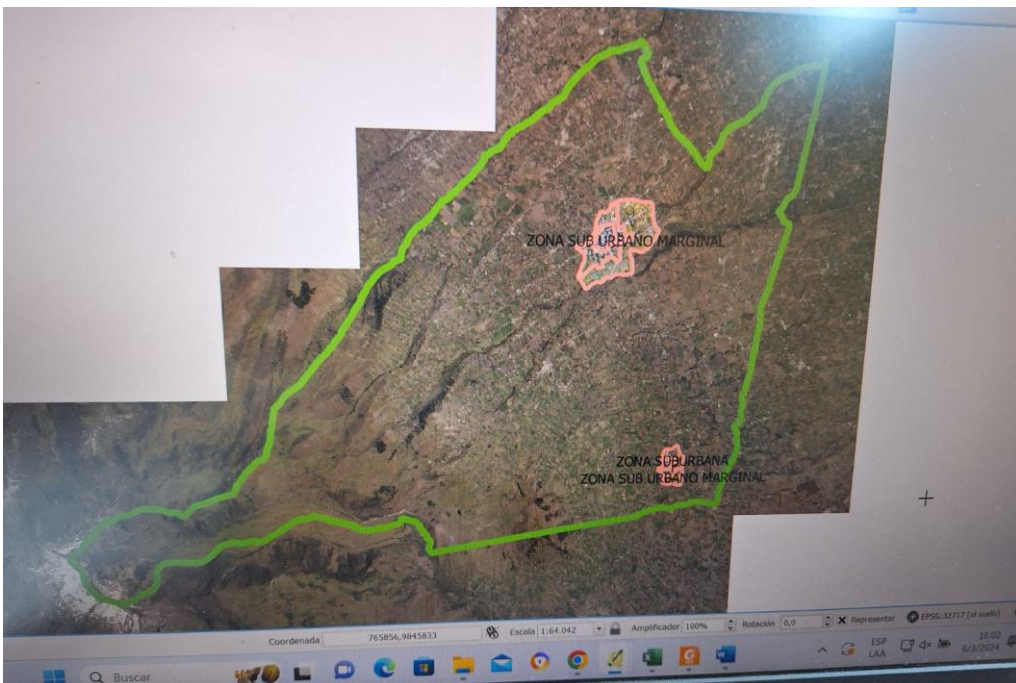
Tungurahua, G. P. (s.f.). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial – Tungurahua, 2019-2023*.

## ANEXOS

### PREPARACIÓN DE DATOS



*Límites de zonas urbanas del cantón Cevallos.*



*Límites de zonas urbanas del cantón Tisaleo.*

## RECORRIDO PREVIO A RECOLECCIÓN DE DATOS

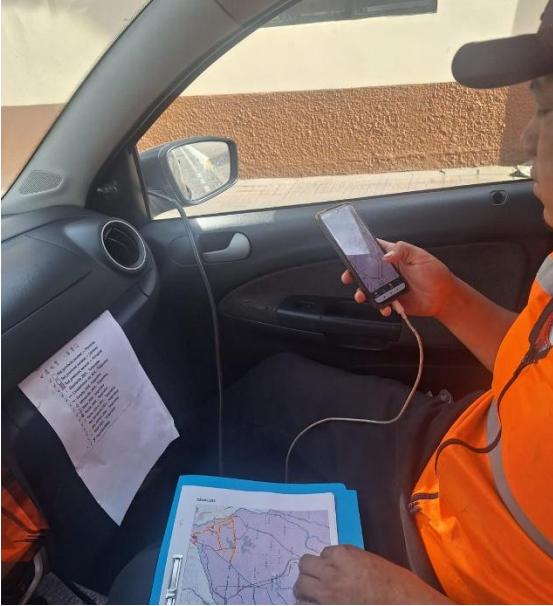


*Recorrido previo por el cantón Mocha.*



*Recorrido previo por el cantón Quero.*

## RECOLECCIÓN DE DATOS



*Levantamiento de información con la ayuda de mapas y dispositivos móviles.*



*Levantamiento de información con la aplicación móvil MERGIN MAPS.*



*Toma de medidas de alcantarillas.*

# CANTÓN QUERO

## VÍAS DEL CANTÓN QUERO

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	uso via	carriles	observ	imagen	gid	shape_Leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
1	562	P185-24-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	20250105_1532	666	1.64	9842981.8	765793.7	9841488.6	766347.4	6.20	7.0	50
2	563	P185-35-1	ONDULADO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_1555	739	2.48	9838336.8	768961.5	9839869.7	768829.6	3.70	4.5	30
3	564	P183-39-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	70139_9073266	321	2.95	9841487.4	767158.5	9842256	764654.8	6.20	7.0	50
4	565	P182-49-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	04802_1492791	73	4.42	9850140.8	768681.7	9847219	766645.2	8.00	10.0	50
5	566	P185-50-1	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	EG_20250105_1	816	3.14	9841148.6	767311.4	9838386.3	767160.3	4.70	5.2	20
6	567	P183-78-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	20250105_1812	501	0.46	9844546.7	765016.3	9844933.6	765256.5	5.20	6.6	50
7	568	P182-89-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	VAESTRUCT	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	11614_8921945	82	0.86	9847612.6	766105.4	9847967.4	765798.3	11.00	16.0	50
8	569	P183-138-1	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	74631_3520578	103	7.59	9836895.8	769311.3	9834084.3	764974.5	8.00	10.0	60
9	570	P185-143-1	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	132302_3857301	615	1.94	9846191.4	767586.8	9846649	768396.4	5.00	5.5	30
10	571	P183-160-1	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	EG_20250105_1	125	0.76	9843740.1	764165.7	9844434.3	764196.7	7.50	8.5	30
11	572	P185-175-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	EG_20250105_1	627	1.47	9842326	769574.9	9843029.9	770226.2	9.30	11.0	40
12	573	P185-179-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	20250105_1527	628	3.79	9841868.3	765293.7	9838934.2	765328.2	7.00	8.0	50
13	574	P185-196-1	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	73920_2350793	640	11.26	9837646.2	769229.5	9845522.5	766365.6	8.00	9.0	60
14	575	P185-197-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	EG_20250105_1	641	1.94	9839336.2	771147.2	9839598	769456.2	8.00	10.0	60
15	576	P184-198-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	71506_5729442	536	13.73	9847143.3	766341.4	9835767.2	769415.3	8.00	10.0	60
16	577	P183-199-1	ONDULADO	LASTRE	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_1621	147	3.83	9841776	772821.4	9840079.6	771317.8	4.50	6.0	20
17	578	P183-201-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	55547_8460122	149	2.05	9845860.7	766313.5	9844917.3	765239.3	9.00	12.0	60
18	579	P183-202-1	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	32204_9053998	152	4.13	9847847.7	769876.6	9846649.5	768397.1	3.90	5.6	30
19	580	P185-203-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	20250105_1557	643	3.93	9840984.3	766561.1	9837931.3	766978.3	8.00	10.0	60
20	581	P185-204-1	ONDULADO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	EG_20250105_1	644	8.52	9838309.7	769952.5	9843159.7	771080	5.00	5.5	25
21	582	P183-205-1	MONTAÑOSO	MIXTO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	24614_8021008	154	1.06	9848912.1	768947.2	9849163.8	769612.2	9.00	610.0	25
22	583	P185-206-1	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MANTENIMIENTO	82002_8424796	645	4.11	9842591.3	768280.3	9840781.9	771205.4	4.00	5.5	25
23	584	P185-207-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	20250105_1631	646	8.83	9841496.9	766288	9835592.2	766272.1	8.00	10.0	60
24	585	P185-292-1	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	EG_20250105_1	702	3.25	9839872.4	769460.9	9840656.3	767967.9	5.00	5.0	40
25	586	P185-303-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	20250105_1818	708	3.28	9841172.4	769312	9839925.8	771348.9	8.00	10.0	60
26	587	P185-321-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	20250105_1802	721	3.24	9838666.6	771882.8	9838316.2	770141.8	6.00	7.5	40
27	588	P185-331-1	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_1732	727	5.06	9835223.8	766322.9	9838407	768893.5	3.70	4.5	25
28	589	P183-352-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	EG_20250105_1	742	2.80	9844328.4	766461.2	9841868.3	765293.7	6.20	7.0	50
29	590	P185-430-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	20250105_1825	782	2.91	9838435.2	773426	9839700	771327.9	6.00	7.5	40
31	592	P183-465-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	20250105_1535	401	8.10	9847131.5	766440.9	9843147.1	771102.3	9.30	12.0	40
32	593	P184-509-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	43101_5162461	575	2.40	9846605.4	766748.2	9845886.8	768762.7	6.00	7.0	32
33	594	P185-513-1	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_1622	823	1.76	9838386.3	767160.3	9840038.7	766987.2	4.50	5.5	20
34	595	P185-537-1	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	25231_2745154	836	1.15	9846777	766784.8	9846191.5	767586.9	7.00	6.0	25
35	596	P185-15-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	73411_1614865	620	2.96	9839567.3	761807.3	9842163.8	761485.6	6.80	7.5	50
37	598	P183-39-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	70653_3585973	322	2.21	9841342.9	763260.4	9842124.8	761489.6	6.60	7.3	50
38	599	P183-78-2	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	62424_2621707	502	1.59	9842592	763423.9	9843547.3	764452	4.10	5.2	30
39	600	P185-95-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	EG_20250105_1	863	2.11	9842255.9	764648.1	9844314.4	764801.4	5.50	7.0	50
40	601	P183-138-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	20250105_1722	104	2.11	9834846.3	764974.5	9834080.1	763410.8	8.00	10.0	60
41	602	P185-145-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	PASTOS	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	EG_20250105_1	616	3.24	9841345.8	763262.1	9838896.3	763263.5	7.00	7.8	50
42	603	P183-160-2	ONDULADO	LASTRE	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	EG_20250105_1	126	1.29	9842702.2	763463.7	9843740.1	764165.7	5.00	6.0	30
43	604	P183-201-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	71611_2443658	150	3.55	9844182.6	763717.7	9842161	761479.9	9.00	11.0	60
44	605	P185-209-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	175031_616937	648	3.00	9839567.3	761807.3	9841486.5	762200.3	6.80	7.5	50
46	607	P184-524-1	ONDULADO	ADOQUIN	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	20250105_1828	582	1.38	9841347.2	763262.6	9842702.2	763463.7	8.50	11.0	60
47	608	P185-538-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	63757_4507845	837	0.48	9841288.3	763720.6	9841345.8	763262.1	6.80	7.5	50
49	610	P185-122-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	EG_20250105_1	605	0.79	9840699.9	759393.9	9841461.7	759520.6	6.60	8.0	40

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	uso vía	carriles	observ	imagen	gid	shape_Leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
52	613	P188-211-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	900	0.76	9837672.6	756211	9837082	756622.7	7.20	11.0	40
53	614	P185-213-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	0250105_1532	652	5.09	9839516.5	758528.5	9839740	758650.2	7.00	9.0	40
54	615	P185-214-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	80215_209380	653	2.65	9842156.4	761142.7	9839955	760467.7	9.00	12.0	60
55	616	P188-215-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	PASTOS	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	83021_135863	901	4.24	9837239.3	760046.1	9840336	760341.5	6.00	8.0	40
56	617	P183-262-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	182	2.11	9839967.2	758314.5	9841691	759289.3	7.20	11.0	40
57	618	P185-299-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	0250105_1631	706	1.76	9839051.5	756047.7	9837758	756275.6	7.20	11.0	40
58	619	P184-354-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	PASTOS	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	0250105_1313	556	1.47	9840336.6	760340.7	9841485	759940.1	7.00	9.3	40
59	620	P185-539-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	PASTOS	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	G_20250105_1	838	0.16	9841482.4	759937.3	9841323	759935.2	6.00	8.2	40
60	689	P183-465-4	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	20250105_153	402	0.01	9842728.6	771884.4	9842739	771883.2	9.30	12.0	40
61	959		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	544	0.86	9847219.3	766644.1	9847835	766205.5	9.00	10.0	40
62	960		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	541	0.44	9847253.9	766462	9846893	766615.3	6.00	7.5	60
63	961		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	41321_330845	538	1.23	9846892.7	766616.7	9847327	767236.3	10.00	11.0	60
65	963		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	13617_899110	536	0.67	9847505	766930.7	9847626	767389.1	5.50	6.0	60
66	964		MONTANOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	0250105_1612	533	0.89	9846649.9	766644.1	9847271	768782.9	6.00	7.0	40
67	965		MONTANOSO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	80712_817727	530	1.03	9847272	768782.8	9848037	769161.4	4.50	5.0	60
68	966		MONTANOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	G_20250105_1	527	0.68	9847847.7	769876.6	9847488	770400.1	6.00	7.0	50
69	967		MONTANOSO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	0250105_1517	524	1.57	9847848.4	769876.1	9848497	769431.9	7.00	8.0	40
70	968		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	0250105_1612	521	0.41	9849037.5	766644.1	9848713	768782.9	9.00	10.0	60
71	969		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	518	0.32	9844314.9	764801.7	9844548	765016.7	9.00	10.0	50
72	970		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	515	0.69	9841110.5	761834.9	9841406	762240.2	9.00	10.0	60
73	971		MONTANOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	0250105_1512	512	1.68	9839564.8	761805.8	9839233	761264.7	7.00	8.0	50
74	972		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	510	1.67	9842200.6	760482.6	9841344	759717.4	9.00	10.0	40
75	973		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	83402_303709	507	1.79	9840331.1	760339.9	9841322	759934.8	7.00	8.0	50
76	974		MONTANOSO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	EG_20250105_1	504	1.01	9839966.4	758315	9839748	758638	6.00	7.0	50
77	975		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	0250105_1208	501	1.35	9836749.1	755523.4	9838041	755801.1	9.00	10.0	50
78	976		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	498	1.64	9841576	763280.3	9842257	764649.3	7.00	8.0	60
79	914		MONTANOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	21141_731178	495	3.97	9848905.5	768957.1	9846191	767590.5	5.00	6.0	40
80	920		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	23028_695463	492	1.01	9849477.8	768131	9848905	768956.5	6.00	6.5	60
81	926		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	13959_789312	489	0.71	9847730.4	767414.8	9847629	767988.4	6.50	8.0	40
82	933		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	14542_452642	486	0.61	9847632.4	767988.8	9848055	767921.3	5.00	6.0	50
83	939		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	15129_450700	484	0.74	9847871.3	767487.2	9847770	767090.5	5.00	5.0	40
84	946		ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	20117_932130	481	0.46	9848395.5	767774.4	9848161	768164.2	4.00	5.0	40
85	952		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	20322_875206	478	0.55	9848597.8	767792.1	9848382	768266.6	4.00	5.0	60
86	959		ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	20825_460269	475	0.40	9848380.6	768269.3	9848168	768602.6	5.00	6.0	40
87	965		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	21737_242261	472	0.78	9848428.2	768575	9848766	767871.9	6.00	7.0	60
88	972		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	21832_421964	469	0.73	9848480	768456.5	9848867	768000.3	5.00	6.0	60
89	978		MONTANOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	22206_842936	466	1.20	9848621.3	768170.7	9848587	769007.9	6.00	7.0	50
90	985		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	22514_436094	463	0.08	9848893.9	768012.5	9848938	767950.9	5.00	5.0	40
91	991		MONTANOSO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	22806_881009	460	0.49	9849102.5	767965.7	9848905	768406.6	5.00	7.0	40
92	997		MONTANOSO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	23226_370570	457	0.62	9849804.2	768232.4	9849426	768657.1	5.00	6.0	60
93	1004		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	23444_350086	455	1.12	9849910.8	768273.2	9849199	769130.1	5.00	6.0	60
94	1010		MONTANOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	24214_742355	452	0.50	9849217.6	768534.5	9848920	768505.2	5.00	6.0	60
95	1017		ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	80859_890522	449	1.54	9849191.2	769125.7	9848037	769161.5	5.00	6.0	50
96	1023		MONTANOSO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	25108_235547	446	0.25	9848904	768957.8	9848785	769173.2	5.00	6.0	60
97	1030		MONTANOSO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	80131_222892	443	0.70	9848532.7	768858.4	9848145	769443.4	5.00	7.0	40
98	1036		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	130622_849125	440	0.71	9848427.5	768576.2	9848037	769160.8	5.00	6.0	50
99	1043		MONTANOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	81507_150458	437	1.33	9848058.1	769131.8	9848339	768336.3	4.50	5.0	40
100	1049		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	83916_796122	434	1.07	9846668.6	768392.9	9847021	767845.1	5.50	7.0	50

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	uso vía	carriles	observ	imagen	gid	shape_Leng (km)	lat inicia um17s (m)	long inici um17s (m)	lat final um17s (m)	long final um17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
101	1055		MONTANOSO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	33133_189217	431	0.67	9846209.5	767846.4	9846799	767884	4.50	5.0	40
102	1062		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	33304_384796	429	0.69	9846179.5	767625.7	9846793	767697.2	5.00	6.0	40
103	1068		MONTANOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	34246_391438	426	1.35	9847022.5	767845.6	9847854	768703.5	5.00	6.0	60
104	1075		MONTANOSO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	34807_654188	423	1.25	9846189.9	767579.2	9845845	767731.2	5.00	6.0	50
105	1081		MONTANOSO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	35655_820260	420	0.20	9846390.1	767229.8	9846248	767368.4	4.00	4.0	60
106	1088		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	35943_422512	417	0.77	9846542.4	767067.1	9847136	767475.7	5.00	6.0	40
107	1094		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	40927_645470	414	0.30	9847334.3	767243.1	9847102	767424.6	6.00	7.0	50
108	1101		ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	41503_859663	411	0.27	9847026.7	766988.7	9846849	767188.5	5.00	6.0	40
109	1107		ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	60439_690972	408	1.74	9844909.1	765238.7	9844183	763719.6	5.00	6.0	40
110	1114		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	61050_802923	405	0.41	9844311	764800.8	9844033	764540.2	7.00	8.0	50
111	1120		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	61416_829799	402	0.49	9844129.8	764690.8	9844512	764422.4	4.00	5.0	40
112	1126		ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	61537_275561	400	0.34	9844111.1	764672	9844253	764744	5.00	6.0	40
113	1133		ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	61721_433191	397	0.67	9844033	764538.8	9843620	764122.3	4.50	6.0	50
114	1139		ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	61753_737597	394	0.40	9844026.7	764538.5	9843737	764284	6.00	7.0	40
115	1146		ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	61828_402654	391	0.18	9844032.8	764540.4	9844059	764682.2	6.00	7.5	60
117	1152		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	62515_435829	388	0.50	9843547.9	764453.8	9844033	764539.7	7.00	8.0	50
118	1159		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	63238_471269	385	0.57	9842268.4	763889.2	9842534	763404.4	7.00	8.0	40
119	1165		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	63510_752414	382	6.20	9842095.6	763837.3	9842202	764510	9.00	10.0	40
121	1172		MONTANOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	65914_328941	379	0.30	9841288.2	763095	9841326	762800.2	7.00	8.0	60
122	1178		LLANO	D-T BITUMINOSO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MANTENIMIENTO	60653_495287	376	0.40	9849548.6	768732	9849256	768514.4	7.30	7.0	60
123	1185		ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	70422_484387	374	1.69	9841654.8	762819.9	9840830	762252.5	7.00	8.0	60
124	1191		MONTANOSO	ADOQUIN	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	71008_429366	371	1.78	9841767.3	762389.8	9840269	762193.2	9.00	10.0	40
125	1197		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	71306_128168	368	0.95	9841771.1	762386.5	9842708	762457.8	9.00	10.0	40
126	1204		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	72649_505243	365	0.26	9842160.9	761550	9842359	761687.1	9.00	10.0	50
127	1210		ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	74758_361300	362	1.50	9840148.7	761448.7	9841475	761413.6	7.00	7.5	40
129	1217		ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	80448_750322	359	2.28	9841975	761110.1	9839842	760584.3	5.00	6.0	40
130	1223		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	81207_828122	356	0.47	9841226.8	760534.5	9841394	760166.8	7.00	8.0	40
131	1230		MONTANOSO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	82100_812594	353	0.77	9839832.1	760478.8	9839120	760456.1	6.00	6.5	50
132	1236		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	82413_279937	350	0.78	9839941.5	760189.4	9839700	760487	7.00	8.0	50
134	1243		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	01613_214332	347	0.51	9849596.4	768156.7	9849353	768589.3	5.00	4.5	60
137	1249		MONTANOSO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	SIN DETERMINAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	23601_415309	345	0.66	9846428.6	766871.8	9846025	766565	6.00	5.0	40
140	1255		MONTANOSO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	33027_377380	342	1.76	9845582.1	767035.7	9844675	767428.9	6.00	5.0	50
141	1262		MONTANOSO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	33802_403971	339	2.01	9844737.5	767046.6	9844553	766243.9	5.00	4.5	50
142	1268		MONTANOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	40001_916946	336	1.71	9843182.8	770191.3	9844020	770897.3	6.00	5.0	40
143	1275		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	65417_878863	333	1.36	9842394.8	766499.2	9842099	766739.7	8.00	7.0	50
144	1281		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	71246_139872	330	4.01	9840916.4	767452.9	9837996	7677714	9.00	8.0	60
145	1288		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	72151_685001	327	2.55	9841046.3	767366.5	9840431	768392.3	9.25	8.5	40
146	1294		MONTANOSO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	80802_208464	324	1.46	9840154.3	769601.3	9840699	768751.7	9.00	9.5	40
147	1301		MONTANOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	81351_881578	321	2.89	9840482.2	771098.5	9841505	769130.6	6.00	7.3	40
148	1307		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	82242_220001	319	1.60	9842764.3	767899.4	9842550	769471.8	9.25	8.5	50
149	1314		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	82349_420070	316	1.64	9842901.2	767709.2	9842749	769333.1	6.50	6.0	60
150	1320		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	G_20250105_1	313	1.61	9843546.5	764454.3	9842096	763841.5	8.00	8.5	60
151	1326		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES UNIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	04233_299076	310	1.97	9847734	767409.6	9846395	767228.6	7.00	6.7	40
152	1333		MONTANOSO	SUELO NATURAL	MALO	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	05INVENTARI	307	1.58	9842216.9	761427.7	9843313	762132.1	6.00	5.5	50
153	1339		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	s/JPEG_20250	304	1.75	9840300.4	759647.6	9841670	759635.9	7.00	8.0	60
154	1346		ONDULADO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	s/JPEG_20250	301	1.51	9843075.9	762568.6	9841957	763299.2	8.00	8.5	60
155	1352	P184-287-	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	s/JPEG_20250	547	0.91	9842704.9	763452.9	9843257	762750	8.70	10.0	50

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 1. Atributos para características físicas de la vía, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS PARA CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA VÍA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia presencia de material vegetal y material pétreo el cual genera riesgo al momento de transitar los vehículos.
- **MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO:** Se evidencia desprendimiento de empedrado y presencia de baches.
- **REPARACIÓN DE CAPA DE RODADURA:** Se evidencia fallas relacionadas con el pavimento asfáltico como “piel de cocodrilo”, desprendimiento del pavimento y apertura de las juntas de construcción de la vía.
- **VIAS REQUIEREN ASFALTADO:** Vías cuya capa de rodadura es de tierra natural o empedrado en las cuales se evidencia alto tráfico de vehículos por lo que requieren asfaltado.
- **SIN DETERMINAR:** Las vías no presentan observaciones debido a su buen estado.

Para descripción del atributo “tipoterreno” se define de la siguiente manera:

- **ONDULADO:** Indica un tipo de terreno el cual presenta moderadas variaciones de elevación como valles pequeños o colinas con pendientes suaves.
- **MONTAÑOSO:** Indica un tipo de terreno en el cual se presentan pendientes mucho más pronunciadas con cambios de elevación bruscos.
- **LLANO:** Indica un tipo de terreno en el cual la variación de su elevación es casi nula, con la cual podrías afirmar que su topografía es casi plana.

# CUNETAS DEL CANTÓN QUERO

fid	OBJECTID	lado	estado	tipo	observ	codigo	Imagen	gid	shape_Leng (km)	lat inicial utm17s (m)	lat inicial utm17s (m)	long inici utm17s (m)	long final utm17s (m)
11	600	IZQUIERDA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	P184-198-1	s/JPEG_20250105	153	0.23	9835967.689	9835767.177	769486.72	769415.317
30	603	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	111728_74017160	155	0.83	9847965.579	9847613.351	765810.552	766116.619
31	604	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	112746_19081210	157	0.46	9847220.442	9847512.582	766649.232	766901.142
32	606	DERECHA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	113133_50325059	159	3.92	9847504.853	9850102.192	766905.049	768684.724
33	608	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	113726_88863178	161	0.66	9847625.92	9847506.871	767385.232	766935.842
34	611	IZQUIERDA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	114058_48029395	163	0.71	9847731.831	9847628.861	767416.764	767985.366
35	613	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	114834_18784917	165	0.61	9847633.059	9848057.744	767991.084	767922.313
36	615	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	115224_29930615	167	0.73	9847872.816	9847770.94	767479.017	767093.024
37	617	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	120146_84706257	169	0.46	9848391.689	9848158.381	767785.729	768182.498
38	619	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	120421_89376314	172	0.49	9848614.287	9848409.956	767795.688	768224.229
39	621	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	-	120720_1858285	175	0.44	9848408.692	9848174.775	768226.979	768601.527
40	623	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	121613_22418215	178	0.77	9848429.888	9848765.55	768575.226	767881.017
41	625	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	121949_10947801	181	0.73	9848478.353	9848867.587	768458.141	768004.39
42	627	AMBOS	REGULAR	SUELO NATURAL	LIMPEZA DE MALEZA	-	122242_39961553	563	1.19	9848621.474	9848587.006	768175.134	769004.239
43	629	AMBOS	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	-	122608_56393457	210	0.08	9848892.854	9848942.233	768017.296	767953.146
44	631	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	122731_82925164	642	0.48	9849103.157	9848907.859	767971.084	768405.773
45	633	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	-	123313_52396932	727	0.61	9849804.351	9849429.552	768239.382	768657.811
46	635	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	123618_17212878	463	1.09	9849916.183	9849204.742	768294.08	769121.849
47	637	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	124053_50144857	581	0.50	9849214.422	9848918.27	768535.911	768505.458
48	639	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	130211_24897447	265	0.70	9848535.229	9848148.907	768860.706	769445.244
49	641	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	130529_53791169	616	0.71	9848429.989	9848041.358	768579.352	769161.453
50	643	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	130929_27145713	438	1.53	9848044.721	9849186.397	769161.139	769125.891
51	645	AMBOS	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	-	132514_31493100	449	1.95	9846650.216	9846189.431	768395.447	767585.74
52	648	DERECHA	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	133407_23523692	749	0.68	9846180.347	9846790.5	767629.959	767698.933
53	650	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	134953_41959668	425	1.25	9846190.694	9845846.238	767583.625	767723.366
54	652	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	135249_1989838	318	1.14	9846190.385	9846778.29	767577.487	766784.299
55	654	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	140015_61079680	538	0.77	9846545.556	9847133.712	767066.682	767476.552
56	656	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	141059_42021365	185	0.30	9847101.076	9847334.795	767426.153	767245.877
57	658	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	142932_34940165	240	1.22	9847329.763	9846893.578	767233.386	766620.836
58	660	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	143255_79787749	374	1.33	9846603.537	9845839.514	766753.438	767720.396
59	662	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	-	155636_17663923	292	0.69	9844903.498	9844676.27	765235.261	764618.595
60	664	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	161257_55770636	606	0.41	9844312.913	9844034.563	764801.113	764538.374
61	666	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	161937_54764311	662	0.49	9843553.187	9844028.994	764458.315	764537.522
62	668	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	162727_5239445	256	1.62	9843547.406	9842096.953	764458.309	763836.899
63	670	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	163317_3269917	368	0.57	9842266.319	9842534.595	763887.014	763413.493
64	672	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	163611_33730228	330	2.49	9842093.381	9839711.151	763834.991	763824.474
65	674	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	164054_3056875	518	0.48	9841289.607	9841346.833	763721.795	763263.93
66	676	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	164853_4839864	673	3.71	9839701.796	9842201.668	763826.369	764513.319
67	678	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	170148_12760769	659	0.71	9841345.681	9841656.803	763259.802	762819.023
68	680	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	170503_61775370	529	1.69	9841653.547	9840830.378	762817.644	762257.512
69	682	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	170627_7077608	724	0.47	9841656.805	9841771.066	762817.012	762388.727
70	685	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	171056_42529426	490	1.78	9841760.026	9840269.439	762393.582	762195.142
71	687	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	171211_76357315	508	0.95	9841770.755	9842711.089	762384.6	762455.395
72	689	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	171652_38823142	375	1.40	9842716.235	9842174.52	762459.315	761476.472
73	691	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	172547_14791072	368	0.25	9842162.882	9842360.112	761552.005	761690.81
74	693	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	173449_88297333	639	0.75	9842164.842	9841479.061	761485.773	761411.22
75	695	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	180335_46779026	286	1.30	9842151.743	9841230.674	761139.146	760533.538
76	697	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	-	181551_53366266	708	1.32	9841223.74	9839956.359	760531.309	760469.91
77	699	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	182434_30149612	184	0.46	9839940.781	9839518.436	760186.978	760260.392
78	701	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	182524_31582971	696	0.33	9839703.485	9839524.324	760485.836	760257.859
79	703	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	183746_58858473	731	1.94	9840335.466	9841477.621	760337.224	759942.669
80	705	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	100620_71747764	485	0.39	9849546.144	9849254.615	768732.208	768513.917
81	707	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	140144_89381584	719	1.66	9843195.16	9844023.388	770174.003	770881.923
82	709	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	170148_12760769	571	1.78	9842151.743	9841230.674	761139.146	760533.538
83	711	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	170503_61775370	398	0.95	9841223.74	9839956.359	760531.309	760469.91

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de cunetas se encuentra detallados en la tabla 2. Atributos para características físicas de una cuneta, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA CUNETA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **REPARACIÓN:** Se evidencia una afectación a la infraestructura de la cuneta la cual requiere intervención para que el flujo de agua no se vea afectado y no se presenten filtraciones en la vía que puedan ocasionar socavación en la misma.
- **LIMPIEZA DE MALEZA:** Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “lado” se define de la siguiente manera:

- **IZQUIERDO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado izquierdo.
- **DERECHO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado derecho.
- **AMBOS:** Se evidencia presencia de cunetas en los dos lados de la vía.

## SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL CANTÓN QUERO

fid	objectid	tipo	estado	lado	observ	codigo	longitud (km)	gid	lat incia utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long inici utm17s (m)	long final (utm17s)
1	36	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-39-1	2.77	37	9842263.701	9841474.733	764793.2	767123.107
2	37	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-39-2	1.76	395	9842255.924	9842255.924	764648.06	764648.06
4	58	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P185-95-1	2.07	60	9842282.086	9844301.182	764653.354	764799.108
5	95	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	12.62	100	9846075.363	9835767.177	766290.811	769415.317
6	96	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	1.85	211	9841448.083	9841347.225	759531.376	759718.313
7	133	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-201-2	0.01	138	9843254.602	9843259.867	762760.813	762766.712
8	134	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P184-287-1	0.86	139	9842726.206	9843251.241	763413.448	762758.213
9	157	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-39-2	2.07	165	9841763.35	9841763.35	762395.249	762395.249
10	159	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P184-354-1	1.84	167	9840336.596	9841347.225	760340.744	759718.313
11	201	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P188-215-1	2.28	101	9841324.886	9839841.963	759928.71	760481.627
12	202	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P185-539-1	0.15	212	9841472.842	9841324.886	759943.369	759928.71
13	257	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P184-524-1	1.07	272	9842601.232	9842601.232	763424.823	763424.823
14	313	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P185-204-1	2.31	330	9839925.812	9838316.159	771348.923	770141.787
15	375	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-160-2	0.21	394	9842707.814	9842893.147	763466.151	763558.726
17	377	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P185-145-1	1.49	396	9839890.967	9841345.798	763154.884	763262.092
18	378	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	1.26	397	9842134.547	9841236.255	761142.722	760544.111
19	383	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-89-2	1.34	402	9847220.449	9847978.155	766059.957	766210.367
20	455	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	3.80	479	9845860.68	9844182.555	766313.508	763717.741
21	456	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	3.49	480	9844182.555	9842165.729	763717.741	761473.156
22	457	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P183-201-3	1.25	481	9842165.729	9842212.441	761473.156	760474.103
23	498	CONTINUA CON TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-39-2	3.71	542	9850133.158	9847387.015	768681.06	767275.52
24	522	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P184-354-1	2.29	571	9847348.803	9847968.239	767213.688	765798.095
25	547	EGMENTADAS SIN TACHA	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	0.24	601	9847833.21	9847614.888	766204.855	766112.986
26	572	EGMENTADAS SIN TACHA	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P185-539-1	1.66	631	9847260.781	9847321.232	766455.461	767234.95
27	596	CONTINUA SIN TACHAS	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACÓN	P184-524-1	1.33	661	9846603.647	9845847.006	766748.196	767720.147
28	621	CONTINUA SIN TACHAS	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACÓN	P185-204-1	1.94	691	9846191.351	9846647.065	767592.495	768397.664
29	646	EGMENTADAS SIN TACHA	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACÓN	P183-160-2	0.55	720	9846192.375	9846396.357	767589.87	767227.298
30	671	CONTINUA SIN TACHAS	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACÓN	P185-145-1	0.80	750	9846249.612	9846774.652	767367.753	766780.225
31	695	CONTINUA SIN TACHAS	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACÓN	P185-214-1	0.76	780	9846547.56	9847134.269	767066.33	767473.966
32	720	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-89-2	8.09	810	9847136.121	9843160.106	766444.257	771080.514
33	745	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P185-95-1	1.42	839	9842998.358	9842310.985	770241.754	769585.31
35	769	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P184-198-1	1.46	869	9842404.055	9841993.208	766500.948	766811.557
37	794	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P188-215-1	3.88	899	9840914.275	9838071.89	767451.392	767854.995
38	819	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-201-2	2.40	929	9841060.382	9840466.766	767387.401	768410.047
39	844	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P184-287-1	0.51	958	9849595.248	9849352.739	768158.16	768589.056
40	458	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-39-2	1.75	988	9840300.377	9841670.116	759647.569	759635.869
41	383	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P184-354-1	1.34	1018	9847984.245	9847973.071	766151.101	765807.101
42	383	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P188-215-1	1.34	1048	9847978.155	9847984.285	766210.367	766151.565
43	383	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P185-539-1	1.34	1077	9847984.285	9847984.245	766151.565	766151.101

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización horizontal se encuentra detallados en la tabla 3. Atributos de la señalización horizontal, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Los tramos de vía no presentan señalización que permita reconocer el sentido de la vía ni la separación de los carriles.
- **MANTENIMIENTO-REPARACIÓN:** Los tramos de vía presentan señalización antigua que incide a la confusión del sentido de la vía y puede generar accidentes.
- **SIN DETERMINAR:** Los tramos de vía se encuentran correctamente señalizados permitiendo una circulación vehicular adecuada.

## SEÑALIZACIÓN VERTICAL DEL CANTÓN QUERO

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	1408	5667	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-124-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841449	759521
2	1448	5394	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841479	759704
3	1449	5390	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841486	759705
4	1452	5393	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-354-1	108_184353_389833363966	9841402	759720
5	1475	7064	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P188-215-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841312	759812
6	1489	7055	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_184546_892663706147	9841911	759897
7	1496	7048	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841321	759930
8	1498	7053	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_184138_138587708518	9841283	759935
9	1499	5392	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841482	759936
10	1501	5389	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841487	759943
11	1521	7056	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_184000_922222147023	9840768	760009
12	1536	7063	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_183916_914873526153	9840644	760051
13	1537	7051	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_183857_119184494789	9840630	760052
14	1540	7066	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-22-1	108_183832_871119008419	9840558	760058
15	1541	7050	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_184628_282342912254	9841957	760060
16	1555	7049	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_183713_114958952438	9840268	760102
17	1557	5386	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841498	760114
18	1558	7052	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_184650_649661817248	9841934	760114
20	1566	7058	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P188-215-1	108_183608_634112795200	9840207	760121
21	1567	7065	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841913	760129
22	1573	5385	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841333	760149
23	1579	5387	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841080	760163
24	1582	7059	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_184725_521382889877	9841892	760176
25	1584	7054	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_183521_177959273874	9840048	760177
26	1585	5388	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841436	760178
27	1606	7060	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_183447_619035135179	9840038	760239
28	1639	7061	REGULATORIA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_183315_175854464420	9840315	760324
29	1640	5391	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-354-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9840666	760326
30	1647	5395	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-377-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9840389	760342
31	1683	7062	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P188-215-1	108_184849_96274184979	9842154	760463
32	1691	1891	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-201-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842194	760480
33	1726	5869	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180955_685581683328	9841341	760572
34	1731	5868	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180918_32049093718	9841470	760604
35	1732	1886	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842149	760605
36	1739	5873	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180853_36633063502	9841499	760651
37	1752	5867	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180823_136885409877	9841458	760709
38	1763	5872	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180746_505353669762	9841512	760767
39	1772	1887	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842028	760839
40	1789	5874	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180637_620243281724	9841875	760926
41	1797	1890	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842047	760942
42	1801	5871	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180609_44629472717	9841901	760971
43	1833	1893	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842117	761086
44	1834	1894	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842133	761086
45	1838	5875	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-218-1	108_180527_644330818283	9841978	761096
46	1843	5870	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-214-1	108_180413_336303886414	9842021	761122
47	1848	1885	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-3	108_180136_150236152506	9842145	761148
48	1880	1895	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-3	108_175956_168077864660	9842202	761269
49	1905	1892	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-3	108_175836_865465436188	9842260	761373
51	1916	1888	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-3	108_175749_412691476050	9842198	761431
52	1932	1883	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	108_172329_320987732851	9842215	761475
53	1934	1881	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	108_172236_515983722926	9842288	761476
54	1936	1882	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	108_172258_26317862442	9842230	761482
55	1944	1884	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	108_172209_329922882861	9842338	761527
56	1948	1867	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	108_172203_552782534502	9842351	761539

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
58	1968	3654	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842148	761612
60	1992	1863	INFORMATIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-2	108_172101_490186956715	9842350	761683
61	1996	3653	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842109	761693
62	2011	1866	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	108_172038_82133348112	9842397	761726
63	2017	3652	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842089	761746
65	2040	3651	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842063	761850
66	2046	1871	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	108_171948_47605622420	9842576	761914
67	2056	3650	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842022	761944
69	2070	3643	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842014	761996
70	2071	3641	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842003	761999
71	2117	3639	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841862	762160
72	2136	3638	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841826	762213
73	2155	3636	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841802	762278
74	2173	3649	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841790	762338
75	2178	1873	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-2	108_171800_473364971610	9842796	762350
76	2182	3644	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841775	762357
78	2233	1861	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842741	762498
79	2244	3606	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_170840_454803338913	9841680	762531
80	2247	1879	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843011	762538
81	2258	1875	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843083	762558
82	2297	3627	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_170805_564890125828	9841690	762640
83	2303	1868	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843170	762653
84	2316	1858	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843191	762691
85	2323	1862	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843207	762710
86	2333	3617	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_170736_208089781757	9841672	762727
87	2334	1864	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843221	762728
88	2338	3625	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_170711_313267424296	9841658	762734
89	2344	1869	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843238	762749
90	2349	1855	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843246	762764
91	2350	1859	INFORMATIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843245	762766
92	2361	3630	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_170530_143651990816	9841655	762781
93	2362	1856	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843255	762783
94	2366	3631	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_170545_106265472245	9841648	762792
95	2371	1872	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843282	762797
96	2393	1874	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843323	762826
97	2407	1877	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843336	762853
99	2432	1880	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843383	762892
102	2487	3601	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841460	763015
103	2533	3618	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_165941_851503606598	9841342	763086
104	2556	3619	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_165739_534421247902	9841342	763143
105	2593	3620	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	108_165656_71895822839	9841368	763221
106	2597	3621	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	108_165631_514027537178	9841356	763228
107	2614	5567	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-57-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841580	763275
108	2615	3622	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841407	763278
109	2616	3623	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841548	763278
110	2617	1878	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843686	763284
111	2621	3634	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841447	763287
112	2622	3616	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841470	763287
113	2637	5566	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-524-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841959	763306
114	2640	5564	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-524-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841823	763310
115	2647	3628	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841644	763325
116	2648	3629	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841641	763332
117	2656	3632	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841685	763364
118	2663	5565	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-524-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842415	763382

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	utm17s (m)	longi utm17s (m)
119	2668	1876	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843862	763414
120	2673	3633	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841700	763448
121	2679	3607	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841734	763475
122	2681	3605	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841745	763476
123	2712	3624	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841955	763608
124	2719	3599	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842029	763658
125	2727	3600	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842050	763695
126	2746	3610	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842087	763811
127	2752	3602	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842086	763836
128	2754	3603	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842091	763849
129	2755	3604	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842101	763851
130	2760	3615	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842099	763886
131	2762	3597	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842105	763892
132	2778	1845	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844374	763958
133	2787	3609	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842116	763984
134	2812	1854	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844394	764080
135	2827	1844	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844413	764144
136	2833	1525	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-160-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844421	764169
137	2848	1851	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844464	764251
138	2854	1850	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844475	764275
139	2860	3611	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842171	764302
140	2867	1849	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844496	764315
141	2871	3598	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842182	764329
142	2895	1848	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844526	764404
143	2898	3656	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842191	764413
144	2901	3655	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842198	764414
145	2913	3648	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842194	764447
146	2914	3645	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842203	764448
147	2924	1847	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844587	764518
148	2928	3657	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-42-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842212	764543
149	2929	3642	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842220	764544
150	2937	3614	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842237	764577
151	2947	3637	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842245	764607
152	2948	3646	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842238	764611
153	2954	1852	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844694	764640
154	2955	3640	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842251	764642
155	2964	3635	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842270	764696
157	2968	3647	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842267	764721
158	2980	6782	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-95-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844233	764805
159	2984	6783	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-95-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844198	764809
160	2985	6784	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P185-95-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844151	764814
161	2986	6785	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-95-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844161	764814
162	2988	6788	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844111	764823
163	2989	6786	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-95-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844103	764825
164	2993	6781	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-95-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844079	764830
165	2997	6787	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-95-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844023	764836
166	3011	3595	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-39-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842223	764903
167	3012	1853	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	108_155931_309204937860	9844839	764907
168	3021	3594	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842190	764979
169	3026	3593	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-39-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842176	764994
170	3032	3596	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-39-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842180	765005
171	3039	3591	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-39-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842150	765045
172	3045	3590	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842102	765088
173	3048	3589	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-39-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842031	765130

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
174	3051	3588	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-39-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9842003	765151
175	3069	4950	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-78-1	108_155346_309671987459	9844877	765208
177	3086	4951	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P183-78-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844941	765269
178	3088	1831	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844965	765276
179	3091	1828	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844962	765284
180	3094	1827	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844996	765310
181	3098	1830	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845044	765350
182	3100	1826	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845064	765355
183	3140	1836	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845267	765541
184	3150	1841	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845348	765641
185	3185	1824	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845391	765774
186	3186	1834	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845373	765787
190	3194	1843	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845598	765808
191	3200	1835	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845615	765818
192	3205	1833	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845314	765834
193	3209	1840	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845267	765854
194	3213	1837	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845719	765861
196	3223	1839	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845415	765893
198	3236	1842	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845298	765928
199	3238	1838	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845252	765934
201	3293	1293	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-89-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9847982	766147
203	3298	1832	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-201-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845864	766155
207	3308	1290	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-2	ca vertical/JPEG_20250105_1	9847996	766176
208	3310	1020	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9847999	766190
209	3311	1021	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_111109_875590095076	9847840	766195
210	3314	1032	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_111324_832863750120	9847995	766207
212	3331	1049	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_111228_414469590066	9847914	766222
213	3338	1070	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_111239_276190517502	9847944	766225
215	3398	1825	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-201-1	108_163909_14179192633	9845847	766262
216	3403	5116	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P184-198-1	G_20250108_164051_357.jp	9845607	766335
218	3405	5852	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-196-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845521	766346
219	3406	5853	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P185-196-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845520	766349
220	3408	5114	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844805	766405
221	3409	5140	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844772	766421
222	3411	5148	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-198-1	108_164522_592170395704	9844365	766427
225	3428	1022	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_110718_866501512498	9847638	766536
226	3430	1019	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_110651_704339951663	9847620	766547
230	3437	1036	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_110500_758985709260	9847476	766565
232	3440	1035	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9847510	766569
234	3471	1016	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	108_105440_364914102089	9847299	766684
237	3483	1066	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	108_105401_422964133186	9847442	766745
238	3487	4604	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845852	766766
242	3500	5144	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_165748_14329547391	9841841	766866
243	3505	1018	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	108_105327_906221440343	9847521	766888
244	3506	5150	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_165825_798966903228	9841793	766891
245	3511	5131	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_165857_367856176821	9841780	766897
246	3512	1040	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_105311_535296824638	9847506	766910
249	3534	4600	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9845553	767046
252	3545	5141	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_165950_834070509930	9841505	767100
253	3547	1043	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_104720_547908552044	9847426	767116
254	3549	4602	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	108_133925_10763129173	9844603	767129
256	3556	1028	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_104650_290120959372	9847378	767164
257	3563	5139	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_170628_380248622493	9841358	767208
258	3564	1071	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9847330	767215

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
259	3565	1061	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9847331	767217
261	3580	1044	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_104423_128908846116	9847371	767280
262	3581	1033	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_104400_711797973523	9847380	767243
263	3582	6634	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-50-1	108_170721_256818022578	9841133	767279
265	3586	6635	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-50-1	108_170740_606931875686	9841124	767300
268	3590	6637	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-5-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9841094	767309
269	3601	1037	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_104308_175188877568	9847517	767338
270	3608	5160	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_170832_284051329102	9841048	767363
271	3614	1050	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_104052_732031715418	9847625	767384
273	3620	5170	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_170902_96491983457	9840982	767413
274	3625	4611	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	108_134214_143900439998	9844671	767436
275	3628	5167	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_171344_408860422230	9840922	767471
276	3629	1047	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_103953_630626049188	9847866	767479
278	3640	5159	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_171415_525577110307	9840857	767574
279	3641	4609	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_134342_734747745560	9844471	767580
280	3644	4596	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_134410_473254170767	9844433	767606
281	3648	1029	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	108_103850_193945201577	9848235	767683
283	3650	5125	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_171717_906232387696	9840797	767683
284	3651	1048	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_103824_911268322754	9848296	767700
286	3654	1031	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9848361	767723
288	3663	1064	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_103711_829267032847	9848568	767805
289	3667	5123	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_171808_158933548568	9840705	767829
290	3668	4644	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_134514_582024161666	9844171	767834
291	3669	4637	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_134528_257655704587	9844142	767856
292	3675	1069	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_103529_107023758997	9848829	767894
295	3691	4631	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_134606_913571035034	9844107	767957
296	3694	5118	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_171852_570412503433	9840623	767970
297	3702	4620	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_134636_492852852248	9844074	768049
299	3708	5156	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_172350_319925417598	9840575	768075
301	3714	5122	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_172412_814770328936	9840557	768116
302	3716	4617	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9844058	768123
305	3720	1056	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9849486	768142
307	3722	1052	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	108_100956_878961896547	9849599	768151
310	3733	5133	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_172428_804366614747	9840527	768174
311	3734	4613	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	108_134731_758249657152	9844040	768186
312	3736	5137	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_172442_326799340756	9840498	768185
313	3737	1055	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-49-1	108_100814_52957468584	9849744	768195
314	3738	1057	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-49-1	108_100848_76215262037	9849739	768205
315	3740	5138	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-198-1	108_172510_486042429837	9840429	768215
317	3752	1059	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9850026	768264
320	3761	4614	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_134818_678749145997	9843952	768321
321	3765	5113	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_172652_324594132696	9840270	768333
322	3766	4625	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843932	768342
328	3774	4642	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	ca vertical/JPEG_20250105_1	9843862	768393
330	3786	4619	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_134906_660927173377	9843727	768451
331	3802	4634	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_135038_308266051260	9843272	768553
332	3803	4643	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	108_134947_16832145847	9843511	768554
333	3804	4623	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_135042_506998963027	9843255	768554
334	3805	4639	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_135002_545854163329	9843446	768555
336	3809	1017	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-49-1	108_092819_781518263222	9850136	768583
340	3825	5136	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_173039_525696249418	9839529	768671
341	3827	4629	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_135142_439596754624	9843231	768703
342	3846	5153	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_173448_672225907787	9838814	768774
343	3852	5161	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_173437_637120811197	9838868	768804

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
344	3853	5163	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9839193	768804
345	3865	4597	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_135241_373103558336	9843226	768858
346	3882	5168	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_173626_911799077445	9838373	768906
347	3883	5169	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9838189	768909
348	3885	5119	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-198-1	108_173733_584642922945	9838133	768921
349	3888	5145	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	0108_173711_91353242294	9838209	768939
350	3889	6193	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P185-351-1	108_173642_539714894545	9838312	768945
352	3893	5147	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_173757_458754588604	9838102	768957
353	3906	4605	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_135315_360047487156	9843307	769053
355	3945	5146	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_174038_793199300481	9837604	769237
356	3946	5149	REGULATORIA	MALO	CENTRO	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-198-1	108_174112_232255553806	9837516	769237
357	3948	5127	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9837574	769240
358	3949	5120	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9837483	769242
359	3961	5124	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9836983	769302
360	3962	4607	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_135355_661586726902	9843403	769311
362	3966	4610	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_135425_731112127539	9843414	769316
363	3979	5154	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_174736_167451855574	9836585	769409
364	3981	5151	PREVENTIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9836359	769413
366	3984	5164	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	108_174759_481849356470	9836537	769420
367	3988	5166	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-198-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9835775	769430
368	3993	5155	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_174914_826320777041	9835910	769462
369	3998	5157	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P184-198-1	108_174950_574013658006	9835852	769475
370	4017	4598	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	0108_135503_33721867075	9843405	769561
371	4020	4595	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	108_135512_510383876321	9843377	769587
372	4036	4621	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-465-3	108_135530_2988675270936	9843329	769661
374	4103	4645	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-5	108_135613_128968082767	9843192	769876
375	4140	4638	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-465-3	108_135614_708985290121	9843163	769961
376	4179	5856	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P185-204-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9838310	770070
377	4196	4632	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_135657_246619224464	9843209	770118
378	4213	5859	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-204-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9838452	770177
380	4222	4641	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140300_304778204722	9843056	770197
381	4229	4628	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140314_433785321919	9843033	770214
382	4237	4626	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140455_752210307425	9843023	770270
384	4261	4636	PREVENTIVA	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140516_383701698968	9843010	770400
385	4279	4640	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140550_655874790289	9843052	770527
386	4314	4624	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140608_463647735711	9843095	770658
387	4336	4616	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140635_909536766204	9843112	770762
388	4373	4612	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140658_311112077708	9843158	770901
389	4382	4635	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140719_356132191958	9843168	771039
390	4384	4608	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140747_139953069290	9843152	771104
391	4385	4606	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-465-3	108_140758_481163643345	9843137	771116
392	4388	5855	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P185-204-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9839335	771143
394	4421	5857	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P185-204-1	ca vertical/JPEG_20250105_1	9839725	771335
395	4427	5860	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-208-1	ge CardInventariovial19viriz7	9839828	771361
400	4441	5001	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_115646_264306227553	9847752	767016
401	4453	5004	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_115737_621464325258	9847664	766964
402	4465	5007	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_160033_687463614648	9844792	764752
403	4478	5010	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_165356_774475301656	9841300	763543
404	4490	5013	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	0108_165502_54473589223	9841288	763399
405	4502	5016	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_174613_677365478758	9836901	769306
406	4515	5019	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_172311_737692728647	9842230	761473
407	4527	5021	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	0108_173304_51420883992	9842067	761479
408	4539	5024	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_173324_908442823373	9842054	761483
409	4552	5027	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	0108_173354_48824608182	9841955	761518

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
410	4564	5030	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	0108_173519_53762137500	9841751	761487
411	4576	5033	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_173657_353718890795	9841547	761395
412	4589	5036	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_173721_534015205926	9841507	761410
413	4601	5039	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_173826_417096033075	9841372	761429
414	4613	5042	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_174000_391374835848	9841028	761398
415	4626	5045	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_174033_584305369240	9840881	761381
416	4638	5047	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_174102_508743830564	9840813	761411
417	4650	5050	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_174419_444765260667	9840802	761450
418	4663	5053	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_174450_121409165465	9840727	761481
419	4675	5056	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_174608_905530916154	9840418	761427
420	4687	5059	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_174638_107075321136	9840309	761457
421	4700	5062	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_174949_810281697578	9840115	761529
422	4712	5065	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_175933_260195470762	9842231	761282
423	4724	5068	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_180058_713563406167	9842169	761190
424	4737	5071	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_181034_849837941255	9841255	760545
425	4749	5073	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_181250_631226541904	9841192	760530
426	4761	5076	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_181304_445651951727	9841185	760531
427	4774	5079	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_181338_576596465607	9841039	760535
428	4786	5082	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_181433_559611701068	9840793	760535
429	4798	5085	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	0108_181501_30872998253	9840706	760513
430	4811	5088	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_181642_612865676169	9840341	760513
431	4823	5091	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_181804_554344972520	9840027	760526
432	4835	5094	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_181924_832043123362	9839963	760478
433	4848	5097	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_182158_214599791416	9839695	760400
434	4860	5099	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_182217_532362128037	9839694	760397
435	4872	5102	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_182626_258610928693	9839543	760294
436	4885	5105	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	0108_182644_97860862486	9839549	760315
437	4897	5108	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_182721_195917712042	9839625	760360
438	4909	5111	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_182809_262909981815	9839713	760477
439	4922	5114	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_182907_819753836207	9839748	760481
440	4934	5117	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_182940_858911731187	9839831	760482
441	4946	5120	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_182958_829850445657	9839843	760489
442	4959	5123	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	0108_184500_36889544314	9841681	759655
443	4971	5125	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_184800_350629283685	9841978	760280
444	4983	5128	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_182100_429826305648	9843695	764499
445	4996	5131	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_182932_799435270767	9842765	764213
446	5008	5134	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_185335_170798557097	9841297	763731
447	5020	5137	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_185431_194458867597	9841279	763466
448	5033	5140	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	0108_185522_86352137346	9841330	763308
449	5045	5143	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_114634_501263848459	9847763	768082
450	5057	5146	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_114732_165594667006	9847964	768120
451	5070	5148	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_115313_321300951904	9847919	767427
452	5082	5151	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	0108_115410_67972285076	9848093	767168
453	5094	5154	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_115458_307629329358	9848015	767094
454	5107	5157	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_115537_138587233842	9847789	767090
455	5119	5160	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_115604_475503696717	9847786	767089
456	5131	5163	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_115632_416032051137	9847752	767042
457	5144	5166	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_115714_160638233687	9847688	766987
458	5156	5169	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_115757_117673641968	9847598	766947
459	5168	5172	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_120326_176975164668	9848614	767797
460	5181	5174	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_120402_590674219180	9848612	767846
461	5193	5177	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	0108_120514_96919558149	9848529	767996
462	5205	5180	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_120538_822414732162	9848477	768094
463	5218	5183	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_120605_352759647084	9848436	768162

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
464	5230	5186	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_121722_816999935460	9848494	768450
465	5242	5189	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_121821_153850985755	9848499	768424
466	5255	5192	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_121849_683568304201	9848492	768435
467	5267	5195	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_122345_187937383118	9848803	768131
468	5279	5198	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_123501_264712963389	9849917	768291
469	5292	5200	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_123703_716689700708	9849824	768403
470	5304	5203	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_132249_871411196456	9846647	768367
471	5316	5206	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_132416_247815180455	9846612	768276
472	5329	5209	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_132536_225189358672	9846614	768196
473	5341	5212	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_132606_675040279089	9846595	768072
474	5353	5215	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_132643_551331072945	9846616	768124
475	5366	5218	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_132814_195406918922	9846397	768487
476	5378	5221	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_132954_255843413048	9846307	768022
477	5390	5224	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_133026_383361890663	9846257	767929
478	5403	5226	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_133040_777813089201	9846245	767908
479	5415	5229	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_133311_162479444054	9846213	767638
480	5427	5232	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_133427_248771813755	9846229	767644
481	5440	5235	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_133530_409623942258	9846509	767608
482	5452	5238	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_133557_873897024053	9846539	767601
483	5464	5241	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	IMG_20250108_133717.jpg	9846680	767607
484	5477	5244	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_133949_465458968879	9846916	767685
485	5489	5247	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	IMG_20250108_134618.jpg	9846198	767584
486	5501	5250	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_135217_796076273124	9846198	767479
487	5514	5252	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_135351_526482140397	9846245	767382
488	5526	5255	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_135415_97336996927	9846286	767369
489	5538	5258	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_135433_549017914342	9846359	767368
490	5551	5261	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_135600_802068588308	9846447	767287
491	5563	5264	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_135621_31955813699	9846432	767259
492	5575	5267	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_135708_686963713268	9846417	767210
493	5588	5270	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_135739_751532911091	9846507	767112
494	5600	5273	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_135800_747076561963	9846513	767107
495	5612	5275	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_135824_905004731980	9846559	767071
496	5625	5278	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_140337_478928110066	9846636	766973
497	5637	5281	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_140419_822878713501	9846732	766881
498	5649	5284	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_140959_571081078421	9847132	767400
499	5662	5287	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_141131_619332718908	9847260	767282
500	5674	5290	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_155529_62416380353	9844864	765159
501	5686	5293	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_160948_629981679982	9844314	764779
502	5699	5296	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_161034_880968325546	9844274	764752
503	5711	5299	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_161159_520454899555	9844181	764709
504	5723	5301	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_161558_337379970778	9844088	764605
505	5736	5304	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_161858_776873923287	9843981	764549
506	5748	5307	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_162046_406500805770	9843696	764499
507	5760	5310	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_162129_289204417959	9843573	764458
508	5773	5313	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_162709_10993376924	9843139	764348
509	5785	5316	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_162814_21676238460	9842954	764294
510	5797	5319	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_162924_354785595579	9842771	764214
511	5810	5322	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_163015_839257949085	9842600	764151
512	5822	5325	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_163046_112163048708	9842474	764062
513	5834	5327	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_163131_331707526559	9842307	763917
515	5847	5330	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_170108_903244613458	9841437	763036
516	5859	5333	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_170225_125525689001	9841608	762887
517	5871	5336	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_171149_581059849889	9841894	762412
518	5884	5339	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_171228_234726819331	9841931	762421

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
519	5896	5342	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_171250_664702176272	9842019	762433
520	5908	5345	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_171322_74437874748	9842099	762436
521	5921	5348	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_171341_861760023860	9842145	762445
522	5933	5351	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_171415_763779666824	9842380	762464
523	5945	5353	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_171526_223915557934	9842704	762451
524	5958	5356	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_171607_524034497809	9842743	762446
525	5970	5359	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_171631_174084903761	9842793	762418
526	5982	5362	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_172620_379155425207	9842285	761638
527	5995	5365	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_172651_190284391077	9842309	761659
528	6007	5368	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_172715_181949569942	9842354	761689
529	6019	5371	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_095057_195936831817	9850136	768317
530	6032	5374	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_095242_450653313434	9850035	768265
531	6044	5377	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_102014_53967823486	9849461	768132
532	6056	5379	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_102116_156501081323	9849192	768028
533	6069	5382	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_103435_323849592844	9848895	767924
534	6081	5385	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_104515_728253435696	9847361	767230
535	6093	5388	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_104610_72893602360	9847360	767183
536	6106	5391	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_104814_20917605870	9847510	766935
537	6118	5394	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_104906_227995177845	9847661	766966
538	6130	5397	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_105020_903718571579	9847757	767133
539	6143	5400	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_105052_840826597726	9847681	767293
540	6155	5402	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_111000_77176160473	9847841	766217
541	6167	5405	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_111204_250715885006	9847891	766214
542	6180	5408	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_111255_379385273230	9847956	766223
543	6192	5411	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_111357_836732696959	9847990	766159
544	6204	5414	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_113038_268952651879	9847670	766126
545	6217	5417	PREVENTIVA	MALO	CENTRO	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_120046_819770056903	9847249	766466
546	6229	5420	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_120136_291764765123	9847070	766609
547	6241	5423	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_120227_486795642340	9846950	766609
548	6254	5426	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_121102_219183597074	9846646	766729
549	6266	5428	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_121115_600211154511	9846629	766734
550	6278	5431	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_121208_378268352781	9846611	766748
551	6291	5434	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_121229_892887100402	9846653	766760
552	6303	5437	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_121339_442954875649	9846791	766790
553	6315	5440	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_121409_513967175100	9846834	766808
554	6328	5443	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_121647_863558284283	9847120	767084
555	6340	5446	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_121732_347882747143	9847294	767228
556	6352	5449	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_123429_870486274721	9846528	766802
557	6365	5452	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_123822_340552419382	9846134	767094
558	6377	5454	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_123843_335825784378	9846077	767141
559	6389	5457	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_124008_712814138891	9845836	767570
560	6402	5460	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_125455_813790954667	9846247	767896
561	6414	5463	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_125547_709052481541	9846299	768013
562	6426	5466	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_125852_328393753834	9846620	768169
563	6439	5469	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_125920_124051260177	9846603	768264
564	6451	5472	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_130003_319478910998	9846645	768370
565	6463	5475	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_130706_680179685831	9846074	767856
566	6476	5478	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_130728_469862268271	9846244	767377
567	6488	5480	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_130749_261107248544	9846286	767369
568	6500	5483	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_130836_539272960668	9846354	767370
569	6513	5486	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_130932_513558214473	9846433	767261
570	6525	5489	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_131045_171314560367	9846417	767206
571	6537	5492	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_131117_39588952192	9846502	767118
572	6550	5495	PREVENTIVA	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	-	108_131411_536695184526	9846632	766979

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm 17s (m)	longi utm 17s (m)
573	6562	5498	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_132301_655182685657	9846925	766439
574	6574	5501	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_132438_73141199958	9846447	766556
575	6587	5504	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_132506_826764178246	9846362	766559
576	6599	5506	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_133144_624710636893	9845324	767076
577	6611	5509	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_133236_250266978230	9845211	767077
578	6624	5512	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_133316_741865399709	9845126	767105
579	6636	5515	PREVENTIVA	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	-	108_133410_887163491950	9844942	767040
580	6648	5518	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_133842_642981226510	9844704	767065
581	6661	5521	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_134027_597596197750	9844550	767224
582	6673	5524	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_140353_355067314842	9843028	770223
583	6685	5527	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_163401_153340681720	9847136	766344
584	6698	5529	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_163539_912414541443	9846802	766369
585	6710	5532	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_163601_11007223527	9846768	766367
586	6722	5535	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_163636_205729117984	9846732	766365
587	6735	5538	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_163758_82605180577	9846127	766254
588	6747	5541	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_164032_76732148441	9845597	766334
589	6759	5544	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_164628_164480177368	9844313	766431
590	6772	5547	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_173204_620269795267	9839192	768806
591	6784	5550	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_175815_814492476194	9838385	769954
592	6796	5553	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_175837_763991436352	9838462	769947
593	6809	5555	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_175904_133644769278	9838719	769897
594	6821	5558	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_175938_501680409838	9838926	769688
595	6833	5561	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_180107_895653207676	9839173	769144
596	6846	5564	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_180133_135403099713	9839361	769242
597	6858	5567	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_180202_588354455643	9839669	769447
598	6870	5570	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_180249_418899660736	9839948	769487
599	6883	5573	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_180632_425336780796	9840279	769644
600	6895	5576	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_180712_482811717587	9840524	769484
601	6907	5579	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_180822_529550586149	9840643	769587
602	6920	5581	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_180848_179888748038	9840731	769633
603	6932	5584	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_180923_713111680517	9840831	769541
604	6944	5587	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_180945_99748704153	9840994	769508
605	6957	5590	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	108_181012_449639139227	9841104	769398
606	6969	5593	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_181112_287817397070	9841292	769221
607	6981	5596	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_181530_554375831047	9842143	768880
608	6994	5599	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	108_181553_198906951896	9842364	768736
609	7006	5602	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_182104_327251330217	9842659	768147
610	7018	5605	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	108_182137_133864005780	9842709	768018
611	7031	5607	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_182648_613710631147	9844456	766640
612	7043	5610	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_102142_822735406546	9849159	767992
613	7055	5613	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_103645_657016670149	9848635	767774
614	7068	5616	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_103950_246322985308	9847905	767504
615	7080	5619	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_104518_135898215182	9847367	767231
616	7092	5622	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_104748_532554164089	9847486	766978
617	7105	5625	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_104843_287290140434	9847548	766960
618	7117	5628	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_104921_452166972842	9847674	766975
619	7129	5631	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_104940_535815677867	9847746	767042
620	7142	5633	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_104958_58498902533	9847772	767088
621	7154	5636	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_105137_583762862019	9847650	767352
622	7166	5639	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_110350_192694759589	9847369	766536
623	7179	5642	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_110823_91565885811	9847715	766425
624	7191	5645	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_121307_427417983276	9846724	766788
625	7203	5648	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_121349_293305116413	9846789	766799
626	7216	5651	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_121720_225518468177	9847300	767236

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
627	7228	5654	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_125524_306059061657	9846234	767886
628	7240	5656	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_125720_263030532768	9846383	768280
629	7253	5659	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_125829_359450857309	9846614	768074
630	7265	5662	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_132316_393253824778	9846920	766450
631	7277	5665	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_132340_892379839348	9846867	766475
632	7290	5668	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_132408_531694712691	9846549	766554
633	7302	5671	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_132548_633337361519	9846178	766567
634	7314	5674	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	108_132700_179506582202	9845845	766769
635	7327	5677	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_133218_649888189862	9845259	767079
636	7339	5680	SIN DETERMINAR	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_133948_18070374121	9844564	767233
637	7351	5682	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_134020_78377955606	9844543	767206
638	7364	5685	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_134058_150306847068	9844556	767238
639	7376	5688	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_163732_651797686238	9846222	766255
640	7388	5691	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	108_163813_42958823382	9846116	766253
641	7401	5694	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	108_163840_53736629370	9845915	766265
642	7413	5697	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	-	108_170926_132282963178	9840936	767436

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización vertical se encuentra detallados en la tabla 4. Atributos de la señalización vertical, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Señalética que presenta deterioro de colores que inciden en las advertencias sobre situaciones de peligro, información de limitaciones, regulaciones, que permitan prevenir accidentes.
- **MANTENIMIENTO-REPARACIÓN:** Señalética que presenta algún tipo de destrucción ya sea total o parcial.
- **SIN DETERMINAR:** Señalética que presenta condiciones adecuadas para una mejor orientación de los usuarios de la vía al acercarse a situaciones de riesgo o condiciones especiales.

## ALCANTARILLAS DEL CANTÓN QUERO

fid	OBJECTID	tipo	material	cabezale	ecabez	ecuerpo	observ	codigo	imagen1	gid	longitud (m)	cuancho (m)	cualto (m)	cudiam (m)	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	590	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-38-7	/JPEG_202501	590	7.29	1.00	1.05	0.50	9842156.063	761568.0376
2	611	CAJON	HORMIGON	F	N	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-437-1	/JPEG_202501	611	6.00	1.20	0.80	0.50	9841808.772	762260.4185
3	631	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-441-1	/JPEG_202501	631	8.00	1.30	0.80	0.00	9841647.586	762826.2584
4	655	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-443-9	/JPEG_202501	655	25.00	0.60	0.70	0.30	9841343.528	763087.398
6	686	CAJON	HORMIGON	F	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-2	/JPEG_202501	686	12.50	0.60	0.60	0.30	9841783.565	763512.7979
7	692	CAJON	HORMIGON	T	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	MANTENIMIENTO	P183-458-2	/JPEG_202501	692	8.00	1.20	0.60	0.00	9844084.032	763640.3159
8	704	CAJON	HORMIGON	F	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-458-2	/JPEG_202501	704	5.60	0.80	0.60	0.00	9843622.632	764123.6482
9	723	CAJON	HORMIGON	F	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P183-458-2	/JPEG_202501	723	18.00	1.20	1.00	0.00	9842270.99	764774.4731
10	729	CAJON	HORMIGON	F	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-2	55804_657946	729	6.20	1.50	1.40	0.00	9844826.848	765023.8375
11	740	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-2	/JPEG_202501	740	6.50	0.60	0.40	0.30	9845278.513	765930.949
12	748	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	SIN DETERMINAR	MANTENIMIENTO	P183-458-2	/JPEG_202501	748	7.00	1.20	1.05	0.00	9844843.759	766403.1549
13	749	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P183-458-2	/JPEG_202501	749	6.60	1.20	1.00	0.60	9846034.67	766551.2713
15	751	CAJON	HORMIGON	F	BUENO	SIN DETERMINAR	MANTENIMIENTO	P183-458-2	VENTARIO/ALC	751	6.20	1.20	1.20	0.40	9841440.873	766813.4634
16	753	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-3	/JPEG_202501	753	7.70	1.00	0.80	0.40	9840723.219	767263.8317
17	754	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-3	/JPEG_202501	754	5.00	1.20	1.05	0.40	9844585.092	767284.8214
18	755	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-3	/JPEG_202501	755	11.00	1.20	1.00	0.40	9841065.01	767302.4166
19	758	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P183-458-3	71610_454981	758	6.70	1.20	1.00	0.50	9840823.114	767621.4341
20	763	CIRCULAR	PVC	T	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-458-4	/JPEG_202501	763	8.00	1.20	1.05	0.80	9848079.994	768381.6671
21	765	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-4	92607_509032	765	8.35	2.00	1.75	0.40	9850107.226	768672.8402
22	767	CAJON	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-458-4	73314_409132	767	8.00	0.50	0.30	0.30	9839006.86	768856.6182
25	804	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	33558_898710	804	6.80	0.50	0.30	0.30	9846543.303	767598.5207
26	813	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	63852_106764	813	7.50	0.60	0.40	0.30	9841299.818	763724.8259
27	821	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	72957_677407	821	7.00	0.60	0.40	0.30	9839623.474	768621.1709
28	830	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	73917_192359	830	7.60	0.60	0.40	0.30	9841245.487	761429.194
29	838	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	74908_394012	838	8.40	0.60	0.40	0.30	9840151.545	761453.8766
30	846	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	82830_367597	846	9.30	0.60	0.30	0.30	9839697.663	760483.0357
32	855	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	64227_884030	855	8.40	0.60	0.40	0.30	9840113.728	763681.4755
33	863	CAJON	HORMIGON	F	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	71448_723931	863	5.50	0.80	0.50	0.40	9842576.953	762468.0489
34	872	CAJON	HORMIGON	F	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	72431_265406	872	8.60	0.80	0.70	0.40	9842161.99	761504.0167
36	880	CAJON	HORMIGON	F	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	23249_824267	880	5.20	0.60	0.40	0.30	9846560.557	766767.8359
37	888	CAJON	HORMIGON	F	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	65544_814131	888	6.80	1.20	0.90	0.50	9842392.172	766506.1132
38	897	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	72545_151326	897	4.50	1.20	1.05	0.50	9840439.988	768209.6761
39	905	CAJON	HORMIGON	F	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	74336_368809	905	9.60	0.80	0.55	0.30	9837250.77	769105.0892
40	914	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	75541_318433	914	7.10	3.00	1.40	1.15	9837993.57	769204.9179
41	922	CAJON	HORMIGON	F	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	-	81710_423957	922	6.20	2.00	1.20	0.50	9842465.323	768622.9296
42	930	BADEN	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	05911_659402	930	8.50	1.75	1.20	3.35	9847211.475	766649.5404
43	939	BADEN	HORMIGON	F	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	ADO/imagen d	939	7.00	2.00	1.20	1.00	9846888.961	766616.5033

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 5. Atributos de una alcantarilla, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA ALCANTARILLA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia presencia de basura o materiales pétreos que necesitan ser desalojados.
- **LIMPIEZA DE VEGETACIÓN:** Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “cabezales” se define de la siguiente manera:

- **T:** Indica la existencia de cabezales
- **F:** Indica la no existencia de cabezales

## PUENTE DEL CANTÓN QUERO

fid	objectid	nombre	rioqueb	caparodad	protilater	estprot	evalinfr	evalsupes	sencarga	observ	imagen1	imagen2	imagen3	gid	galibo (m)	ancho (m)	anchotot (m)	longitud (m)	carga	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
3	54	S/N	RIO	HORMIGON	HORMIGON	BUENO	BUENO	BUENO	F	REQUIERE SEÑALIZACIÓN	2012_57267	2027_36344	418_72213	35	9.50	10.50	11.70	30.00	SIN DETERMINAR	9847966.269	765799.9273

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puentes se encuentra detallados en la tabla 6. Atributos de un puente, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUENTE

Para descripción del atributo “nombre” se define de la siguiente manera:

- S/N: No se evidencia señalización que permita determinar un nombre específico al puente.

Para descripción del atributo “rioqueb” se define de la siguiente manera:

- RÍO: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre un río.
- QUEBRADA: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre una quebrada.

Para descripción del atributo “sencarga” se define de la siguiente manera:

- T: Presencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.
- F: Ausencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.

## PUNTOS CRÍTICOS DEL CANTÓN QUERO

fid	OBJECTID	tipo	observ	codigo	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	35	MANTENIMIENTO	DETERIORADO		JPEG_20250108_114231_4105884987091598495.jpg	661	9847583.507	767623.1936
2	37	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO		JPEG_20250108_114309_6870734901428643829.jpg	635	9847547.581	767755.1486
3	38	HIDROGEOLOGICOS	ESTANCAMIENTO		JPEG_20250108_133807_3201418442185498130.jpg	653	9846766.365	767686.9298
4	42	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO		JPEG_20250108_134011_2826629812577267225.jpg	625	9846956.376	767758.7497
5	43	MANTENIMIENTO	DETERIORADO		JPEG_20250108_140220_2576931692615556767.jpg	640	9846827.437	767173.6695
6	45	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO		JPEG_20250108_141210_1703674878595364783.jpg	639	9847292.269	767221.2861
7	46	HIDROLOGICOS	ESTANCAMIENTO		JPEG_20250108_170047_7007634935921592563.jpg	597	9841381.84	763075.2512
8	49	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO		JPEG_20250108_173554_5321358244961204289.jpg	598	9841688.741	761459.6424
9	51	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO		JPEG_20250108_173616_1361413381339644033.jpg	608	9841661.612	761433.2895
10	52	GEOLOGICOS	SOCAVAMIENTO		JPEG_20250108_175713_6621798821302670889.jpg	609	9842170.055	761473.9003
11	53	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO		JPEG_20250108_120336_1996968803295756598.jpg	628	9846899.158	766604.8416
12	55	HIDROLOGICOS	VERTIENTE DE AGUA		JPEG_20250108_120420_8945603718445378790.jpg	599	9846904.998	766607.4046
13	56	HIDROGEOLOGICOS	SOCAVAMIENTO		JPEG_20250108_120601_8960582326764072060.jpg	595	9846922.571	766605.8265
14	58	HIDROGEOLOGICOS	SOCAVAMIENTO		JPEG_20250108_164952_3921220023446075192.jpg	590	9843264.631	766849.8323
15	60	HIDROGEOLOGICOS	SOCAVAMIENTO		JPEG_20250108_180513_8278648344431106902.jpg	586	9840127.212	769732.8915
16	61	HIDROLOGICOS	SOCAVAMIENTO		JPEG_20250108_181838_3563454527616676812.jpg	581	9842445.35	768591.3744

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puntos críticos se encuentra detallados en la tabla 7. Atributos de un punto crítico, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUNTO CRÍTICO

Para descripción del atributo “tipo” se define de la siguiente manera:

- **DISEÑO GEOMÉTRICO:** Definimos a aquel punto en el cual la configuración de la vía ya sea relacionada con pendientes, visibilidad, intersecciones, alineación horizontal o vertical, radios de curvatura, muestren condiciones que permitan la afectación del flujo de tránsito o comprometan la seguridad de los peatones.
- **GEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde las condiciones del terreno se encuentren sujetas a una alta probabilidad de riesgo debido a factores como fallas geológicas, deslizamientos de tierras o inestabilidad del suelo.
- **HIDROGEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el agua subterránea pueda generar condiciones que afecten de manera negativa a la seguridad o el diseño de una vía.
- **HIDROLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el manejo inadecuado del flujo de agua por causas como inundaciones, escorrentía superficial o fenómenos hidrológicos, presenten un riesgo para la seguridad o diseño de una vía.
- **MANTENIMIENTO:** Definimos a aquel punto que no presenta mayor intervención que la de únicamente limpieza para su correcto funcionamiento futuro.

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DETERIORADO:** Se evidencia problemas estructurales que requieren intervención con el fin de reparar.
- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **ESTANCAMIENTO:** Se evidencia una acumulación de agua el cual no goza de una evacuación hacia los sistemas de drenaje provocando daños a las infraestructuras viales.
- **SOCAVAMIENTO:** Se evidencia una generación de erosión del terreno provocando separación de material y debilitando a la base de una infraestructura vial.
- **VERTIENTE DE AGUA:** Se evidencia un flujo de agua que proviene de una vertiente, donde, si no es debidamente direccionada a los sistemas de drenaje, podría ocasionar daños a la seguridad o el diseño de una vía.

## TALUDES DEL CANTÓN QUERO

fid	objectid	tipo	estado	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	891	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	JPEG_20250108_120501_5223292854277425628.jpg	178	9846918.497	766599.579
2	902	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	JPEG_20250108_121820_2078443382340560984.jpg	179	9847273.595	767214.905
3	903	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	JPEG_20250108_123736_1373244351309414708.jpg	182	9846184.486	767060.568
4	908	NATURAL	BUENO	SIN DETERMINAR	JPEG_20250108_130344_2400157962077855987.jpg	184	9846509.255	768195.434
5	917	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	JPEG_20250108_131942_4520142825121080898.jpg	185	9846172.195	766667.659
6	920	NATURAL	REGULAR	MANTENIMIENTO	JPEG_20250108_141518_4799865742119876895.jpg	187	9842480.652	769677.981
7	1020	NATURAL	REGULAR	DESLIZAMIENTO	JPEG_20250108_164741_8159489098576306771.jpg	188	9844016.262	766489.418
8	1024	NATURAL	BUENO	SIN DETERMINAR	JPEG_20250108_172755_9206862689399083221.jpg	189	9840029.763	768405.126
9	1027	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	JPEG_20250108_174418_8380744240780052906.jpg	191	9837222.901	769166.487
10	1028	NATURAL	REGULAR	MANTENIMIENTO	JPEG_20250108_180012_2823445275463391996.jpg	193	9839190.033	769616.596
11	1031	NATURAL	REGULAR	MANTENIMIENTO	JPEG_20250108_120327_8404485226526996081.jpg	194	9846895.654	766614.41

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de talud se encuentra detallados en la tabla 8. Atributos de un talud tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE TALUD

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia riesgo de deslizamiento de tierra.

## INTERSECCIONES DEL CANTÓN QUERO

fid	OBJECTID	observ	imagen	gid	lat utm17s [m]	longi utm17s [m]
1	132	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_094517_5	662	9841454.067	759518.9793
2	140	SIN DETERMINAR	/intersecciones/JPEG_20250105_092158_3	672	9841677.673	759645.9915
5	144	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_092122_5	671	9841342.13	759725.9155
13	155	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_100058_7	682	9841484.95	759939.5319
14	167	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_092039_5	681	9841402.84	760165.6798
15	178	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_112140_8	674	9840325.215	760340.6822
16	179	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_093335_4	673	9842014.701	760349.4537
17	187	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_134437_3	664	9842203.664	760469.1217
18	188	MANTENIMIENTO	20250108_181907_29758111725008022	668	9839954.48	760472.577
19	226	MANTENIMIENTO	20250108_180151_19594270064961362	666	9842152.983	761142.9868
22	241	SIN DETERMINAR	20250108_175806_73743890033872392	667	9842219.409	761425.8481
23	245	MANTENIMIENTO	20250108_172242_27234645592864228	642	9842180.421	761484.9423
24	249	MANTENIMIENTO	20250108_172042_42080532745841794	652	9842355.516	761687.5111
26	266	MANTENIMIENTO	20250108_171915_77848818038637039	644	9842625.677	762060.972
27	276	MANTENIMIENTO	20250108_171815_55175216760906649	645	9842733.054	762229.4445
28	296	MANTENIMIENTO	20250108_170920_60210905246737707	632	9841766.06	762392.9454
29	301	SIN DETERMINAR	20250108_171542_36915175528664929	651	9842710.694	762461.0376
30	307	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_120938_2	649	9843086.386	762563.8503
33	317	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_092901_5	643	9843255.183	762773.1039
34	322	MANTENIMIENTO	20250108_170312_79227565032307296	626	9841652.643	762821.1384
37	338	SIN DETERMINAR	20250108_165818_28743260728354849	631	9841299.683	763080.0194
42	356	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_130538_3	660	9841583.859	763286.9877
45	364	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_125252_3	661	9842539.232	763412.18
49	368	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_112231_6	635	9842594.681	763426.2802
51	374	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_153744_7	653	9844088.943	763633.3867
53	389	MANTENIMIENTO	20250108_163414_57305149010148157	625	9842096.052	763844.877
54	401	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_120938_2	640	9843624.781	764124.4705
55	402	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_125108_7	639	9843629.668	764129.3818
56	403	MANTENIMIENTO	/intersecciones/JPEG_20250105_092158_3	597	9844442.416	764201.6816
57	405	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_181932_7	598	9844437.121	764212.9587
58	412	MANTENIMIENTO	/intersecciones/JPEG_20250105_153405_	608	9844523.109	764426.1745
59	415	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_131011_6	609	9844564.557	764491.2564
60	427	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_125622_5	628	9842263.206	764654.4897
61	428	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_115551_3	614	9844755.745	764716.0537
62	432	MANTENIMIENTO	20250108_161037_18830704275429079	636	9844260.035	764740.328
63	433	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_092901_5	638	9844129.31	764817.4744
64	439	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_094517_5	637	9844524.164	764987.4311
66	451	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_095636_4	594	9844889.665	765234.8854
67	458	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_125108_7	590	9841865.212	765294.0302
68	459	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_100035_1	589	9841861.925	765297.5116
69	467	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_095804_6	610	9845142.135	765412.139
70	469	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_094517_5	607	9845157.742	765416.903
71	493	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_112231_6	612	9845192.464	765933.3502
73	513	SIN DETERMINAR	/intersecciones/JPEG_20250105_120511_1	606	9845551.027	766336.1621
74	515	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_125622_5	599	9845537.261	766348.2841
76	524	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_130728_8	604	9842395.883	766505.0952
77	544	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_181900_7	593	9840044.255	766985.3469
78	551	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_153708_2	591	9841479.519	767125.03
79	554	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_095636_4	592	9841102.633	767304.7247

fid	OBJECTID	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
80	570	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_153744_7	624	9846199.009	767580.4075
81	576	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_090543_	603	9840677.357	767873.0095
84	632	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_091004_5	602	9838391.832	768869.3236
89	645	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_100344_1	595	9836900.458	769307.2406
90	674	SIN DETERMINAR	intersecciones/JPEG_20250105_120511_	622	9838328.327	770144.3076
91	733	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_131846_7	623	9840749.006	771111.8974
92	736	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_120938_2	600	9839332.882	771140.1082
93	745	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_125622_5	620	9839597.163	771261.8664
94	747	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_130728_8	618	9840087.199	771325.2539
95	748	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_094958_1	621	9839676.752	771325.662
96	750	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_100344_1	619	9839932.291	771348.0231
97	773	SIN DETERMINAR	20250108_112921_36520590517010387	626	9847507.375	766941.7947
98	788	MANTENIMIENTO	20250108_173756_69715900790286959	631	9841479.13	761416.1583
99	803	MANTENIMIENTO	20250108_181059_76472388994344954	660	9841229.236	760537.5393
100	818	MANTENIMIENTO	20250108_113327_72739816938474546	661	9847354.532	767207.2079
101	833	MANTENIMIENTO	20250108_113538_89389510990250727	635	9847629.073	767391.9407
102	848	SIN DETERMINAR	20250108_113853_55230576288405489	653	9847724.375	767414.1195
103	863	MANTENIMIENTO	20250108_115057_68043988638756672	625	9847868.851	767492.3899
104	878	MANTENIMIENTO	20250108_115550_32277948903352834	640	9847782.227	767091.2873
105	893	MANTENIMIENTO	20250108_120057_74843195609119616	639	9848402.899	767779.6329
106	908	MANTENIMIENTO	20250108_120236_34087382885826670	597	9848619.498	767806.228
107	923	MANTENIMIENTO	20250108_120918_68255926521828899	598	9848341.853	768345.3764
108	938	SIN DETERMINAR	20250108_121108_44168937841911735	608	9848177.799	768591.2186
109	953	MANTENIMIENTO	20250108_121502_86503215093595926	609	9848421.209	768588.9677
110	969	MANTENIMIENTO	20250108_121646_69217113305778664	628	9848496.471	768462.8904
111	984	MANTENIMIENTO	20250108_122057_60086455185097862	614	9848722.771	768326.1501
113	999	SIN DETERMINAR	20250108_122649_83681736612568304	636	9849097.184	767982.4181
114	1014	MANTENIMIENTO	20250108_122842_56370972182087865	638	9849472.481	768141.0285
115	1029	MANTENIMIENTO	20250108_123213_75416268826136591	637	9849788.006	768250.5674
116	1044	MANTENIMIENTO	20250108_123353_63322250250186964	594	9849914.884	768278.1059
117	1059	SIN DETERMINAR	20250108_123953_20226274695505049	590	9849538.545	768720.6988
118	1074	SIN DETERMINAR	20250108_124627_17641734604945740	589	9849211.888	769113.1114
119	1089	MANTENIMIENTO	20250108_125957_46971506626863981	610	9848621.086	768938.262
120	1104	SIN DETERMINAR	20250108_130059_34429836060217186	607	9848499.954	768909.261
121	1119	MANTENIMIENTO	20250108_130150_37248591325445469	612	9848548.53	768836.0541
122	1134	MANTENIMIENTO	20250108_132137_14723677530309008	606	9846674.624	768359.5098
123	1149	SIN DETERMINAR	20250108_133001_18957090216304181	599	9846219.844	767841.469
124	1164	MANTENIMIENTO	20250108_133241_24479076826289777	604	9846193.861	767631.2617
125	1179	MANTENIMIENTO	20250108_133804_91905109418853979	593	9846793.852	767730.8734
126	1194	SIN DETERMINAR	20250108_135818_87515103000526868	591	9846559.091	767076.2594
127	1209	SIN DETERMINAR	20250108_140628_32278480948785887	592	9847312.715	767254.6506
128	1225	SIN DETERMINAR	20250108_140832_82014222313123105	624	9847092.734	767418.9931
129	1240	SIN DETERMINAR	20250108_161248_71346025661114417	603	9844131.095	764682.7563
130	1255	MANTENIMIENTO	20250108_161336_37448217604254977	602	9844105.456	764673.0835
131	1270	SIN DETERMINAR	20250108_161625_71226519883338428	609	9844028.157	764546.9622
132	1285	MANTENIMIENTO	20250108_162146_62028218638860750	628	9843545.36	764450.4764
133	1300	MANTENIMIENTO	20250108_163200_18050537349796211	614	9842271.241	763875.9894
134	1315	SIN DETERMINAR	20250108_163729_46863731589787752	636	9841297.79	763736.3087
135	1330	MANTENIMIENTO	20250108_164447_59646868568277016	638	9839725.862	763807.0741
136	1345	MANTENIMIENTO	intersecciones/JPEG_20250105_112231_6	641	9842701.67	763459.7581

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de intersecciones se encuentra detallados en la tabla 9. Atributos de una intersección, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE INTERSECCIONES

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia falta de señalización que permita determinar la vía que posee prioridad para cruzar
- **SIN DETERMINAR:** No se tiene ninguna observación debido a su buen estado.

# CANTÓN MOCHA

## VÍAS DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	observ	imagen	gid	shape_Leng (m)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
27	463	P186-37-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	53056_620115	867	2.99	9843049.641	760266.8074	9845647.011	761523.0514	7.20	11.00	50
28	464	P183-43-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	5_20250105_14	341	0.16	9845556.654	759920.2658	9845583.419	760074.0156	7.20	900.00	30
29	465	P183-43-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	5_20250105_14	342	0.33	9845613.172	760121.8191	9845725.073	760427.9153	7.20	8.00	50
30	466	P188-45-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	34055_814708	931	3.96	9848405.103	765207.652	9846814.181	761931.1854	6.90	10.00	40
31	467	P182-94-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	PARACION DE CAPA DE RODAD	93613_378377	84	2.50	9843115.803	761227.5059	9844581	763003.8801	11.00	13.00	30
33	469	P183-136-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	12621_605922	101	2.34	9847058.593	763175.4823	9847403.635	764752.3791	11.00	13.00	30
35	471	P184-180-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	73125_459774	531	4.59	9844252.876	757978.2333	9842604.848	759878.7983	7.20	11.00	40
38	474	P182-239-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	81810_893400	20	3.47	9843151.66	760008.1022	9845726.281	760427.3364	7.20	11.00	60
39	475	P183-262-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	PARACION DE CAPA DE RODAD	54750_185576	181	2.42	9841691.255	759289.284	9843049.641	760266.8074	7.20	11.00	60
40	476	P185-268-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	15622_752155	685	1.95	9848509.753	763108.5624	9847632.238	764618.8355	6.50	9.60	50
41	477	P182-309-7	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	33549_802660	58	0.58	9846814.181	761931.1854	9847352.761	761911.5825	6.90	10.30	60
48	484	P185-338-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	20738_346607	732	1.24	9849096.766	762192.9711	9848460.698	763074.6424	6.50	9.60	60
50	486	P185-348-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	31846_710438	736	2.88	9847352.606	761911.1529	9849251.994	763723.7265	6.50	9.60	60
51	487	P183-454-5	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	22443_784871	367	0.51	9847918.074	765632.5718	9848275.063	765380.5273	7.00	8.10	60
52	488	P183-454-6	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	23337_802882	368	2.02	9848274.901	765380.866	9849251.994	763723.7265	6.40	7.40	50
53	489	P183-454-7	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	24737_746344	369	1.63	9849253.661	763708.096	9849732.303	762271.3128	6.10	7.20	40
56	492	P183-510-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	15130_691894	422	0.26	9847632.238	764618.8355	9847436.203	764767.9429	6.50	9.60	40
57	493	P183-511-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	52713_649124	425	0.29	9845647.011	761523.0514	9845911	761638.994	7.20	11.00	50
60	496	P185-533-1	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	62622_166953	833	1.24	9841621.264	757840.4082	9841976.805	756789.057	7.20	11.00	30
61	497	P182-94-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	85346_415206	85	4.31	9844581	763003.8801	9847932.618	765643.9277	7.00	8.00	60
62	498	P183-136-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	11800_726747	102	1.05	9846648.625	763702.673	9845910.806	764236.1531	11.00	16.00	50
64	500	P183-510-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	14601_821517	423	0.70	9847435.641	764767.9429	9846795.875	764814.1267	6.50	9.60	40
146	926	P182-309-14	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	30250_723629	41	1.27	9848480.246	762116.4738	9849733.099	762267.0988	6.50	9.60	50
173	954	P182-309-25	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	31109_560454	53	1.19	9847343.234	761910.9111	9848480.246	762116.4738	6.50	9.60	40
175	956	P183-511-3	ONDULADO	LASTRE	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	51911_686687	427	0.98	9845917.111	761630.6811	9846810.091	761927.8383	3.00	4.00	50
178	1001		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	95335_769741	680	0.85	9843107.201	761223.8619	9842393.555	760875.2908	11.00	12.20	40
179	1002		MONTAÑOSO	MIXTO	REGULAR	MANTENIMIENTO	00344_163995	628	0.09	9842356.77	760882.6214	9842428.33	760831.7752	5.50	7.00	30
180	1037		MONTAÑOSO	LASTRE	MALO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	15004_513612	586	2.08	9843824.942	758916.7316	9844478.323	760002.7994	5.16	6.00	60
181	1031		MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	81238_708688	572	1.43	9843146.402	760001.4456	9843829.709	758917.7898	6.10	6.25	40
182	1009		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	53729_650591	525	0.26	9848210.978	763008.3682	9848301.505	763250.5551	6.00	5.50	60
183	1016		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	54325_826079	631	0.57	9848280.992	763949.8504	9848323.424	763392.7466	5.00	4.50	40
184	1039		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	55149_450890	554	0.29	9847078.86	764388.4706	9847294.613	764192.5142	9.00	8.00	60
185	1036		MONTAÑOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	73238_116405	440	2.07	9846633.915	763699.6564	9846334.798	761709.8465	8.00	7.00	50
186	1029		MONTAÑOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	73540_373598	431	2.14	9846469.719	763771.5923	9846210.097	761694.237	8.00	7.00	60
187	1029		MONTAÑOSO	LASTRE	MALO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	74151_762206	652	1.13	9846672.757	763175.7846	9846977.672	762573.0244	6.00	5.00	40
188	1013		LLANO	TIERRA	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	51206_560094	489	0.92	9844269.63	761017.3861	9844737.667	760243.5417	7.50	8.60	30
189	1024		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	PARACION DE CAPA DE RODAD	51716_373764	448	1.08	9845901.507	761642.4104	9845885.996	762666.1617	8.00	8.50	40
190	1007		LLANO	D-T BITUMINOSO	REGULAR	MANTENIMIENTO	54707_619873	641	0.89	9847997.267	762817.7308	9848210.739	763683.1712	7.00	7.10	40
191	1024		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	53540_340584	437	1.41	9847751.708	762699.9145	9848240.526	763701.7179	8.00	8.17	50

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	observ	imagen	gid	shape_Leng (m)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
192	1036		ONDULADO	LASTRE	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	5530_452581	525	0.65	9847176.338	763576.1061	9847514.394	763041.4831	7.00	6.20	40
193	1026		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	5712_602155	603	0.47	9847047.073	763046.1198	9847504.559	763049.6324	7.20	6.55	40
194	1023		LLANO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	50138_905751	551	0.17	9847472.901	761984.7527	9847489.496	762152.0903	6.00	6.00	50
195	1003		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	50656_580752	428	0.99	9848218.227	762067.119	9848372.733	763025.1615	8.56	7.30	30
196	1008		LLANO	LASTRE	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	52256_486483	597	0.71	9849701.498	762895.2185	9849497.226	762234.8446	7.00	6.80	60
197	1026		LLANO	SUELO NATURAL	MALO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	54925_648975	669	0.24	9848971.513	764108.9668	9848785.357	763997.4252	6.00	5.57	50
198	1019		ONDULADO	SUELO NATURAL	BUENO	SIN DETERMINAR	65215_228614	638	1.49	9848789.718	764488.1798	9848480.544	763165.6055	9.00	8.57	50
199	1023		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	71050_506878	435	0.95	9848040.508	765484.4631	9847420.773	764775.6915	7.90	7.50	30
200	1021		ONDULADO	LASTRE	BUENO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	73930_449462	676	3.21	9845839.185	764163.6283	9844109.611	761622.3303	6.00	5.50	40
201	1008		LLANO	LASTRE	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	74629_183535	446	1.64	9845539.237	761582.7226	9845330.098	763036.9167	7.80	6.90	60
202	1008		LLANO	LASTRE	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	75119_103950	580	1.19	9845040.095	761702.0454	9845057.236	762829.4605	7.00	6.50	60
203	1004		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	74408_661871	645	1.00	9843751.084	760683.972	9844051.097	761593.1026	5.40	6.30	60
204	1003		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	70143_120990	530	0.48	9843295.545	760293.7087	9842894.459	760069.7255	6.00	8.00	40
205	1032		LLANO	ADOQUIN	REGULAR	MANTENIMIENTO	70427_863260	424	1.05	9843176.874	760036.6752	9842917.884	760931.4374	6.00	8.00	30
207	1023		MONTAÑOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	75948_996259	664	1.87	9844252.836	757978.0317	9844650.131	759240.7466	4.00	6.00	60
208	1023		MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	70049_284365	662	0.83	9844263.688	757998.7872	9843642.1	758423.9584	5.00	6.00	50
209	1023		MONTAÑOSO	LASTRE	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	80630_549465	632	0.55	9843625.615	758452.9754	9843823.412	758916.692	6.00	8.00	50
210	1038		MONTAÑOSO	TIERRA	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	83552_222978	503	0.70	9845126.53	761315.4405	9845313.769	760683.1876	3.00	4.55	30
211	1018		MONTAÑOSO	TIERRA	MALO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	84023_247823	658	0.65	9844453.095	761086.0844	9844085.063	761582.1236	5.60	6.50	40
212	1038		LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	85311_861420	519	0.20	9843384.463	760349.4654	9843470.686	760166.953	8.00	10.00	40
213	1018		ONDULADO	ADOQUIN	REGULAR	MANTENIMIENTO	85812_609533	669	0.38	9843292.98	760335.2632	9843068.034	760067.3214	9.40	11.00	30
214	1037		MONTAÑOSO	SUELO NATURAL	MALO	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_18	434	5.24	9842006.865	756355.324	9840550.573	753516.5534	5.00	7.00	40
215	1023		MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	20250105_18	485	6.19	9842443.328	759418.4027	9842006.865	756354.9493	6.50	8.00	50
216	1003		MONTAÑOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_16	531	2.23	9842356.173	757437.9851	9842570.272	756401.5934	4.20	5.80	30
217	1025		MONTAÑOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	250105_16013	554	0.86	9841898.207	756403.4705	9841298.466	756586.7987	6.00	7.00	50
218	1024		MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	250105_17325	643	1.89	9842755.951	759944.8878	9843452.247	758288.9347	7.00	8.00	40
219	1013		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	20250105_18	658	1.48	9843749.653	757418.387	9843629.4	758448.0881	7.00	8.00	50
220	1029		MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	250105_13135	605	1.27	9844507.053	759353.7171	9845018.351	760331.0184	7.00	7.50	50
221	1019		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	250105_15534	492	1.05	9845725.149	760427.736	9845824.131	761428.0843	7.00	8.00	40
222	1017		MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	SIN DETERMINAR	20250105_15	524	0.41	9844032.457	757910.9454	9844422.525	757832.0792	7.00	8.00	60
223	1023		MONTAÑOSO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_16	495	1.43	9844526.569	757181.0335	9844350.719	758426.3733	4.50	6.00	50
224	1011		MONTAÑOSO	LASTRE	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_15	495	2.68	9844497.794	758105.0468	9844745.783	759799.0046	6.00	7.00	40
225	1023		ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	20250105_1	484	0.54	9844004.913	760878.7853	9844377.097	760500.6073	4.00	5.30	40
226	1012		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	MANTENIMIENTO	250105_15514	428	1.42	9847470.489	762513.3103	9847867.684	763699.7728	7.00	8.00	50

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 1. Atributos para características físicas de la vía, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS PARA CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA VÍA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia presencia de material vegetal y material pétreo el cual genera riesgo al momento de transitar los vehículos.
- **MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO:** Se evidencia desprendimiento de empedrado y presencia de baches.
- **REPARACIÓN DE CAPA DE RODADURA:** Se evidencia fallas relacionadas con el pavimento asfáltico como “piel de cocodrilo”, desprendimiento del pavimento y apertura de las juntas de construcción de la vía.
- **VIAS REQUIEREN ASFALTADO:** Vías cuya capa de rodadura es de tierra natural o empedrado en las cuales se evidencia alto tráfico de vehículos por lo que requieren asfaltado.
- **SIN DETERMINAR:** Las vías no presentan observaciones debido a su buen estado.

Para descripción del atributo “tipoterreno” se define de la siguiente manera:

- **ONDULADO:** Indica un tipo de terreno el cual presenta moderadas variaciones de elevación como valles pequeños o colinas con pendientes suaves.
- **MONTAÑOSO:** Indica un tipo de terreno en el cual se presentan pendientes mucho más pronunciadas con cambios de elevación bruscos.
- **LLANO:** Indica un tipo de terreno en el cual la variación de su elevación es casi nula, con la cual podrías afirmar que su topografía es casi plana.

## CUNETAS DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	lado	estado	tipo	observ	codigo	Imagen	gid	shape_Leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)
78	361	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	P184-181-1	181301_434420	745	1.52	9843828.587	758906.4801	9843075.359	760067.9856
84	362	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	090029_733574	850	0.81	9847912.998	765629.6971	9847257.069	765182.3705
85	363	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	090741_5930732	773	0.23	9847254.136	765177.8175	9847066.352	765038.3856
86	364	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	-	091217_3660282	759	1.41	9847062.377	765031.1971	9845919.465	764229.6768
87	365	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	092628_895067	865	0.93	9845916.483	764228.2454	9845244.962	763597.6888
88	366	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	093058_7044178	868	0.62	9845250.969	763596.5423	9844780.725	763190.8836
89	367	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	093454_3227287	870	2.77	9844778.584	763188.8173	9843122.986	761229.8889
90	368	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	111902_9202701	825	1.03	9845920.649	764227.0688	9846641.161	763714.5666
91	369	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	112752_6073501	884	1.00	9847063.929	763178.1631	9846645.368	763701.4562
92	370	DERECHA	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	113519_568983	816	0.94	9847186.891	764482.8167	9846649.798	763719.9129
93	371	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	114058_2720079	829	0.36	9847191.373	764487.0791	9847404.938	764754.2999
94	372	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	114704_4257670	892	0.67	9846819.843	764806.2557	9847431.319	764773.7941
95	373	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	115246_7967082	748	0.27	9847431.457	764773.9524	9847632.208	764619.082
96	374	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	115718_6249141	760	1.19	9847633.385	764616.9417	9848238.781	763727.1382
97	375	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	120232_1978116	776	0.76	9848238.608	763727.6063	9848514.972	763114.7584
98	376	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	120836_6560495	745	1.24	9848463.213	763076.5545	9849130.754	762202.2957
99	377	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	122741_5949226	756	0.71	9847918.583	765639.2809	9848387.148	765241.004
100	378	AMBOS	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	-	123748_6024112	843	1.03	9848404.523	765207.3905	9848917.146	764385.8799
101	379	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	124137_8959791	895	0.77	9848916.959	764385.8734	9849252.146	763724.2754
102	380	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	-	124815_6496694	818	1.27	9849252.078	763722.7581	9849761.89	762640.1977
103	381	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	125414_7111437	783	0.37	9849761.625	762640.0606	9849732.553	762270.1253
104	382	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	130839_3359250	825	1.76	9849731.36	762267.166	9848225.516	762066.4682
105	383	DERECHA	REGULAR	CUNETA CANAL	LIMIPEZA DE MALEZA	-	131526_4570662	846	0.87	9848113.575	762041.7756	9847328.576	761858.3576
106	384	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	132024_8708293	758	2.88	9847346.842	761917.6509	9849245.491	763724.4095
107	385	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	133759_3887983	824	0.49	9847325.375	761859.1549	9846863.503	761943.2228
108	386	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	134102_3992297	879	1.49	9846810.655	761950.8085	9847125.89	763399.9641
109	387	IZQUIERDA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	134654_9127756	811	2.48	9847128.216	763407.1979	9848386.731	765238.4171
110	388	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	172427_6648163	845	0.29	9847079.779	764386.7401	9847293.351	764193.7618
111	389	AMBOS	REGULAR	CUNETA CANAL	LIMIPEZA DE MALEZA	-	171326_6242933	856	0.94	9848030.553	765479.3872	9847416.246	764779.785
112	390	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	152309_9127488	815	1.10	9846801.186	761934.8848	9845792.76	761592.727
113	391	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	153003_6886481	840	0.17	9845789.723	761593.756	9845637.745	761513.5056
114	392	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	-	153116_8909563	771	3.58	9845628.969	761512.1717	9842605.448	759877.8709
115	393	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	154753_6213913	753	1.85	9842620.171	759895.4349	9841695.748	759304.3789
116	394	DERECHA	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	-	155808_1965900	750	0.89	9842452.573	759408.2996	9841861.447	759176.4205
117	395	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	160031_1124661	788	5.06	9841859.56	759176.2274	9841980.53	756355.9753
119	396	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	173259_5416113	774	1.51	9842603.824	759880.6423	9842921.614	758543.5659
120	397	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	173733_697068	793	3.17	9842925.919	758537.2737	9844195.728	757988.699
121	398	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	180232_3209202	777	0.81	9844196.566	757988.4723	9843629.719	758452.6478
122	399	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	180605_7693070	893	0.56	9843827.744	758924.1838	9843629.561	758453.8333
123	400	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	181143_7198995	776	2.11	9843827.13	758924.8075	9844475.336	760020.3097
124	401	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	181729_4459624	884	3.46	9843150.547	760009.4833	9845712.999	760435.8292
125	402	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	183234_7831577	839	1.00	9845739.656	760462.3436	9845823.984	761423.1069
126	403	AMBOS	REGULAR	SUELO NATURAL	LIMIPEZA DE MALEZA	-	183602_2075102	776	0.73	9845117.377	761340.705	9845313.459	760686.7475
127	404	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	184004_8904463	808	0.70	9844451.493	761088.0779	9844052.405	761600.3937
128	405	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	-	184307_7308040	884	0.89	9843738.788	760769.6489	9844034.875	761579.395
129	406	AMBOS	MALO	CUNETA CANAL	REPARACIÓN	-	185408_6132106	798	0.20	9843394.399	760347.4447	9843467.552	760161.4265
130	407	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	-	185704_392612	844	0.36	9843300.376	760331.48	9843082.958	760074.552
131	408	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	EG_20250105_1	873	4.92	9841980.789	756355.4105	9840731.008	753605.9884
132	409	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	EG_20250105_1	880	0.28	9840733.85	753606.9357	9840486.594	753523.5696
133	410	AMBOS	MALO	NO EXISTE	REPARACIÓN	-	EG_20250105_1	783	1.22	9841974.188	756782.7128	9841606.205	757852.5208

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de cunetas se encuentra detallados en la tabla 2. Atributos para características físicas de una cuneta, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA CUNETA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **REPARACIÓN:** Se evidencia una afectación a la infraestructura de la cuneta la cual requiere intervención para que el flujo de agua no se vea afectado y no se presenten filtraciones en la vía que puedan ocasionar socavación en la misma.
- **LIMPIEZA DE MALEZA:** Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “lado” se define de la siguiente manera:

- **IZQUIERDO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado izquierdo.
- **DERECHO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado derecho.
- **AMBOS:** Se evidencia presencia de cunetas en los dos lados de la vía.

## SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	tipo	estado	lado	observ	codigo	shape_Leng	gid	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)
6	56	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-94-2	3.01	58	9842725.393	760996.1469	9842725.393	760996.1469
7	57	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-94-3	4.31	59	9847920.126	765639.1688	9845910.806	764236.1532
13	108	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-239-1	3.41	113	9845733.782	760420.1994	9843151.661	760008.1022
73	109	SEGMENTADAS SIN TACHAS	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACION		1.43	244	9843140.665	760004.9342	9843826.794	758907.0033
75	111	SEGMENTADAS SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		8.14	212	9845624.388	761527.2867	9844273.968	758006.2714
76	112	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		0.91	169	9844258.678	758011.6338	9843625.01	758470.9024
77	113	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		0.62	349	9842598.745	759877.1039	9842580.603	759305.5191
78	115	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		0.29	277	9847081.722	764396.1029	9847292.664	764199.6373
80	116	SEGMENTADAS SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		2.41	114	9846814.242	761930.76	9848475.386	763085.2576
81	118	SEGMENTADAS SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		1.38	343	9847747.965	762701.8206	9848228.198	763715.7843
82	120	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		2.88	168	9848507.296	763113.1053	9846807.517	764812.3836
83	122	SEGMENTADAS SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		0.91	330	9848241.238	763691.0935	9847956.768	762829.6916
84	125	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		2.89	206	9847632.704	764621.885	9846813.59	761916.5132
85	126	SEGMENTADAS SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		0.47	258	9847047.734	763051.1837	9847517.449	763053.7932
86	127	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		2.45	120	9847358.108	761929.3461	9849742.592	762273.1581
87	129	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		1.04	174	9848209.176	762057.9574	9848364.199	763047.0045
88	1231	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		1.24	175	9849096.7	762193.2996	9848470.316	763081.0066
89	133	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		3.77	195	9849768.943	762706.8937	9847905.501	765695.9562
90	134	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		1.02	233	9849234.03	763723.1899	9848477.198	763087.072
91	135	SEGMENTADAS SIN TACHAS	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACION		1.08	302	9848403.831	765189.5068	9847631.567	764615.9781
92	138	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		0.97	173	9848043.948	765481.8626	9847401.362	764764.4735
93	143	SEGMENTADAS SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		1.29	247	9847396.693	764749.8109	9846646.736	763720.1629
94	149	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR		0.28	324	9847081.341	764381.2977	9847285.171	764192.5114
95	158	SEGMENTADAS SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO		2.04	238	9845919.916	764230.3871	9847057.166	763176.7325

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización horizontal se encuentra detallados en la tabla 3. Atributos de la señalización horizontal, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Los tramos de vía no presentan señalización que permita reconocer el sentido de la vía ni la separación de los carriles.
- **MANTENIMIENTO-REPARACIÓN:** Los tramos de vía presentan señalización antigua que incide a la confusión del sentido de la vía y puede generar accidentes.
- **SIN DETERMINAR:** Los tramos de vía se encuentran correctamente señalizados permitiendo una circulación vehicular adecuada.

## SEÑALIZACIÓN VERTICAL DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
11	1324	5100	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-181-1	05_114131_3720689870	9843769.593	758895.855
12	1334	5108	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-19-1	05_114059_5834225530	9843654.476	758967.09
13	1340	5103	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P184-181-1	05_114008_3559229451	9843613.461	759043.496
14	1342	5105	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-181-1	05_113936_2674561717	9843612.352	759049.44
40	1416	5101	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-181-1	05_113740_6810467896	9843412.707	759564.832
85	1518	5106	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-181-1	05_113435_2476775003	9843157.212	760006.64
89	1527	493	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	05_115457_3206272810	9844621.095	760028.547
94	1534	5099	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-181-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844425.463	760037.642
98	1539	496	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843247.483	760060.722
101	1544	480	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843314.028	760080.831
102	1545	502	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844391.392	760083.864
115	1575	490	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843449.536	760157.952
117	1580	504	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844615.549	760171.345
122	1587	488	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	05_115649_4877424187	9844830.105	760185.282
124	1589	500	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843520.347	760188.501
125	1590	494	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844306.729	760189.329
129	1601	501	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844643.815	760215.676
135	1610	478	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-1	05_115609_2755509356	9844725.236	760250.509
136	1612	498	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844950.561	760257.229
137	1614	484	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844949.194	760261.212
138	1615	483	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843625.143	760261.695
152	1641	5097	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P184-181-1	itun_209.PNG	9845036.998	760331.746
153	1643	497	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9844177.537	760339.941
154	1644	505	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843703.572	760340.725
155	1645	5096	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-180-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845025.638	760342.037
158	1650	486	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845078.653	760350.876
160	1653	487	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845089.204	760366.651
161	1655	479	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845232.612	760375.454
162	1658	482	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845101.071	760381.877
165	1668	485	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845407.963	760406.929
166	1672	481	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845490.419	760434.619
167	1674	3736	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-437-2	Card\inventario\ialt23\ir	9845708.482	760444.856
168	1675	499	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843887.012	760444.305
170	1685	503	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845535.504	760474.665
172	1694	495	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843915.44	760488.265
173	1695	491	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9843967.994	760491.905
178	1706	489	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845691.052	760528.587
182	1714	492	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-1	Card\inventario\ialt34\ir	9845664.953	760544.211
208	1810	1328	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-94-2	05_103317_5072398742	9842804.835	761015.456
212	1827	1315	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	05_103159_8823875869	9842953.393	761071.07
223	1860	1308	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	Card\inventario\ialt52\ir	9843050.691	761185.395
226	1868	1325	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	05_103034_6873843507	9843082.618	761218.25
227	1873	1312	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-2	Card\inventario\ialt52\ir	9843226.268	761235.089
228	1875	1319	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-2	05_103010_3196508810	9843121.832	761249.559
231	1881	1302	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	05_102855_6107325508	9843261.08	761269.926
246	1942	1322	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	05_102755_8625146115	9843340.541	761523.044
267	2044	6179	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-349-1	Card\inventario\ialt28\ir	9847353.454	761907.896
269	2049	6178	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P185-348-1	Card\inventario\ialt54\ir	9847363.412	761925.742
270	2051	6177	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P185-348-1	Card\inventario\ialt54\ir	9847365.418	761927.628
271	2052	6176	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P185-348-1	Card\inventario\ialt54\ir	9847367.562	761940.11
272	2053	773	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-309-7	Card\inventario\ialt54\ir	9846897.832	761943.737
273	2054	772	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-7	Card\inventario\ialt54\ir	9846865.221	761944.772
275	2057	1327	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-2	05_102504_4590291640	9843497.796	761948.372

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
277	2060	762	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-309-23	_160153_911333792	9847477.916	761976.013
278	2061	761	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-309-23	_160212_627504367	9847559.751	761984.486
279	2062	763	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-24	_160253_417268706	9847805.159	761987.029
280	2065	1318	INFORMATIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-2	_102451_130467574	9843496.893	761988.022
284	2074	771	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-25	Card\inventario\ialt54v	9847996.196	762015.967
285	2079	770	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-309-25	_5_160503_80856486	9848073.307	762036.376
286	2085	768	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-25	_160547_779437485	9848160.899	762049.23
287	2090	767	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	_5_160603_40126599	9848191.33	762062.3
288	2093	765	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	Card\inventario\ialt54v	9848262.665	762071.449
289	2100	766	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-309-25	_160718_872803960	9848338.03	762099.433
291	2103	690	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-14	_160809_217339255	9848500.028	762111.422
292	2104	764	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	_160742_236635209	9848427.748	762115.008
293	2107	1323	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-2	_102414_553878933	9843578.851	762117.95
294	2109	689	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9848583.008	762128.925
295	2110	688	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9848630.459	762131.298
296	2111	687	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9848655.472	762131.929
297	2112	686	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9848691.338	762136.914
298	2114	685	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	_160904_369540499	9848742.493	762143.501
299	2115	684	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9848838.165	762160.017
302	2119	683	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9848941.572	762168.67
304	2122	682	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9849060.083	762189.797
305	2124	694	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	_161026_647767850	9849094.716	762196.633
306	2125	691	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9849163.034	762201.403
307	2128	692	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	Card\inventario\ialt54v	9849134.207	762206.604
308	2129	693	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-309-14	_161248_640369620	9849233.715	762209.023
309	2133	681	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-309-12	_161402_341995416	9849591.227	762215.318
311	2139	695	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-309-15	_161318_829129679	9849366.084	762223.145
312	2140	697	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-16	Card\inventario\ialt54v	9849607.121	762230.191
313	2141	4072	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-454-2	Card\inventario\ialt34v	9849727.98	762230.613
314	2144	696	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-16	Card\inventario\ialt54v	9849668.882	762245.594
315	2146	1310	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	_102300_807863783	9843801.537	762253.322
316	2147	701	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	Card\inventario\ialt54v	9849702.988	762263.612
317	2148	707	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	Card\inventario\ialt54v	9849737.465	762266.736
319	2150	709	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-309-17	_161549_918004411	9849722.622	762269.686
320	2151	710	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	_161505_905911021	9849723.772	762269.121
321	2152	711	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	Card\inventario\ialt54v	9849723.98	762269.954
323	2156	4093	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-454-7	_161648_546109618	9849740.143	762286.933
324	2163	1311	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	Card\inventario\ialt52v	9843848.264	762316.001
350	2237	1309	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	Card\inventario\ialt52v	9844093.171	762505.396
351	2241	1305	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	Card\inventario\ialt52v	9844101.969	762519.568
357	2261	4096	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-458-1	_161754_156825924	9849767.778	762570.61
358	2262	4095	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-454-7	_161714_516408375	9849761.945	762572.033
369	2304	4094	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-454-7	Card\inventario\ialt34v	9849766.216	762664.408
376	2321	1313	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-2	_101631_416927436	9844334.296	762703.379
383	2340	1317	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	Card\inventario\ialt52v	9844376.49	762739.112
388	2348	1303	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	Card\inventario\ialt52v	9844410.081	762760.701
397	2380	1304	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	_101450_498069688	9844433.253	762809.868
404	2404	1316	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-2	Card\inventario\ialt52v	9844400.025	762842.822
411	2436	1314	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	_101336_807119377	9844456.868	762900.332
413	2442	1326	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	_101357_841944172	9844454.321	762912.221
419	2483	1307	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-94-2	_101301_415891546	9844595.709	763010.186
455	2725	1352	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	_100341_735070253	9845348.86	763686.928
456	2726	4080	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	Card\inventario\ialt34v	9849258.363	763694.739

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
459	2749	4083	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	164714_873931611	9849181.382	763830.084
460	2750	4082	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-454-6	164656_661850364	9849192.012	763830.479
468	2808	1357	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	100155_685709799	9845670.101	764056.745
470	2826	4089	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	Cardinventarioialt34V	9848978.521	764146.201
473	2835	1334	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	100102_381148018	9845859.545	764200.493
475	2845	1338	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	095956_257352284	9845908.794	764244.648
476	2846	1330	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	095914_633468872	9845928.362	764246.39
479	2853	1342	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	095839_237364736	9845943.784	764273.281
485	2887	1335	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	095726_713012809	9846143.934	764386.022
495	2925	1350	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	095624_379886425	9846381.112	764528.176
517	2973	1355	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	Cardinventarioialt52V	9846747.941	764782.041
519	2977	1351	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	095214_209680564	9846791.057	764804.065
520	2979	1353	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	095128_163389775	9846809.311	764805.833
544	3033	1356	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	094958_136768981	9847004.176	765011.383
553	3049	1349	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	Cardinventarioialt52V	9847168.984	765137.791
554	3050	1348	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	Cardinventarioialt52V	9847174.23	765141.218
556	3057	1343	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-3	5_094804_53311515	9847251.332	765174.052
557	3058	1340	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-3	5_094829_18558329	9847236.902	765177.936
567	3093	4091	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-454-6	5_170444_59187110	9848335.589	765306.785
570	3097	4092	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-454-7	170458_418144334	9848293.977	765350.4
574	3101	4081	INFORMATIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-454-6	170602_680559592	9848280.103	765363.81
575	3104	4079	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	Cardinventarioialt34V	9848267.219	765374.89
576	3105	4088	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-454-6	Cardinventarioialt34V	9848280.317	765379.055
577	3107	4085	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	170718_565621762	9848266.092	765387.483
578	3108	4086	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	170646_497165880	9848257.14	765390.567
579	3111	4087	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	170703_557140618	9848258.604	765398.245
580	3117	4075	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-454-5	5_170817_80512570	9848074.29	765434.753
581	3118	4074	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-454-5	170804_811976963	9848067.234	765435.147
582	3127	4078	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-454-6	Cardinventarioialt34V	9848054.153	765478.499
583	3128	4077	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-454-5	Cardinventarioialt34V	9848029.767	765486.242
585	3130	1339	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-94-3	5_093457_33021884	9847710.021	765499.926
587	3137	4076	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-454-5	170909_236758171	9848007.623	765536.149
589	3147	1298	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P182-94-1	170942_302450142	9847935.931	765611.288
591	3149	1299	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-94-1	171004_408937679	9847924.476	765628.038
876	3215	6246	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	094733_100120906	9847258.483	765192.441
877	3231	7291	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	095300_743270571	9846775.879	764781.761
878	3247	6374	PREVENTIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	5_095443_86437596	9846761.754	764770.698
879	3263	8378	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	095757_232009338	9846116.904	764378.269
880	3279	4952	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	100035_102631396	9845920.677	764237.771
881	3295	8371	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	100254_248928082	9845551.136	763915.47
882	3311	7701	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	101216_282207338	9844769.327	763171.367
883	3327	8094	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	5_101438_91649006	9844428.168	762838.882
884	3343	4134	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	102743_556654577	9843356.251	761591.955
885	3359	7598	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	103000_828399355	9843152.979	761197.058
886	3375	5146	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	112256_689544418	9842525.876	760973.88
887	3391	6331	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	5_112424_90699305	9842388.084	760868.84
888	3407	6616	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	112512_530655991	9842439.793	760830.986
889	3423	5528	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	113523_126558869	9843155.716	759999.311
890	3439	7139	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	113636_768904565	9843237.394	759839.92
891	3455	4120	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	113759_340678711	9843379.146	759577.052
892	3471	4751	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	121143_473818261	9845736.838	760465.623
893	3487	6391	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	121211_612053757	9845743.381	760535.605
894	3503	7839	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	121251_451514052	9845739.521	760634.602

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
895	3519	7645	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_121311_311605756	9845742.779	760636.014
896	3535	4460	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	_121435_108293578	9845852.248	761288.156
897	3550	4251	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_121531_837319409	9845824.698	761411.023
898	3566	6055	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_140401_809597479	9848398.318	765216.805
899	3582	6056	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	_140831_568124691	9847646.472	764612.59
900	3598	5216	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_132828_339472297	9848603.671	763263.126
901	3614	6467	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_132921_325343102	9848464.758	763079.197
902	3630	7787	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_133055_666866319	9847759.196	762708.32
903	3646	7266	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_133148_862672583	9847485.835	762519.752
904	3662	4318	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_133217_378375081	9847475.075	762506.514
905	3678	6030	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	_133344_607865483	9847347.146	761910.847
906	3694	5045	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_140432_487325780	9848400.241	765189.004
907	3710	5044	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_140510_530084605	9848375.314	765072.681
908	3726	8199	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_140750_364425413	9847690.301	764640.862
909	3742	7369	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_140824_102389943	9847632.498	764612.324
910	3758	7969	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	_140907_827838875	9847616.982	764601.964
911	3774	5537	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_133148_862672583	9844273.345	758008.711
912	3790	4836	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	_121631_376763094	9845637.173	761513.135
913	3806	6606	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	_121704_458204312	9845567.931	761494.662
914	3822	5969	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	_121934_767646342	9845427.624	761444.931
915	3838	5708	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_122015_145254939	9845146.471	761342.379
916	3853	5970	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_5_122058_26971572	9844928.164	761306.596
917	3869	8221	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	_122151_546000316	9844444.772	761083.746
918	3885	4592	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	_122308_897291951	9843924.054	760815.048
919	3901	6019	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_122345_574086960	9843793.211	760723.732
920	3917	5768	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_122412_583540740	9843683.716	760652.354
921	3933	4680	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_122501_268738486	9843423.144	760361.922
922	3949	5051	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	_123630_436673712	9842608.303	759886.84
923	3965	7857	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_123647_261725736	9842607.911	759879.589
924	3981	7098	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_123746_611824762	9842740.823	759616.311
925	3997	8473	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_123828_421570980	9842812.809	759427.441
926	4013	7505	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_123907_823383871	9842780.404	759297.462
927	4029	4082	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_123931_199019762	9842795.003	759256.594
928	4045	5653	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_124018_222094832	9842804.407	759098.214
929	4061	8453	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_124041_590711945	9842788.012	758966.123
930	4077	4494	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_124109_252229779	9842847.922	758757.393
931	4093	5271	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_124218_794102183	9842900.857	758610.759
932	4109	6834	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_124252_846992839	9842940.308	758492.545
933	4125	6112	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_124350_103612886	9843135.139	758175.841
934	4141	4762	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_5_124431_23420843	9843313.824	757995.328
935	4157	4394	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	_124556_123374106	9843813.478	757384.043
936	4172	4805	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_124644_493129125	9843943.555	757363.287
937	4188	8465	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	_125557_589164364	9843881.494	757580.33
938	4204	7547	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_125654_784892146	9844065.693	757699.504
939	4220	7481	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_125720_864222924	9844017.793	757754.458
940	4236	7915	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_5_125747_21321010	9843954.347	757853.191
941	4252	6210	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_125913_729372598	9844077.419	757921.389
942	4268	8012	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_125940_460514677	9844190.373	757958.325
943	4284	4980	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_130013_470688985	9844215.64	757977.368
944	4300	5863	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_130038_115098260	9844193.954	757994.545
945	4316	5375	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_5_130058_26239523	9844095.937	758017.6
946	4332	4602	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_131156_834652632	9843802.927	758141.711
947	4348	5084	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	_131238_788499186	9843708.243	758262.921

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
948	4364	6676	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	131303_210532297	9843628.92	758474.348
949	4380	6644	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	131713_356488312	9843784.509	758877.548
950	4396	6797	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	5_132429_80484073	9842592.832	759873.321
951	4412	6895	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	132445_608710471	9842590.337	759869.231
952	4428	7818	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	132612_489958459	9842581.281	759306.948
953	4444	6248	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	132637_450024131	9842448.696	759412.534
954	4460	7938	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	132758_793768341	9842251.547	759281.11
955	4476	6506	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	132828_862013357	9841957.853	759270.501
956	4491	7858	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	132936_584984239	9841785.89	758542.817
957	4507	4621	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	133016_673407043	9841775.427	758088.34
958	4523	5644	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	133040_587015661	9841720.098	757943.277
959	4539	5687	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	133204_203223164	9842358.378	758100.77
960	4555	8024	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	5_133228_56389868	9842422.284	758172.615
961	4571	7278	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	5_133257_77035023	9842505.345	757974.22
962	4587	8092	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	133352_355416927	9842435.577	757507.879
963	4603	6285	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	133421_605016000	9842278.949	757422.69
964	4619	7093	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	133512_337932424	9842109.179	757127.786
965	4635	7706	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	133603_426912127	9841992.266	756676.219
966	4651	7141	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	133656_552190388	9842044.286	756391.356
967	4667	6138	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	151620_148552478	9845893.552	761637.573
968	4683	8132	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	153026_360869379	9847756.762	762709.334
969	4699	7887	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	153904_496174441	9848456.81	763078.614
970	4715	6076	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	153946_633042920	9848509.499	763118.049
971	4731	8446	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	154045_446871897	9848366.945	763219.285
972	4747	4224	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	154133_160134382	9848307.377	763319.548
973	4763	7801	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	154424_734496665	9848249.733	763653.103
974	4779	7359	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	154729_182946368	9848104.427	764050.694
975	4794	6806	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	154820_217403336	9847816.016	764447.863
976	4810	5430	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	154908_871359882	9847619.735	764604.097
977	4826	5613	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	155014_870616846	9847320.863	764239.389
978	4842	7553	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	-	161426_560918736	9849655.766	762249.623
979	4858	4677	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	161836_384465442	9849771.171	762722.72
980	4874	8355	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	161911_776486064	9849738.57	762859.136
981	4890	4434	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	161949_269814269	9849676.256	763041.784
982	4906	6886	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	162222_351131474	9849569.166	763209.474
983	4922	7837	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	162326_740613211	9849448.847	763340.233
984	4938	4519	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	162418_561468280	9849293.73	763634.358
985	4954	5047	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	162450_704501240	9849273.833	763669.541
986	4970	5528	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	5_162512_83748561	9849259.783	763691.15
987	4986	4388	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	162536_866651763	9849255.461	763701.906
988	5002	4946	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	165036_395752839	9848897.668	764421.705
989	5018	5974	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	165119_785990095	9848821.694	764470.717
990	5034	4325	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	5_165427_50194613	9848407.649	765195.064
991	5050	7784	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	170055_767676620	9847689.87	764640.069
992	5066	4992	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	170533_485568931	9848286.896	765357.402
993	5082	5998	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	171107_882833617	9848030.009	765470.713
994	5098	5530	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	171137_574276690	9848013.092	765446.646
995	5113	6123	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	171313_312557026	9847820.719	765189.541
996	5129	4498	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	171539_224300617	9847431.726	764791.779
997	5145	5826	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	171656_136286963	9847464.587	764760.605
998	5161	6557	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	171726_898470924	9847542.019	764722.55
999	5177	5190	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	171747_538834414	9847586.176	764671.107
1000	5193	6687	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	171809_379680171	9847630.231	764623.845

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
1001	5209	5970	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_171953_923497577	9847402.545	764750.221
1002	5225	6047	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172020_627839448	9847395.482	764710.29
1003	5241	7038	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172047_670952775	9847340.778	764627.14
1004	5257	6728	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172123_4192796201	9847234.462	764520.981
1005	5273	5179	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	105_172200_316288371	9847154.612	764459.774
1006	5289	5653	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172234_5104633272	9847146.499	764333.627
1007	5305	5834	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172332_6713402797	9847080.334	764381.541
1008	5321	6803	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172517_8276446205	9847041.185	764334.588
1009	5337	8337	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172630_522086486	9846876.78	764101.125
1010	5353	5001	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172755_4642994397	9846830.432	764020.774
1011	5369	4642	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	105_172837_6899391116	9846692.14	763795.092
1012	5385	4425	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172908_5595918419	9846652.433	763727.524
1013	5401	4895	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_173806_8579815521	9846684.181	763501.715
1014	5416	5130	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_173841_4862233353	9846671.46	763407.549
1015	5432	5881	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	105_173917_1271115750	9846678.204	763242.692
1016	5448	4707	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_173934_1952471977	9846678.993	763237.597
1017	5464	7073	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_174027_6099822188	9846671.891	763180.701
1018	5480	6367	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_174320_1187844977	9846700.895	763223.238
1019	5496	7053	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_174336_433595788	9846713.59	763255.036
1020	5512	7757	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_174403_5214818624	9846777.173	763290.516
1021	5528	8204	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_174447_1502514297	9847040.571	763181.19
1022	5544	8457	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	05_172802_472890596	9847338.186	764799.261
1023	5560	8464	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_172951_7386604754	9847071.775	764851.159
1024	5576	7511	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	05_155449_2077027903	9841697.233	759309.465
1025	5592	7010	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	05_155523_826505890	9841704.886	759274.897
1026	5608	4465	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_184527_7943626448	9843823.08	761038.274
1027	5624	7093	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_184913_1025308326	9843922.993	761391.301
1028	5640	8046	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_185830_4262945738	9843081.802	760071.717
1029	5656	5784	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_185908_3502303011	9843129.871	760106.885
1030	5672	6587	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_185937_3536576444	9843146.616	760123.031
1031	5688	8417	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	05_190031_7051476109	9843295.082	760287.452
1032	5704	4375	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	05_184450_4844971010	9843792.775	760340.326
1033	5720	8395	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_184610_6387821364	9843847.602	761265.577
1034	5735	8172	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_184703_7017031482	9844025.211	761554.391
1035	5751	6110	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_185049_7694213775	9843744.153	760723.11
1036	5767	5310	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_190303_522500377	9843110.224	760203.524
1037	5783	6833	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_190535_4563730144	9843058.897	760259.79
1038	5799	7565	REGULATORIA	BUENO	CENTRO	SIN-DE TERMINAR	-	05_190620_204933326	9842962.806	760362.755
1039	5815	6238	REGULATORIA	BUENO	CENTRO	SIN-DE TERMINAR	-	05_190714_1137472334	9842938.468	760698.856
1040	5831	6904	REGULATORIA	BUENO	CENTRO	SIN-DE TERMINAR	-	05_190734_405803671	9842959.277	760764.858
1041	5847	4345	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	05_190816_2308108671	9842948.774	760922.935
1042	5863	7025	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9842883.842	759805.629
1043	5879	7044	PREVENTIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843224.885	759068.597
1044	5895	4906	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	vertical/JPEG_202501	9843178.465	759001.336
1045	5911	7743	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9842756.188	759940.151
1046	5927	6227	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843024.049	759528.058
1047	5943	6753	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843085.152	759354.694
1048	5959	4849	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	vertical/JPEG_202501	9843454.615	758291.066
1049	5975	6553	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843756.58	757417.854
1050	5991	4796	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843463.852	757839.895
1051	6007	5215	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843515.008	757881.104
1052	6023	7223	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843532.06	758003.311
1053	6038	5492	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843677.714	757526.562
1054	6054	5658	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DE TERMINAR	-	vertical/JPEG_202501	9843554.086	757654.453

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización vertical se encuentra detallados en la tabla 4. Atributos de la señalización vertical, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Señalética que presenta deterioro de colores que inciden en las advertencias sobre situaciones de peligro, información de limitaciones, regulaciones, que permitan prevenir accidentes.
- **MANTENIMIENTO-REPARACIÓN:** Señalética que presenta algún tipo de destrucción ya sea total o parcial.
- **SIN DETERMINAR:** Señalética que presenta condiciones adecuadas para una mejor orientación de los usuarios de la vía al acercarse a situaciones de riesgo o condiciones especiales.

## ALCANTARILLAS DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	tipo	material	cabezale	ecabez	ecuerpo	observ	codigo	imagen1	gid	longitud (m)	cuancha (m)	cualto (m)	cudiam (m)	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
13	584	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-38-5	102824_12174468	718	8.77	1.20	1.60	0.50	9843319.096	761394.5028
17	595	CAJON	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-38-7	102704_29924277	721	7.78	1.90	0.80	0.50	9843376.477	761620.1935
23	624	CIRCULAR	HORMIGON	F	REGULAR	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-437-2	101528_58687685	727	6.80	1.10	0.80	0.40	9844383.371	762747.3876
25	641	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-441-2	JPEG_20250105_1	722	6.10	0.70	0.70	0.40	9844546.385	762978.1598
32	694	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-458-2	100614_35258077	724	6.54	1.22	0.75	0.35	9845323.077	763663.6208
37	736	CAJON	HORMIGON	F	N	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-458-2	JPEG_20250105_1	720	6.00	1.00	1.00	0.50	9848094.15	765385.5008
55	771	CAJON	HORMIGON	F	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	100742_49829747	725	7.58	1.22	0.70	0.32	9845312.99	763669.4075
56	810	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	5_101738_40253678	725	8.65	1.10	1.30	0.50	9844256.743	762655.4186
57	849	CAJON	HORMIGON	F	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	102020_66640274	722	5.78	0.80	1.10	0.35	9844010.107	762480.7595
59	888	CAJON	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	-	102151_45627749	728	8.65	1.20	1.20	0.35	9843827.655	762299.8242
60	926	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	102619_82639721	727	6.38	1.40	0.75	0.50	9843438.393	761836.9738
61	965	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	165849_46262689	722	5.90	0.80	1.25	0.50	9847963.189	764793.7656
62	1004	BADEN	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	184804_89909221	722	7.80	1.30	0.80	0.80	9844015.554	761551.7037

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 5. Atributos de una alcantarilla, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA ALCANTARILLA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- MANTENIMIENTO: Se evidencia presencia de basura o materiales pétreos que necesitan ser desalojados.
- LIMPIEZA DE VEGETACIÓN: Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- SIN DETERMINAR: No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “cabezales” se define de la siguiente manera:

- T: Indica la existencia de cabezales
- F: Indica la no existencia de cabezales

## PUENTES DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	nombre	rioqueb	caparodad	protlater	estprot	evalinfr	evalsupes	sencarga	observ	imagen1	imagen2	imagen3	gid	galibo (m)	ancho (m)	anchotot (m)	carga (ton)	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
5	108	S/N	RIO	HORMIGÓN	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	F	IMPLEMENTACION DE SEÑALETICA	3915_102304943576138764.jpg			428	9.00	6.00	7.50	30.00	9842021.552	756357.6928

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puentes se encuentra detallados en la tabla 6. Atributos de un puente, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUENTE

Para descripción del atributo “nombre” se define de la siguiente manera:

- S/N: No se evidencia señalización que permita determinar un nombre específico al puente.
- Para descripción del atributo “rioqueb” se define de la siguiente manera:
- RÍO: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre un río.
- QUEBRADA: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre una quebrada.

Para descripción del atributo “sencarga” se define de la siguiente manera:

- T: Presencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.
- F: Ausencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.

## PUNTOS CRÍTICOS DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	tipo	observ	codigo	imagen	gid	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
3	27	HIDROLOGICOS	VERTIENTE DE AGUA	-	5_140700_823437694	493	9847925.375	764726.8255
4	317	MANTENIMIENTO	DETERIORO DE VIA	-	5_132726_870472821	494	9848822.291	763438.5638
5	166	MANTENIMIENTO	OBSTACULO DE TIERRA EN CALZADA	-	5_165729_452901021	497	9848276.87	764899.1142
6	185	HIDROLOGICOS	VERTIENTE DE AGUA EN CUNETA	-	5_163122_287846020	498	9841701.777	757798.5786
7	325	MANTENIMIENTO	HUNDIMIENTO EN LA VÍA	-	5_163151_305413978	500	9841650.519	757812.5458
8	261	MANTENIMIENTO	DETERIORO DE VIA	-	5_163301_605221998	502	9841638.213	757880.4359
9	428	GEOLOGICOS	DESLIZAMINETO DE TALUD	-	5_163412_788884544	506	9841789.06	758069.026
10	114	MANTENIMIENTO	SOCAVAMIENTO DE CUNERA Y CAPA DE RODADURA	-	5_163727_885511777	509	9842317.362	759396.1403
11	414	MANTENIMIENTO	OSTACULO DE TIERRA EN CALZADA	-	5_163911_538975363	511	9842553.712	759542.7053
12	392	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO DE PLATAFORMA	-	5_164017_705717178	512	9842554.771	759800.442
13	295	HIDROLOGICOS	ACUMULACIÓN DE AGUA EN CUNETA	-	5_183750_266479903	514	9844745.134	761228.037
14	130	HIDROLOGICOS	ACUMULACIÓN DE AGUA EN CUNETA	-	5_183831_618922971	519	9844608.121	761158.8578
15	453	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO DE PLATAFORMA	-	5_185214_512609602	602	9843424.668	760371.3999
16	59	MANTENIMIENTO	OBSTÁCULO DE TIERRA EN CALZADA	-	5_185755_455243038	605	9843065.766	760062.5929
17	195	MANTENIMIENTO	OSBTACULO EN CALZADA	-	5_174451_819879019	606	9843878.359	757584.2512
18	399	MANTENIMIENTO	DETERIORO DE CALZADA	-	5_190111_256132999	608	9843280.792	760280.4312
19	30	MANTENIMIENTO	DETERIORO DE CALZADA	-	5_190150_468902517	609	9843263.961	760270.1183

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puntos críticos se encuentra detallados en la tabla 7. Atributos de un punto crítico, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUNTO CRÍTICO

Para descripción del atributo “tipo” se define de la siguiente manera:

- **DISEÑO GEOMÉTRICO:** Definimos a aquel punto en el cual la configuración de la vía ya sea relacionada con pendientes, visibilidad, intersecciones, alineación horizontal o vertical, radios de curvatura, muestren condiciones que permitan la afectación del flujo de tránsito o comprometan la seguridad de los peatones.
- **GEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde las condiciones del terreno se encuentren sujetas a una alta probabilidad de riesgo debido a factores como fallas geológicas, deslizamientos de tierras o inestabilidad del suelo.
- **HIDROGEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el agua subterránea pueda generar condiciones que afecten de manera negativa a la seguridad o el diseño de una vía.
- **HIDROLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el manejo inadecuado del flujo de agua por causas como inundaciones, escorrentía superficial o fenómenos hidrológicos, presenten un riesgo para la seguridad o diseño de una vía.
- **MANTENIMIENTO:** Definimos a aquel punto que no presenta mayor intervención que la de únicamente limpieza para su correcto funcionamiento futuro.

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DETERIORADO:** Se evidencia problemas estructurales que requieren intervención con el fin de reparar.
- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **ESTANCAMIENTO:** Se evidencia una acumulación de agua el cual no goza de una evacuación hacia los sistemas de drenaje provocando daños a las infraestructuras viales.
- **SOCAVAMIENTO:** Se evidencia una generación de erosión del terreno provocando separación de material y debilitando a la base de una infraestructura vial.
- **VERTIENTE DE AGUA:** Se evidencia un flujo de agua que proviene de una vertiente, donde, si no es debidamente direccionada a los sistemas de drenaje, podría ocasionar daños a la seguridad o el diseño de una vía.

## TALUDES DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	tipo	estado	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s(m)
1	459	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	G_20250105_114651_692874247200435240	301	9843808.098	759931.0519
2	478	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	G_20250105_132707_348614065279785773	304	9842394.412	759443.9651

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de talud se encuentra detallados en la tabla 8. Atributos de un talud tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE TALUD

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia riesgo de deslizamiento de tierra.

## INTERSECCIONES DEL CANTÓN MOCHA

fid	objectid	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
35	158	MANTENIMIENTO	05_182321_8014855831	506	9844468.728	760003.3406
37	161	MANTENIMIENTO	05_181900_7102221216	508	9843282.615	760073.6017
42	168	MANTENIMIENTO	05_181932_7449958662	507	9843475.058	760170.7682
47	176	SIN DETERMINAR	05_182549_1837248963	505	9845018.658	760331.2601
51	184	SIN DETERMINAR	05_182854_2622549741	1079	9845720.198	760417.6939
84	277	MANTENIMIENTO	05_125652_2349051684	509	9849717.42	762254.6315
85	279	SIN DETERMINAR	05_125622_5167101548	513	9849738.454	762277.4997
92	313	MANTENIMIENTO	05_125252_3031409034	514	9849772.929	762631.8733
101	337	MANTENIMIENTO	05_125108_7867555847	515	9849647.952	763080.7576
142	465	SIN DETERMINAR	05_123055_5302827123	511	9848279.438	765378.6924
145	470	MANTENIMIENTO	105_122904_9001549064	510	9848037.526	765483.1828
184	478	MANTENIMIENTO	105_085132_606633503	938	9847916.363	765633.7297
185	505	SIN DETERMINAR	05_091004_5327137128	729	9847011.491	765011.6856
186	496	SIN DETERMINAR	05_091133_5187164467	859	9846887.419	764903.3293
187	566	SIN DETERMINAR	05_091254_1831935501	719	9846835.221	764862.8681
188	539	SIN DETERMINAR	05_091332_3066768651	1051	9846807.379	764810.2701
189	500	SIN DETERMINAR	05_091605_2656414965	741	9846725.498	764766.9959
190	480	SIN DETERMINAR	05_091647_4299425386	799	9846670.051	764689.3138
191	514	MANTENIMIENTO	05_091726_9057160447	998	9846620.73	764654.6506
192	590	SIN DETERMINAR	05_091802_1385107298	914	9846561.568	764644.613
193	479	SIN DETERMINAR	05_092039_5248078396	610	9846436.65	764571.0922
194	587	SIN DETERMINAR	05_092122_5030817427	994	9846282.485	764461.078
195	513	SIN DETERMINAR	105_092158_2871319064	906	9846154.139	764401.9379
196	492	SIN DETERMINAR	105_092222_2402812842	1062	9846138.127	764384.6083
197	581	MANTENIMIENTO	05_092310_8171374190	722	9845921.383	764230.8125
198	560	MANTENIMIENTO	05_092355_3981575165	982	9845840.673	764161.281
199	575	SIN DETERMINAR	05_092837_8031421753	601	9845340.595	763645.1264
200	533	MANTENIMIENTO	05_092901_5115658002	865	9845253.933	763688.5312
201	491	MANTENIMIENTO	05_093335_4437500688	1015	9844825.301	763108.4204
202	580	SIN DETERMINAR	05_094517_5288346433	889	9843519.903	762035.2734
203	545	MANTENIMIENTO	105_090543_4887356146	709	9847248.572	765168.0163
204	576	MANTENIMIENTO	05_095636_4437914506	1049	9842941.081	761055.8991
205	562	SIN DETERMINAR	05_095804_6936582016	1051	9842787.739	761001.5644
206	564	SIN DETERMINAR	05_095844_2923156448	699	9842725.523	760996.8614
207	571	SIN DETERMINAR	05_100058_7804026343	753	9842392.507	760872.4918
208	583	SIN DETERMINAR	05_112140_8477587335	614	9846272.867	763879.232
209	566	SIN DETERMINAR	05_112231_6151861513	821	9846472.052	763791.7428
210	507	MANTENIMIENTO	05_112319_6459793562	721	9846640.114	763713.9665
211	554	MANTENIMIENTO	05_113012_7033831000	689	9846683.051	763188.614

fid	objectid	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
212	486	SIN DETERMINAR	05_115358_3038557218	914	9847513.128	764745.9853
213	472	MANTENIMIENTO	05_115551_3678301379	600	9847633.339	764618.7318
214	571	MANTENIMIENTO	05_120216_7202754831	902	9848245.069	763715.2846
215	488	SIN DETERMINAR	05_120427_7034508661	872	9848300.99	763260.8663
216	517	SIN DETERMINAR	05_120511_6820092776	1069	9848462.61	763168.3799
217	480	SIN DETERMINAR	05_120938_2118727275	653	9848583.349	762891.5482
218	512	SIN DETERMINAR	05_124400_8037220445	946	9849248.927	763742.2414
219	498	SIN DETERMINAR	05_130728_8734032115	725	9849135.653	762196.659
220	515	SIN DETERMINAR	05_131011_6890334464	854	9848485.143	762111.7966
221	517	MANTENIMIENTO	05_132140_4486058940	1047	9847470.493	762503.2369
222	570	SIN DETERMINAR	05_132236_6997423636	799	9847740.531	762700.1854
223	476	SIN DETERMINAR	05_132350_1341673299	1017	9848351.178	763029.8323
224	555	SIN DETERMINAR	05_134309_632474715	762	9846975.663	762551.585
225	482	SIN DETERMINAR	05_134437_3671328494	1049	9847042.453	763037.5649
226	514	SIN DETERMINAR	05_134528_2021408183	786	9847054.629	763175.3882
227	493	MANTENIMIENTO	05_134911_3446242283	1073	9847288.561	764184.8633
228	516	MANTENIMIENTO	05_112644_3809724591	784	9847064.397	763177.6002
229	536	SIN DETERMINAR	05_113821_7178950895	615	9847072.656	764378.0513
230	482	MANTENIMIENTO	05_115210_2378951670	693	9847417.093	764771.9527
231	486	MANTENIMIENTO	05_120748_3327491401	648	9848463.656	763074.3347
232	521	SIN DETERMINAR	05_123707_6650248901	728	9848405.237	765206.9671
233	512	MANTENIMIENTO	05_131257_6055908106	666	9848225.617	762066.0986
234	507	MANTENIMIENTO	05_154556_1746376294	926	9842621.636	759895.0166
235	524	SIN DETERMINAR	05_153242_3401705776	1052	9845130.77	761342.4898
236	539	MANTENIMIENTO	05_153405_1375163059	622	9844444.862	761084.6031
237	577	MANTENIMIENTO	05_153446_8845129758	838	9844280.707	761016.6469
238	534	SIN DETERMINAR	05_153554_9162886575	771	9843756.922	760702.943
239	482	SIN DETERMINAR	05_153708_2935183676	999	9843394.308	760346.6685
240	481	SIN DETERMINAR	05_153744_7851795706	722	9843300.134	760342.7847
241	492	SIN DETERMINAR	05_153816_7375239694	665	9843152.597	760308.7142
242	529	SIN DETERMINAR	05_153837_1619827280	898	9843112.116	760300.1466
243	510	SIN DETERMINAR	05_153920_2445005662	654	9842957.555	760229.4726
244	584	MANTENIMIENTO	05_153946_8933346402	1004	9842888.537	760177.3163
245	503	SIN DETERMINAR	05_154005_7545428400	903	9842852.316	760134.2044
246	515	SIN DETERMINAR	05_154035_5605306159	772	9842774.019	760066.4417
247	474	SIN DETERMINAR	05_154112_7987551175	650	9842653.498	759917.5105
248	552	SIN DETERMINAR	05_154625_1292235733	607	9842605.347	759885.4644
249	522	SIN DETERMINAR	05_173506_3158450290	891	9842790.743	759265.2408
250	509	MANTENIMIENTO	05_190031_5265716407	947	9843295.544	760286.5817
251	470	MANTENIMIENTO	05_190429_2187187403	730	9843181.114	760026.6261

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de intersecciones se encuentra detallados en la tabla 9. Atributos de una intersección, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE INTERSECCIONES

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia falta de señalización que permita determinar la vía que posee prioridad para cruzar
- **SIN DETERMINAR:** No se tiene ninguna observación debido a su buen estado.

# CANTÓN CEVALLOS

## VÍAS DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	uso via	carriles	observ	imagen	gid	Shape_Leng (km)	lat inicia utm17s(m)	long inicia utm17s(m)	lat final utm17s(m)	long final utm17s(m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
1	172	P183-238-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	168	0.01	9853043.728	766597.2669	9853051.134	766595.006	8.80	9.80	50
6	442	P183-26-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	179	2.61	9850482.578	762481.4781	9851295.065	764814.1259	8.40	11.70	60
7	443	P185-79-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	Regular	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	854	2.27	9852706.1	766535.7355	9851718.933	764640.8461	8.60	9.70	50
8	444	P184-82-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	589	2.59	9850725.851	765066.7204	9852706.1	766535.7355	8.60	9.70	50
9	445	P182-89-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	INFRAESTRUCTURA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	81	2.87	9847973.071	765807.1012	9850091.576	765282.5572	11.00	16.00	50
10	446	P182-94-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	ARACION DE CAPA DE RODAD	VALLOS 2025/inv	83	0.47	9847932.618	765643.9277	9848281.581	765935.6961	11.00	16.00	50
11	447	P182-135-1	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	8	1.34	9849914.353	764905.1863	9849209.381	763821.6645	4.30	5.80	30
12	448	P182-165-1	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	14	1.72	9849889.726	765199.1018	9849899.869	764116.012	4.30	5.80	30
13	449	P182-200-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	16	0.61	9849892.392	765349.638	9848412.148	765251.5671	6.00	6.00	40
14	450	P183-238-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	170	0.53	9852706.1	766535.7355	9853043.728	766597.2669	8.60	9.70	50
15	451	P185-253-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	INFRAESTRUCTURA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	675	1.38	9851576.709	765795.7147	9851646.03	764527.2072	11.00	16.00	50
16	452	P182-298-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	34	3.38	9849000.347	766250.3946	9851779.625	767971.05	6.50	9.00	50
17	453	P182-309-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	47	0.02	9851255.827	762404.8806	9851275.283	762402.3406	8.40	11.70	60
18	454	P184-318-1	ONDULADO	ADOQUIN	REGULAR	INFRAESTRUCTURA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	550	0.62	9851210.966	764911.0074	9851287.743	765514.4566	11.00	16.00	50
19	455	P184-389-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	561	2.14	9850419.376	763196.6089	9850725.851	765066.7204	8.40	11.70	60
20	456	P183-454-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	365	0.04	9848190.183	765432.1554	9848231.025	765418.3205	7.00	8.10	40
21	457	P183-454-4	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	366	0.02	9849376.501	763415.2271	9849390.519	763400.5212	6.00	6.00	40
22	458	P182-455-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	69	0.85	9849774.042	762650.9755	9850342.885	763231.0333	8.40	11.70	60
23	459	P182-482-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	71	2.16	9849264.55	763726.6576	9850654.284	765071.8111	6.50	9.60	50
24	460	P182-518-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	INFRAESTRUCTURA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	80	2.14	9850091.576	765282.5572	9851763.51	764255.3798	11.00	16.00	50
32	466	P182-135-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	9	0.11	9849209.381	763821.6645	9849251.994	763723.7265	6.20	7.80	40
34	470	P182-165-2	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	15	0.02	9849899.869	764116.012	9848974.944	764103.2697	4.30	5.80	50
37	473	P182-200-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	17	0.02	9848412.148	765259.15671	9848391.796	765239.9275	6.50	7.00	40
51	487	P183-454-5	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	367	0.26	9848019.4	765518.323	9848190.183	765432.1554	7.00	8.10	40
52	488	P183-454-6	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	368	2.41	9848231.025	765418.3205	9849376.501	763415.2271	6.40	7.40	40
53	489	P183-454-7	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	369	1.29	9849390.519	763400.5212	9849732.303	762271.3128	6.10	7.20	40
54	490	P182-455-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	70	0.02	9849762.807	762638.1581	9849774.042	762650.9755	8.40	11.70	60
55	491	P182-482-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	72	0.01	9849251.994	763723.7265	9849264.55	763726.6576	6.50	9.60	50
63	499	P183-454-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	363	0.16	9847920.126	765639.1688	9848019.4	765518.323	7.00	8.10	40
149	929	P182-309-17	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	44	1.72	9849686.208	762255.7808	9851255.729	762404.8805	8.40	11.70	60
8889	8889		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	327	0.43	9851647.969	765445.4073	9852008.741	765210.945	6.00	7.00	40
9993	9993		ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	280	0.74	9852948.192	766692.4537	9852590.479	767080.157	6.50	7.00	30
9994	9994		ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	230	0.61	9852750.312	767080.3227	9852589.181	767322.8134	6.00	7.00	50
9995	9995		MONTANOSO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	331	0.31	9852583.174	767321.6392	9852440.926	767293.0076	7.00	8.00	50
88816	88816		ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRA	VALLOS 2025/inv	273	0.29	9851683.679	764953.2063	9851930.498	764893.6052	5.00	5.50	40
88818	88818		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	ARACION DE CAPA DE RODAD	VALLOS 2025/inv	216	0.38	9851961.132	764451.9203	9851674.251	764581.6224	6.50	8.00	50
88832	88832		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	285	0.24	9850919.588	765226.5298	9850908.202	765466.3473	6.00	7.00	50
88833	88833		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	321	0.11	9851012.71	765279.7061	9851005.976	765389.5782	7.00	8.00	50
99912	99912		MONTANOSO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	274	1.20	9852511.435	767187.038	9851660.755	767387.738	6.00	7.00	30
99913	99913		MONTANOSO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	261	0.09	9852461.385	767336.8399	9852543.44	767374.3632	7.00	9.00	60
99923	99923		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	298	2.00	9851775.568	767819.6759	9851658.494	765907.4131	6.00	7.00	30
99924	99924		MONTANOSO	SUELO NATURAL	MALO	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	240	0.44	9852008.374	767465.8078	9851676.758	767689.1844	7.00	9.00	50
99925	99925		ONDULADO	LASTRE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	226	0.55	9851537.102	766889.7646	9851194.68	767200.984	6.50	8.00	40
99927	99927		MONTANOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MEJORAMIENTO DE EMPEDRA	VALLOS 2025/inv	243	0.77	9851502.723	766519.2685	9852249.02	766343.9985	8.00	9.00	60
99929	99929		ONDULADO	LASTRE	REGULAR	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	VALLOS 2025/inv	292	0.77	9851994.839	766433.2829	9852277.619	767147.6595	6.50	8.00	50
99932	99932		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	325	0.07	9851648.361	765805.2709	9851636.197	765879.0678	7.00	8.00	50
99936	99936		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	215	0.50	9851648.927	765752.3994	9852087.354	765502.4893	6.00	6.50	50
99938	99938		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	242	0.43	9851650.247	765203.5529	9852009.306	765205.6204	6.50	7.50	30
99948	99948		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	239	1.05	9851256.129	765056.2322	9851933.973	764788.2208	6.00	7.00	40
99977	99977		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	ARACION DE CAPA DE RODAD	VALLOS 2025/inv	323	0.19	9849311.859	766229.9172	9849229.603	766399.4491	7.00	8.50	60
99980	99980		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	243	0.68	9849433.926	766193.5122	9849883.58	766247.9496	7.00	8.50	40
99989	99989		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	325	1.57	9849563.111	765994.0188	9850364.255	767244.758	6.00	7.00	30
99990	99990		MONTANOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	281	0.86	9849564.327	765995.2408	9849899.583	765365.5741	5.00	6.00	30
99993	99993		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	299	0.12	9849633.538	765771.611	9849515.186	765762.7099	6.50	7.00	40
99995	99995		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	250	0.51	9849699.603	765657.3186	9849355.281	765301.1164	6.50	7.00	40
99997	99997		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inv	323	0.45	9849744.982	765580.8672	9849466.329	765233.6945	8.00	8.00	60
99998	99998		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	259	0.49	9849760.7	765561.8648	9849991.225	765990.8249	7.00	9.00	60
99999	99999		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inv	257	0.14	9849889.392	765451.938	9849044.9				

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 1. Atributos para características físicas de la vía, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS PARA CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA VÍA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia presencia de material vegetal y material pétreo el cual genera riesgo al momento de transitar los vehículos.
- **MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO:** Se evidencia desprendimiento de empedrado y presencia de baches.
- **REPARACIÓN DE CAPA DE RODADURA:** Se evidencia fallas relacionadas con el pavimento asfáltico como “piel de cocodrilo”, desprendimiento del pavimento y apertura de las juntas de construcción de la vía.
- **VIAS REQUIEREN ASFALTADO:** Vías cuya capa de rodadura es de tierra natural o empedrado en las cuales se evidencia alto tráfico de vehículos por lo que requieren asfaltado.
- **SIN DETERMINAR:** Las vías no presentan observaciones debido a su buen estado.

Para descripción del atributo “tipoterreno” se define de la siguiente manera:

- **ONDULADO:** Indica un tipo de terreno el cual presenta moderadas variaciones de elevación como valles pequeños o colinas con pendientes suaves.
- **MONTAÑOSO:** Indica un tipo de terreno en el cual se presentan pendientes mucho más pronunciadas con cambios de elevación bruscos.
- **LLANO:** Indica un tipo de terreno en el cual la variación de su elevación es casi nula, con la cual podrías afirmar que su topografía es casi plana.

## CUNETAS DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	lado	estado	tipo	observ	codigo	Imagen	gid	shape_Leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)
3	94	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P185-79-1	/CEVALLOS 2025/invent	94	2.27	9852706.1	766535.7355	9851718.933	764640.8461
4	95	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P184-82-1	/CEVALLOS 2025/invent	95	0.17	9851576.709	765795.7147	9851663.511	765912.3381
5	96	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P185-253-1	/CEVALLOS 2025/invent	96	1.25	9851718.933	764640.8461	9851718.933	764640.8461
6	97	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P184-82-1	/CEVALLOS 2025/invent	97	1.26	9851663.511	765912.3381	9852706.1	766535.7355
9	137	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA CANAL	LIMPEZA DE MALEZA	P182-165-1	CEVALLOS 2025/invent	137	1.52	9849784.778	765049.8017	9848989.869	764116.012
10	138	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA CANAL	LIMPEZA DE MALEZA	P182-165-2	CEVALLOS 2025/invent	138	0.02	9848989.869	764116.012	9848974.944	764103.2697
26	357	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-238-3	CEVALLOS 2025/invent	357	0.53	9852706.1	766535.7355	9853043.728	766597.2669
28	391	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-454-2	CEVALLOS 2025/invent	391	0.00	9849732.303	762271.3128	9849732.191	762269.5966
29	392	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-454-7	CEVALLOS 2025/invent	392	0.35	9849762.581	762621.5824	9849732.303	762271.3128
65	642	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-454-1	CEVALLOS 2025/invent	642	0.11	9847950.785	765602.8116	9848019.4	765518.3231
66	643	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-454-3	CEVALLOS 2025/invent	643	0.04	9848190.183	765432.1554	9848231.025	765418.3205
67	644	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-454-5	CEVALLOS 2025/invent	644	0.26	9848019.4	765518.3231	9848190.183	765432.1554
68	645	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-454-6	CEVALLOS 2025/invent	694	0.24	9848231.025	765418.3205	9848391.465	765240.4254
69	646	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P182-94-1	CEVALLOS 2025/invent	646	0.47	9847932.618	765643.9277	9848281.581	765935.6961
72	685	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P182-298-1	CEVALLOS 2025/invent	696	1.45	9850443.824	767254.2128	9851636.599	767949.3068
73	693	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P185-348-1	CEVALLOS 2025/invent	693	0.03	9849221.992	763720.5504	9849251.994	763723.7265
74	694	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P183-454-6	CEVALLOS 2025/invent	645	0.12	9849251.994	763723.7265	9849251.994	763723.7265
75	695	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPEZA DE MALEZA	P182-89-1	CEVALLOS 2025/invent	695	1.19	9847973.071	765807.1013	9849002.982	766249.3057
76	696	IZQUIERDA	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	P182-298-1	CEVALLOS 2025/invent	685	1.79	9849000.347	766250.3946	9850443.824	767254.2128
9997	9997	DERECHA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/invent	703	0.14	9852586.574	767322.4946	9852447.423	767291.0635
9999	9999	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	/CEVALLOS 2025/invent	745	0.09	9852437.582	767288.562	9852434.664	767347.7379
88812	88812	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	CEVALLOS 2025/invent	748	0.43	9852013.681	765211.1139	9851649.479	765444.8456
99915	99915	AMBOS	BUENO	CUNETA CANAL	SIN DETERMINAR	-	CEVALLOS 2025/invent	754	0.05	9852462.337	767339.5736	9852506.852	767354.7981
99916	99916	AMBOS	BUENO	CUNETA CANAL	SIN DETERMINAR	-	CEVALLOS 2025/invent	756	0.09	9852449.874	767294.354	9852507.239	767350.9967
99920	99920	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMPEZA DE MALEZA	-	CEVALLOS 2025/invent	757	0.97	9851517.646	767891.99	9852355.673	767473.5241
99926	99926	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	CEVALLOS 2025/invent	762	1.34	9851765.214	767804.4388	9851503.323	766523.7494
99995	99995	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	2025/inventario050320	763	0.11	9849625.944	765771.2081	9849514.302	765762.7729

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de cunetas se encuentra detallados en la tabla 2. Atributos para características físicas de una cuneta, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA CUNETA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **REPARACIÓN:** Se evidencia una afectación a la infraestructura de la cuneta la cual requiere intervención para que el flujo de agua no se vea afectado y no se presenten filtraciones en la vía que puedan ocasionar socavación en la misma.
- **LIMPIEZA DE MALEZA:** Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “lado” se define de la siguiente manera:

- **IZQUIERDO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado izquierdo.
- **DERECHO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado derecho.
- **AMBOS:** Se evidencia presencia de cunetas en los dos lados de la vía.

## SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	tipo	estado	lado	observ	codigo	shape_Leng (km)	gid	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)
4	54	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-89-1	0.03	56	9848281.581	765935.6961	9848252.196	765947.8975
5	55	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-94-1	0.47	57	9847932.618	765643.9277	9848281.581	765935.6961
11	104	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-238-1	0.01	109	9853043.728	766597.2669	9853051.135	766595.006
12	107	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-238-3	0.53	112	9852706.1	766535.7355	9853043.728	766597.2669
20	138	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-2	0.02	143	9851260.466	762410.5243	9851279.07	762403.1687
25	143	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	1.67	148	9850483.133	762477.4183	9850483.133	762477.4183
34	214	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-442-5	0.00	224	9853093.299	772226.1456	9853094.435	772226.8339
41	352	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-454-1	0.16	371	9847920.126	765639.1688	9848019.4	765518.3231
42	353	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-454-3	0.04	372	9848190.183	765432.1554	9848231.025	765418.3205
43	354	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-454-5	0.26	373	9848019.4	765518.3231	9848190.183	765432.1554
44	355	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-454-6	0.24	374	9848391.796	765239.9275	9848391.796	765239.9275
64	381	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-89-1	2.84	400	9849000.347	766250.3946	9848252.196	765947.8975
65	382	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-518-3	2.14	401	9851646.03	764527.2072	9850654.284	765071.8111
70	463	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P184-82-1	1.27	51	9851659.067	765907.8566	9852706.1	766535.7355

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización horizontal se encuentra detallados en la tabla 3. Atributos de la señalización horizontal, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Los tramos de vía no presentan señalización que permita reconocer el sentido de la vía ni la separación de los carriles.
- **MANTENIMIENTO-REPARACIÓN:** Los tramos de vía presentan señalización antigua que incide a la confusión del sentido de la vía y puede generar accidentes.
- **SIN DETERMINAR:** Los tramos de vía se encuentran correctamente señalizados permitiendo una circulación vehicular adecuada.

## SEÑALIZACIÓN VERTICAL DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
325	2164	713	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	inventario	9849885	762326
327	2172	712	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	inventario	9849972	762345
333	2194	704	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	inventario	9850135	762386
335	2207	719	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	inventario	9850263	762423
346	2230	724	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	inventario	9850545	762497
478	2849	1221	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-2	inventario	9851765	764261
490	2907	4084	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P183-454-6	inventario	9848917	764436
491	2910	1249	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851647	764454
498	2932	5948	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P185-253-1	inventario	9851652	764562
499	2933	5949	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-259-1	inventario	9851651	764567
502	2938	5947	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P185-253-1	inventario	9851640	764586
503	2941	1239	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851630	764602
504	2944	1250	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-518-3	inventario	9851618	764613
510	2960	1245	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851541	764677
512	2966	1248	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851473	764713
515	2970	1246	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-518-3	inventario	9851354	764748
516	2972	1242	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851331	764785
522	2981	2110	INFORMATIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-26-1	inventario	9851290	764812
523	2982	2109	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-26-1	inventario	9851307	764812
532	3005	1237	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-518-3	inventario	9851241	764871
539	3022	1247	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851143	764988
541	3029	1251	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851114	765009
542	3030	1243	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9851116	765010
547	3040	5601	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-82-1	inventario	9850744	765065
549	3042	1236	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-518-3	inventario	9850782	765072
550	3043	1241	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-518-3	inventario	9850830	765082
569	3095	410	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-200-1	inventario	9848980	765326
572	3099	411	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-200-1	inventario	9848990	765357
584	3129	1281	REGULATORIA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventario	9849886	765498
593	3156	1265	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventario	9849681	765683
594	3164	1300	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-94-1	inventario	9848089	765708
597	3187	1267	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventario	9847991	765797
598	3188	1268	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventario	9848003	765798
604	3203	1297	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-94-1	inventario	9848222	765829
605	3204	1280	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9848027	765830
608	3211	1284	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9848024	765863
610	3218	1274	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9848053	765881
613	3224	1301	INFORMATIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-94-1	inventario	9848250	765899
615	3229	1260	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventario	9848256	765909
616	3230	1277	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventario	9848268	765915
617	3233	5603	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P184-82-1	inventario	9851703	765925
619	3237	1282	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventario	9848068	765935
621	3243	1263	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventario	9848227	765948
622	3244	1258	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9848281	765948
623	3245	1256	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9848087	765959
624	3248	1262	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9848106	765966
625	3249	1287	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9848127	765970
626	3250	1283	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventario	9848130	765971
627	3253	1276	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventario	9849550	765995
628	3274	5604	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-98-1	inventario	9851928	766086
629	3277	1278	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventario	9848663	766111
630	3278	1279	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventario	9848722	766117

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
631	3279	1286	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventariovalt	9848730	766119
632	3280	1252	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventariovalt	9848702	766122
633	3283	1273	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventariovalt	9848712	766127
637	3296	1254	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventariovalt	9848818	766154
642	3307	1271	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventariovalt	9849487	766175
646	3313	1272	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventariovalt	9848903	766205
649	3325	1264	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventariovalt	9849346	766215
651	3332	1285	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-89-1	inventariovalt	9848932	766222
652	3336	1266	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-89-1	inventariovalt	9848950	766226
656	3394	1253	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-89-1	inventariovalt	9849008	766258
665	3410	654	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9849274	766431
667	3413	650	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-298-1	inventariovalt	9849320	766445
668	3416	653	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-298-1	inventariovalt	9849316	766461
673	3431	5602	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P184-82-1	inventariovalt	9852647	766548
674	3432	6752	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P185-79-1	inventariovalt	9852709	766552
677	3435	6753	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P185-80-1	itun_306.PNG	9852719	766567
682	3441	2048	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9852724	766574
683	3442	646	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-298-1	inventariovalt	9849503	766582
685	3446	2050	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9853033	766596
693	3459	2041	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9853039	766642
695	3461	642	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9849611	766645
696	3463	2052	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9853045	766654
697	3464	2045	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9853047	766655
698	3466	2047	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9853052	766665
703	3473	2040	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9852950	766693
705	3475	2043	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9853047	766701
706	3476	2042	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-238-3	inventariovalt	9853048	766702
738	3558	643	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9850182	767183
743	3570	647	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-298-1	inventariovalt	9850322	767239
744	3571	638	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-298-1	inventariovalt	9850391	767239
746	3574	639	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9850426	767255
753	3585	645	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-298-1	inventariovalt	9850668	767307
758	3595	636	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9850681	767330
759	3596	640	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-298-1	inventariovalt	9850707	767330
760	3598	649	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-298-1	inventariovalt	9850686	767333
761	3599	637	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9850732	767336
787	3674	652	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9851514	767894
793	3692	651	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-298-1	inventariovalt	9851705	767967
8881	8881	1662	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inv	9851608	765808
8882	8882	936	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	ALLOS 2025/inv	9851621	765811
8883	8883	1063	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	ALLOS 2025/inv	9851647	765819
8884	8884	853	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inv	9851641	765856
8885	8885	988	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	ALLOS 2025/inv	9851623	765864
8886	8886	1360	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	-	ALLOS 2025/inv	9851603	765870
8887	8887	907	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inv	9851576	765826
8888	8888	1113	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	ALLOS 2025/inv	9851646	765665
9991	9991	810	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	ALLOS 2025/inv	9853022	766619
9996	9996	993	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inv	9852453	767303
88810	88810	1553	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inv	9851722	765403
88811	88811	1440	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inv	9851971	765234
88813	88813	751	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inv	9851664	765351
88814	88814	1502	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	ALLOS 2025/inv	9851670	765103

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
88815	88815	932	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851669	765065
88817	88817	1722	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851700	764806
88819	88819	1680	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9852251	765288
88820	88820	1974	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9852406	765638
88821	88821	1478	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9852427	765726
88823	88823	754	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	LLOS 2025/inv	9852654	766315
88824	88824	1325	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9852713	766427
88825	88825	1785	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9852706	766530
88826	88826	901	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9852720	766568
88827	88827	1628	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9852389	766473
88828	88828	1118	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851554	765771
88829	88829	1531	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851319	765529
88830	88830	972	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851237	765487
88831	88831	794	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850918	765226
88834	88834	784	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	-	LLOS 2025/inv	9850817	765156
88835	88835	1949	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850740	765116
88836	88836	1536	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850734	765087
88837	88837	1531	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850901	765072
99911	99911	1205	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9852442	767346
99917	99917	826	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9852444	767391
99930	99930	1463	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851663	765929
99933	99933	826	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851658	765817
99934	99934	1658	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851657	765756
99935	99935	1402	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851659	765754
99937	99937	890	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851648	765727
99938	99938	1069	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851648	765703
99939	99939	1670	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851794	765340
99940	99940	1683	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851961	765232
99941	99941	1107	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851650	765350
99942	99942	1317	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851666	764960
99943	99943	1679	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851794	764439
99945	99945	1194	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9852196	765075
99946	99946	1449	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851234	764952
99947	99947	1461	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851253	765047
99949	99949	1249	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851270	765100
99950	99950	952	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851261	765243
99955	99955	1014	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851480	767882
99958	99958	1168	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9851298	767664
99959	99959	1750	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9851097	767453
99960	99960	1609	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850908	767398
99961	99961	1209	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850875	767393
99963	99963	1307	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9850770	767340
99964	99964	776	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850721	767334
99967	99967	1677	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850579	767301
99968	99968	1435	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9850023	767041
99969	99969	1629	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849351	766465
99970	99970	1630	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849242	766403
99971	99971	1904	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849206	766380
99972	99972	1674	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849200	766379
99973	99973	1564	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849108	766318
99974	99974	1254	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849025	766259
99975	99975	1388	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849023	766250

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
99976	99976	1271	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849054	766249
99978	99978	1756	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849312	766238
99979	99979	857	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849442	766207
99981	99981	1260	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849507	766312
99982	99982	1024	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849876	766256
99983	99983	926	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9849837	766216
99984	99984	798	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9849605	766123
99985	99985	1191	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	-	LLOS 2025/inv	9849529	766141
99986	99986	1624	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849508	766154
99987	99987	1637	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849550	766046
99988	99988	839	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849557	765995
99991	99991	1415	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849572	765989
99992	99992	1698	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849598	765888
99993	99993	1795	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849606	765862
99994	99994	1607	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849622	765773
99996	99996	1857	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849687	765655
999100	999100	789	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	-	LLOS 2025/inv	9849904	765473

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización vertical se encuentra detallados en la tabla 4. Atributos de la señalización vertical, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- MANTENIMIENTO: Señalética que presenta deterioro de colores que inciden en las advertencias sobre situaciones de peligro, información de limitaciones, regulaciones, que permitan prevenir accidentes.
- MANTENIMIENTO-REPARACIÓN: Señalética que presenta algún tipo de destrucción ya sea total o parcial.
- SIN DETERMINAR: Señalética que presenta condiciones adecuadas para una mejor orientación de los usuarios de la vía al acercarse a situaciones de riesgo o condiciones especiales.

## ALCANTARILLAS DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	tipo	material	cabezales	ecabez	ecuerpo	observ	codigo	imagen1	gid	longitud (km)	cuancho (m)	cualto (m)	cudiam (m)	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
38	737	CAJON	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-458-2	e Card\inventario\ialt51\iriz	737	5.30	1.50	1.85	0.60	9848063.154	765691.0396
50	761	CAJON	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-458-3	e Card\inventario\ialt51\iriz	761	16.50	0.95	0.75	0.40	9851625.977	767934.768
992	9992	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	25/CEVALLOS 2025/inventa	763	8.40	0.60	0.40	0.30	9853031.659	766641.4419
9998	9998	CAJON	HORMIGON	F	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	25/CEVALLOS 2025/inventa	778	8.90	0.50	0.30	0.20	9852446.77	767290.1015
99914	99914	CAJON	HORMIGON	F	REGULAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	5/CEVALLOS 2025/inventa	779	7.50	0.60	0.40	0.20	9852507.083	767354.9082
99944	99944	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/inventario050	781	5.30	2.50	1.75	0.80	9851754.654	764250.2591
99956	99956	CAJON	HORMIGON	F	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	5/CEVALLOS 2025/inventa	784	7.60	1.50	1.10	0.80	9851345.423	767752.8751
99962	99962	CAJON	HORMIGON	F	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	5/CEVALLOS 2025/inventa	787	6.40	0.50	0.30	0.20	9850834.843	767380.7176

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 5. Atributos de una alcantarilla, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA ALCANTARILLA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia presencia de basura o materiales pétreos que necesitan ser desalojados.
- **LIMPIEZA DE VEGETACIÓN:** Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “cabezales” se define de la siguiente manera:

- **T:** Indica la existencia de cabezales
- **F:** Indica la no existencia de cabezales

## PUENTES DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	nombre	rioqueb	caparodad	protlater	estprot	evalinfr	evalsupes	sencarga	observ	imagen1	imagen2	gid	galibo (m)	ancho (m)	anchotot (m)	longitud (m)	carga (ton)	lat utm17s(m)	longi utm17s(m)
3	38	S/N	QUEBRADA PALAGUA	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	BUENO	BUENO	F	MANTENIMIENTO BARRERAS	inventariovia	inventariovia	26	5.20	6.20	7.40	12.40	30	9853033.672	766603.1935
4	39	S/N	RIO PACHANILCA	ASFALTO	METALICA	MALO	BUENO	BUENO	F	MANTENIMIENTO BARRERAS	inventariovia	inventariovia	8	4.90	7.30	9.00	14.70	SIN DETERMINAR	9851769.242	767975.3784

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puentes se encuentra detallados en la tabla 6. Atributos de un puente, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUENTE

Para descripción del atributo “nombre” se define de la siguiente manera:

- S/N: No se evidencia señalización que permita determinar un nombre específico al puente.

Para descripción del atributo “rioqueb” se define de la siguiente manera:

- RÍO: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre un río.
- QUEBRADA: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre una quebrada.

Para descripción del atributo “sencarga” se define de la siguiente manera:

- T: Presencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.
- F: Ausencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.

## PUNTOS CRÍTICOS DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	tipo	observ	codigo	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
2	24	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO	P182-165-1	itun_215.PNG	22	9849231.147	764434.4949
88822	88822	GEOLOGICOS	DESLIZAMIENTO	-	ALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario0503202	25	9852429.556	765763.0963
99910	99910	DISEÑO GEOMETRICO	OSBTACULO EN CALZADA	-	ALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario0503202	26	9852434.504	767349.7909
99922	99922	MANTENIMIENTO	DETERIORADO	-	ALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario0503202	28	9852123.456	767593.6117
99957	99957	MANTENIMIENTO	DETERIORADO	-	ALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario0503202	33	9851345.354	767752.5204
99966	99966	HIDROGEOLOGICOS	ACUMULACIÓN DE AGUA EN CUNETA	-	ALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario0503202	34	9850666.395	767307.3292

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puntos críticos se encuentra detallados en la tabla 7. Atributos de un punto crítico, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUNTO CRÍTICO

Para descripción del atributo “tipo” se define de la siguiente manera:

- **DISEÑO GEOMÉTRICO:** Definimos a aquel punto en el cual la configuración de la vía ya sea relacionada con pendientes, visibilidad, intersecciones, alineación horizontal o vertical, radios de curvatura, muestren condiciones que permitan la afectación del flujo de tránsito o comprometan la seguridad de los peatones.
- **GEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde las condiciones del terreno se encuentren sujetas a una alta probabilidad de riesgo debido a factores como fallas geológicas, deslizamientos de tierras o inestabilidad del suelo.
- **HIDROGEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el agua subterránea pueda generar condiciones que afecten de manera negativa a la seguridad o el diseño de una vía.
- **HIDROLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el manejo inadecuado del flujo de agua por causas como inundaciones, escorrentía superficial o fenómenos hidrológicos, presenten un riesgo para la seguridad o diseño de una vía.
- **MANTENIMIENTO:** Definimos a aquel punto que no presenta mayor intervención que la de únicamente limpieza para su correcto funcionamiento futuro.

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DETERIORADO:** Se evidencia problemas estructurales que requieren intervención con el fin de reparar.
- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **ESTANCAMIENTO:** Se evidencia una acumulación de agua el cual no goza de una evacuación hacia los sistemas de drenaje provocando daños a las infraestructuras viales.
- **SOCAVAMIENTO:** Se evidencia una generación de erosión del terreno provocando separación de material y debilitando a la base de una infraestructura vial.
- **VERTIENTE DE AGUA:** Se evidencia un flujo de agua que proviene de una vertiente, donde, si no es debidamente direccionada a los sistemas de drenaje, podría ocasionar daños a la seguridad o el diseño de una vía.

## TALUDES DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	tipo	estado	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	99919	INTERVENIDO	BUENO	SIN DETERMINAR	5/CEVALLOS 2025/inventa	749	9852432.394	767418.3181
2	99965	NATURAL	REGULAR	DESLIZAMIENTO	5/CEVALLOS 2025/inventa	753	9850725.696	767333.6839

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de talud se encuentra detallados en la tabla 8. Atributos de un talud tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE TALUD

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia riesgo de deslizamiento de tierra.

## INTERSECCIONES DEL CANTÓN CEVALLOS

fid	objectid	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
92	313	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/R	514	9849772.929	762631.8733
135	443	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	490	9849435.146	765104.9201
136	449	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	489	9849890.835	765198.8107
140	463	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	491	9848987.358	765365.2946
141	464	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	492	9849004.609	765375.3699
149	514	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	487	9852245.029	766344.1129
152	519	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	495	9849236.274	766400.0131
153	522	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	494	9849309.464	766450.0954
155	525	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	486	9852701.049	766549.7282
156	526	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	496	9849527.699	766593.2092
157	530	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	493	9852939.097	766687.5797
160	552	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	502	9850367.284	767238.7688
161	553	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	497	9850416.706	767249.1341
163	555	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	501	9850681.42	767318.0842
164	556	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	498	9850746.261	767336.5745
167	578	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	500	9851524.447	767901.1688
168	580	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Re	499	9851623.258	767949.0285
99921	99921	MANTENIMIENTO	EVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/R	503	9851773.327	767810.2611
99928	99928	SIN DETERMINAR	EVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/R	506	9851995.474	766439.2988

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de intersecciones se encuentra detallados en la tabla 9. Atributos de una intersección, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE INTERSECCIONES

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia falta de señalización que permita determinar la vía que posee prioridad para cruzar
- **SIN DETERMINAR:** No se tiene ninguna observación debido a su buen estado.

# CANTÓN TISALEO

## VIAS DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	uso via	carriles	observ	imagen	gid	shape_leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
2	173	P182-309-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	54	0.090	9851275.283	762402.341	9851331.627	762465.676	8.40	11.70	60
3	174	P182-309-4	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	55	0.027	9851493.608	762556.557	9851511.666	762576.544	8.40	11.70	60
4	175	P182-309-5	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	56	0.014	9851521.937	762591.852	9851527.306	762604.339	8.40	11.70	60
5	176	P182-309-6	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	57	0.017	9851540.779	762621.05	9851553.124	762632.664	8.40	11.70	60
17	453	P182-309-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	47	0.021	9851255.827	762404.881	9851275.283	762402.341	8.40	11.70	60
28	464	P183-43-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	341	0.159	9845556.654	759920.266	9845583.419	760074.016	7.20	11.00	40
29	465	P183-43-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	342	0.331	9845613.172	760121.819	9845725.073	760427.915	7.20	11.00	40
41	477	P182-309-7	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	58	0.097	9846814.181	761931.185	9846908.586	761950.264	6.90	10.30	45
42	478	P182-309-8	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	59	0.182	9847294.368	761874.21	9847420.02	761967.835	6.50	9.60	50
43	479	P182-309-9	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	60	0.056	9847625.576	761981.726	9847680.77	761988.026	6.50	9.60	50
44	480	P182-309-10	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	37	0.068	9847959.969	762011.245	9848025.838	762027.403	6.50	9.60	50
45	481	P182-309-11	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	38	0.058	9849260.318	762216.444	9849318.355	762219.684	6.50	9.60	50
46	482	P182-309-12	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	39	0.079	9849558.185	762207.414	9849631.229	762236.76	6.50	9.60	50
47	483	P182-309-13	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	40	0.045	9849643.892	762241.522	9849686.208	762255.781	6.50	9.60	50
49	485	P188-346-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	917	1.058	9845725.073	760427.915	9845823.431	761434.475	7.20	11.00	40
58	494	P183-511-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	426	0.011	9846674.7	761987.304	9846684.616	761890.794	7.20	11.00	40
59	495	P188-512-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	938	0.163	9845823.431	761434.475	9845788.868	761592.827	7.20	11.00	40
125	905	P184-7-1	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	585	5.683	9850493.421	757222.551	9850548.098	759188.029	5.00	6.00	30
126	906	P183-26-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	180	0.432	9850475.564	762080.684	9850482.578	762481.478	8.40	11.70	60
127	907	P184-55-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	VALLOS 2025/inve	583	2.254	9852768.729	760311.813	9851427.496	759409.845	9.70	13.70	50
128	908	P189-66-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	INFRAESTRUCTURA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	VALLOS 2025/inve	957	0.258	9853514.53	759853.836	9853311.352	759998.235	9.70	13.70	50
129	909	P183-67-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	VALLOS 2025/inve	488	2.243	9852338.814	758467.684	9853810.459	759918.788	7.60	8.60	32
130	910	P183-92-1	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	505	0.145	9847776.035	759424.887	9847765.465	759280.267	6.30	10.50	30
131	911	P183-92-2	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	506	0.304	9847794.078	759619.669	9847783.197	759439.472	6.30	10.50	30
132	912	P183-92-3	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	507	0.986	9848021.923	758696.42	9848319.136	758125.375	6.30	10.50	30
133	913	P185-121-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	604	1.575	9850371.993	760724.842	9849854.493	761549.091	8.40	11.70	60
134	914	P188-123-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	889	2.354	9849937.855	760090.912	9850475.564	762080.684	8.40	11.70	60
135	915	P183-133-1	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	98	0.161	9848172.875	760936.624	9848016.583	760950.763	6.30	10.50	30
137	917	P188-150-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	892	1.504	9849422.254	760190.616	9848442.665	761276.855	7.20	11.00	40
138	918	P183-192-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	VALLOS 2025/inve	146	0.263	9853800.409	759905.981	9854024.3	759772.059	7.00	7.50	30
139	919	P182-239-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	21	3.484	9847991.589	760595.465	9850780.487	759476.016	7.20	11.00	40
140	920	P186-249-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	866	3.304	9850780.487	759476.016	9852394.946	762264.532	7.60	10.20	40
141	921	P183-250-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	175	2.396	9850775.558	759126.265	9849548.02	757103.599	7.00	10.00	50
143	923	P182-275-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	INFRAESTRUCTURA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	VALLOS 2025/inve	26	2.560	9853657.04	760218.12	9851411.554	759348.131	9.70	13.70	50
144	924	P183-279-2	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	217	0.874	9852780.769	760326.109	9852225.959	759655.548	5.00	6.00	40
145	925	P183-293-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	VALLOS 2025/inve	226	2.688	9852698.523	757911.618	9850780.487	759476.016	9.00	11.30	36
146	926	P182-309-14	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	41	0.788	9848480.246	762116.474	9849260.318	762216.444	6.50	9.60	50
147	927	P182-309-15	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	42	0.241	9849318.355	762219.684	9849558.185	762207.414	6.50	9.60	50
148	928	P182-309-16	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	43	0.014	9849631.229	762236.76	9849643.892	762241.522	6.50	9.60	50
149	929	P182-309-17	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	44	1.722	9849686.208	762255.781	9851255.729	762404.88	8.40	11.70	60
150	930	P182-309-18	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	45	0.188	9851331.725	762465.873	9851493.608	762556.557	8.40	11.70	60
151	931	P182-309-19	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	46	0.019	9851511.666	762576.544	9851521.937	762591.852	8.40	11.70	60
152	932	P182-309-20	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	VALLOS 2025/inve	48	0.021	9851527.306	762604.339	9851540.779	762621.05	8.40	11.70	60
153	934	P183-314-1	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	237	4.492	9848093.788	757988.277	9850743.935	759317.895	6.30	10.50	30
154	935	P185-338-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	733	0.008	9849094.933	762192.047	9849097.027	762199.283	6.50	9.60	50
155	936	P183-454-2	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	364	0.596	9849732.303	762271.313	9849857.84	761697.37	6.30	8.40	46
156	937	P186-473-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	868	2.010	9849857.84	761697.37	9850055.348	759850.537	6.80	7.20	40
157	938	P188-477-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	934	0.534	9852573.988	762323.283	9852498.511	762841.764	7.50	10.50	60
159	940	P185-527-1	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	VALLOS 2025/inve	827	0.630	9853266.609	759987.208	9852768.729	760311.813	9.70	13.70	50
160	941	P183-43-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	343	0.056	9845583.419	760074.016	9845613.172	760121.819	7.20	11.00	40
161	942	P183-43-4	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	344	3.573	9847407.366	760632.881	9845556.654	759920.266	7.20	11.00	40
162	943	P183-92-4	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	508	0.667	9847765.465	759280.267	9848021.28	758696.42	6.30	10.50	30
163	944	P183-92-5	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	509	0.017	9847783.197	759439.472	9847776.035	759424.887	6.30	10.50	30
164	945	P183-92-6	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	510	1.003	9847960.481	760602.881	9847794.078	759619.669	6.30	10.50	30
165	946	P183-133-2	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	99	0.355	9848016.583	760950.763	9847960.481	760602.881	6.30	10.50	30
166	947	P183-133-3	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	VALLOS 2025/inve	100	0.466	9848152.885	761338.787	9848172.875	760936.624	6.30	10.50	30
167	948	P182-239-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	VALLOS 2025/inve	22	2.558	9845733.782	760420.199	9847991.589	760595.465	7.20	11.00	40
168	949	P183-																

fid	objetiv	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	uso via	carriles	observ	imagen	gid	shape_leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inicia utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
170	951	P182-309-22	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	50	0.401	9846308.586	76190.264	9847294.366	761874.21	6.50	9.60	50
171	952	P182-309-23	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	51	0.207	9847420.02	761967.846	9847625.576	761981.7265	6.50	9.60	50
172	953	P182-309-24	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	52	0.291	9847680.77	761988.0263	9847959.969	762011.2446	6.50	9.60	50
173	954	P182-309-25	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	53	0.464	9848025.838	762027.4031	9848480.246	76216.4738	6.50	9.60	50
174	955	P183-314-2	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	YALLOS 2025/inve	238	2.643	9846595.129	756571.6606	9848093.788	75798.2771	6.30	10.50	30
175	956	P183-511-3	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	427	0.832	9845911	761638.994	9846674.7	761887.3038	7.20	11.00	40
176	957	P183-511-4	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	428	0.028	9846684.616	761890.794	9846712.51	761893.1871	7.20	11.00	40
177	958	MONTAÑOSC	SUELO NATURAL	MALO	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	360	0.374	9849353.497	756769.7971	9849377.054	756407.1186	6.00	7.00	50	
178	959	MONTAÑOSC	SUELO NATURAL	REGULAR	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	361	2.893	9849506.541	757003.0802	9850176.289	758367.643	7.50	8.00	60	
179	960	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	362	0.919	9849673.998	757406.7787	9849882.072	756806.8204	6.00	7.00	40	
180	961	MONTAÑOSC	EMPEDRADO	REGULAR	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	363	1.710	9849824.19	756794.0499	9848740.171	755746.2629	7.00	9.00	60	
181	962	MONTAÑOSC	SUELO NATURAL	REGULAR	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	DS 2025/inventario	364	0.987	9849895.69	756370.6012	9849350.52	756003.2422	7.00	8.00	60	
182	963	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	366	2.881	9850291.162	756239.6395	9852434.412	758201.3946	6.00	7.00	60	
183	964	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	367	0.771	9850477.194	756020.6131	9850600.037	756579.1767	6.50	7.00	40	
184	965	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	368	0.566	9851352.369	757317.6287	9850990.756	757657.5961	6.50	7.00	60	
185	966	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	369	0.197	9851473.543	757402.7342	9851578.209	757238.5575	7.00	7.00	60	
186	967	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	CUERPO DE AGUA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	370	0.514	9852016.167	757813.1392	9851880.282	758306.4864	7.00	7.00	60	
187	968	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	371	0.508	9852369.402	758377.2849	9851933.662	758154.9957	6.00	6.00	50	
188	969	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	373	0.266	9851781.549	758235.8058	9851577.959	758396.4373	6.00	6.50	50	
189	970	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	374	0.903	9851584.804	758194.7266	9852279.485	758720.8068	6.50	7.00	40	
190	971	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	375	0.398	9853467.057	762836.3965	9853253.712	762971.3607	7.50	9.00	50	
191	972	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	376	0.475	9853353.19	762812.1861	9853021.914	762486.5998	8.00	8.50	60	
192	973	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	377	0.069	9853745.421	763056.0505	9853901.606	763095.571	6.00	7.00	60	
193	974	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	378	2.335	9853846.086	763064.7839	9851560.424	762647.1292	6.50	7.50	50	
194	975	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	380	0.569	9853104.526	762945.0561	9852835.026	762446.9901	7.00	8.00	40	
195	976	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	381	0.552	9852869.366	762907.9905	9852696.808	762384.0123	6.50	7.00	60	
196	977	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	382	0.141	9852527.947	762411.6795	9852391.717	762449.6725	6.00	6.50	50	
197	978	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	383	0.167	9852422.181	762440.8178	9852419.89	762275.0887	6.00	6.50	50	
198	979	ONDULADO	ADOQUIN	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	384	0.251	9852170.016	762318.6312	9852418.994	762303.8423	7.00	8.00	60	
199	980	ONDULADO	ADOQUIN	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	386	0.092	9852258.116	762301.6938	9852238.404	762211.6993	7.00	8.00	50	
200	981	ONDULADO	ADOQUIN	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	387	0.072	9852365.653	762331.8346	9852366.771	762260.2633	7.00	8.00	40	
201	982	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	388	0.506	9852367.09	762336.8382	9852430.628	762832.349	6.50	7.50	40	
202	983	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	389	0.667	9852264.656	762799.2526	9852113.364	762160.6875	7.00	8.50	50	
203	984	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	390	0.188	9852131.854	762258.3904	9851949.493	762299.1793	6.50	7.50	50	
204	985	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	391	0.643	9851981.931	762115.5838	9851989.282	762751.0759	6.00	7.00	60	
205	986	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	393	0.376	9851949.615	762293.2132	9851605.116	762410.036	6.50	7.50	60	
206	987	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	394	0.697	9851643.745	762686.8184	9851535.46	762000.0152	7.00	8.00	50	
207	988	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	395	1.135	9850310.272	762426.5287	9850978.753	762613.7451	7.00	8.00	60	
208	989	MONTAÑOSC	LASTRE	MALO	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	396	0.265	9850932.989	762328.1865	9850930.889	762079.0445	7.00	9.00	60	
209	990	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	397	0.836	9848183.264	761334.7075	9848467.304	762107.797	5.50	5.50	40	
210	991	MONTAÑOSC	EMPEDRADO	REGULAR	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	399	0.602	9847941.573	762004.0924	9847785.338	761434.0195	5.50	6.00	60	
211	992	ONDULADO	EMPEDRADO	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	400	0.224	9847331.881	761865.4983	9847300.687	761644.6974	7.00	8.00	60	
212	993	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	401	0.090	9847800.49	761353.2003	9847804.361	761263.6931	7.00	9.00	60	
213	994	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	402	0.270	9847417.268	760645.8468	9847238.859	760762.0417	7.50	8.50	50	
214	995	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	403	1.305	9847237.7	760635.2646	9847017.786	759402.1843	5.00	6.00	40	
215	996	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	404	0.613	9846642.941	761240.7912	9846621.841	760676.9453	8.00	9.00	60	
216	997	MONTAÑOSC	EMPEDRADO	BUENO	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	406	0.603	9846235.296	760705.4661	9846175.843	761290.3194	7.00	8.50	50	
217	998	MONTAÑOSC	EMPEDRADO	BUENO	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	407	0.480	9846241.965	760754.4865	9845771.528	760799.6377	7.00	8.00	50	
218	999	ONDULADO	MIXTO	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	408	0.576	9846632.382	760671.0069	9846227.059	760547.3208	8.00	9.50	40	
219	1000	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	409	1.255	9853232.203	762513.7314	9852584.287	761674.6109	7.00	8.00	40	
220	1001	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	410	0.348	9852859.997	761944.7293	9852546.648	762096.1494	7.00	8.00	60	
221	1002	ONDULADO	LASTRE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	412	0.081	9852760.216	762016.6743	9852732.355	761940.1788	7.00	9.00	40	
222	1003	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	YALLOS 2025/inve	413	0.411	9852629	762069.6934	9852821.92	762430.9653	6.50	7.00	40	
223	1004	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	414	0.272	9852700.522	761799.9063	9852471.623	761947.3107	5.00	6.00	60	
224	1005	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	415	0.714	9852760.56	761573.1193	9852161.924	761757.7613	7.00	7.50	60	
225	1006	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	416	0.287	9852699.269	761576.9942	9852619.691	761736.1511	5.50	6.00	50	
226	1007	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	YALLOS 2025/inve	417	0.749	9852168.866	761753.9299	9852574.808	762309.3821	6.50	8.00	60	
227	1008	ONDULADO	LASTRE	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	YALLOS 2025/inve	419	0.209	9852546.868	762086.1486	9852341.542	762123.7436	6.50	7.00	50	

fid	objectid	codigo	tipoterren	tsuperf	esuperf	uso via	carriles	observ	imagen	gid	shape_leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)	anchoca (m)	anchovi (m)	velprom (km/h)
228	1009		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	ALLOS 2025/inven	420	0.152	9852572.8	762266.865	9852434.08	762267.9127	7.00	8.00	50
229	1010		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	421	0.180	9852327.52	762119.203	9852234.18	762196.7597	6.50	8.00	60
230	1011		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	ALLOS 2025/inven	422	0.616	9852150.09	761762.843	9851614.9	762040.4506	6.00	7.00	50
231	1012		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	ALLOS 2025/inven	423	0.536	9851817.05	761490.75	9851997.86	761017.0562	7.00	8.00	50
232	1013		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	424	0.286	9851891.94	761373.61	9851858.76	761117.3061	5.00	6.00	40
233	1014		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	426	0.842	9851731.79	761408.886	9852109.69	762145.5909	7.00	7.00	50
234	1015		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	427	0.184	9851936.74	761753.043	9851794.4	761869.2331	5.00	6.00	40
235	1016		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	REPARACION DE CAPA DE RODADURA	ALLOS 2025/inven	428	0.920	9851735	762026.394	9851470.59	761145.2773	6.50	7.50	60
236	1017		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	429	0.240	9851641.02	761710.834	9851412.22	761768.7773	5.50	6.00	60
237	1018		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	430	0.236	9851603.6	761590.043	9851382.1	761669.5461	5.00	5.50	40
238	1019		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	432	2.597	9850569.8	759564.721	9851205.91	761681.629	6.50	7.50	60
239	1020		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	433	0.861	9850815.44	762121.462	9850668.93	761388.5239	6.50	8.00	60
240	1021		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	434	0.490	9850863.73	761765.148	9850539.05	761951.5759	6.50	7.00	50
241	1022		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	435	0.639	9850455.06	761460.209	9850542.44	762084.4392	6.50	7.00	40
242	1023		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	436	0.200	9850287.02	761764.442	9850117.41	761870.5651	6.50	7.00	50
243	1024		ONDULADO	D-T BITUMINOSO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	437	0.307	9849975.08	761513.11	9849908.84	761218.0184	6.00	6.50	50
244	1025		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	439	0.478	9850173.85	761040.743	9849703.14	761072.565	5.50	6.50	50
245	1026		ONDULADO	D-T BITUMINOSO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	440	0.536	9850223.98	760924.588	9849720.05	760827.2645	5.00	5.50	50
246	1027		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	441	0.407	9850067.57	759375.935	9849685.28	759487.6047	7.00	9.00	40
247	1028		MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MANTENIMIENTO	ALLOS 2025/inven	442	0.529	9850083.83	759396.719	9849635.5	759317.0401	6.50	7.50	60
248	1029		MONTAÑOSO	EMPEDRADO	MALO	BOSQUE	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	ALLOS 2025/inven	443	0.644	9849982.44	759266.001	9849653.91	758798.4044	7.00	8.00	50
249	1030		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	445	0.242	9849865.64	760193.348	9849686.1	760038.5066	6.50	7.00	60
250	1031		ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUENO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	SIN DETERMINAR	ALLOS 2025/inven	446	0.501	9849913.7	760455.73	9849602.45	760085.9737	6.50	7.00	50
251	1032		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	447	0.663	9849781.52	760731.6	9849525.86	760132.3545	7.00	9.00	40
252	1033		ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	VIAS REQUIEREN ALFALTADO	ALLOS 2025/inven	448	0.545	9849693.24	761071.458	9849289.02	761403.3572	7.00	9.00	50
253	1034		ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO	ALLOS 2025/inven	449	0.465	9846189.24	760900.267	9845845.42	761113.934	7.00	8.50	50

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 1. Atributos para características físicas de la vía, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS PARA CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LA VÍA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia presencia de material vegetal y material pétreo el cual genera riesgo al momento de transitar los vehículos.
- **MEJORAMIENTO DE EMPEDRADO:** Se evidencia desprendimiento de empedrado y presencia de baches.
- **REPARACIÓN DE CAPA DE RODADURA:** Se evidencia fallas relacionadas con el pavimento asfáltico como “piel de cocodrilo”, desprendimiento del pavimento y apertura de las juntas de construcción de la vía.
- **VIAS REQUIEREN ASFALTADO:** Vías cuya capa de rodadura es de tierra natural o empedrado en las cuales se evidencia alto tráfico de vehículos por lo que requieren asfaltado.
- **SIN DETERMINAR:** Las vías no presentan observaciones debido a su buen estado.

Para descripción del atributo “tipoterreno” se define de la siguiente manera:

- **ONDULADO:** Indica un tipo de terreno el cual presenta moderadas variaciones de elevación como valles pequeños o colinas con pendientes suaves.
- **MONTAÑOSO:** Indica un tipo de terreno en el cual se presentan pendientes mucho más pronunciadas con cambios de elevación bruscos.
- **LLANO:** Indica un tipo de terreno en el cual la variación de su elevación es casi nula, con la cual podrías afirmar que su topografía es casi plana.

## CUNETAS DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	lado	estado	tipo	observ	codigo	Imagen	gid	shape_leng (km)	lat inicia utm17s (m)	long inici utm17s (m)	lat final utm17s (m)	long final utm17s (m)
8	121	AMBOS	REGULAR	CUNETA CANAL	LIMIPEZA DE MALEZA	P188-140-1	/CEVALLOS 2025/inventa	121	0.25	9851951.066	762302.9207	9852173.73	762317.9297
15	158	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P186-249-1	/CEVALLOS 2025/inventa	158	3.30	9850780.487	759476.0159	9852394.946	762264.5316
16	175	DERECHA	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	P183-293-3	/CEVALLOS 2025/inventa	175	2.11	9852698.524	757911.6181	9851333.602	759354.0865
19	241	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P186-473-1	/CEVALLOS 2025/inventa	241	1.07	9849937.855	760090.912	9849937.855	760090.912
28	391	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P183-454-2	/CEVALLOS 2025/inventa	391	0.00	9849732.303	762271.3128	9849732.191	762269.5966
30	423	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-239-2	/CEVALLOS 2025/inventa	423	0.19	9848422.246	760551.1972	9848239.534	760585.1944
31	425	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-239-2	/CEVALLOS 2025/inventa	423	0.74	9849339.089	760225.8553	9848679.883	760517.9944
32	430	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P186-473-1	/CEVALLOS 2025/inventa	430	0.26	9849939.573	760084.1418	9850051.654	759857.9542
33	431	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-239-2	/CEVALLOS 2025/inventa	431	0.40	9850038.872	759848.5929	9849688.806	760026.4714
34	436	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-275-2	/CEVALLOS 2025/inventa	735	1.98	9853250.542	759978.7156	9851471.226	759433.8431
52	629	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-8	/CEVALLOS 2025/inventa	629	0.09	9847354.429	761915.4448	9847420.02	761967.8346
53	630	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-9	/CEVALLOS 2025/inventa	630	0.06	9847625.576	761981.7266	9847680.77	761988.0263
54	631	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-10	/CEVALLOS 2025/inventa	631	0.07	9847959.969	762011.2447	9848025.838	762027.4032
55	632	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-11	/CEVALLOS 2025/inventa	632	0.06	9849260.318	762216.4438	9849318.356	762219.6838
56	633	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-12	/CEVALLOS 2025/inventa	633	0.08	9849558.185	762207.4137	9849631.23	762236.7605
57	634	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-13	/CEVALLOS 2025/inventa	634	0.04	9849643.892	762241.5223	9849686.208	762255.7808
58	635	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-14	/CEVALLOS 2025/inventa	635	0.79	9849135.991	762199.9839	9849135.991	762199.9839
59	636	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-15	/CEVALLOS 2025/inventa	636	0.24	9849318.356	762219.6838	9849558.185	762207.4137
60	637	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-16	/CEVALLOS 2025/inventa	637	0.01	9849631.23	762236.7605	9849643.892	762241.5223
61	638	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-17	/CEVALLOS 2025/inventa	638	0.04	9849686.208	762255.7808	9849721.248	762266.1067
62	639	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-23	/CEVALLOS 2025/inventa	639	0.21	9847420.02	761967.8346	9847625.576	761981.7266
63	640	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-24	/CEVALLOS 2025/inventa	640	0.29	9847680.77	761988.0263	9847959.969	762011.2447
64	641	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-309-25	/CEVALLOS 2025/inventa	641	0.46	9848025.838	762027.4032	9848480.246	762116.4739
79	735	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-275-2	/CEVALLOS 2025/inventa	436	0.25	9853501.301	760071.969	9853266.566	759987.1853
81	746	IZQUIERDA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	P182-239-3	/CEVALLOS 2025/inventa	747	0.37	9846101.63	760369.7945	9845742.44	760413.3329
82	747	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	P182-239-3	/CEVALLOS 2025/inventa	748	0.14	9846177.283	760529.802	9846121.395	760412.4517
83	748	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	P182-239-3	/CEVALLOS 2025/inventa	749	0.27	9846434.08	760520.253	9846177.283	760529.802
84	749	DERECHA	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	P182-239-3	/CEVALLOS 2025/inventa	746	0.15	9847035.55	760638.6093	9846891.06	760606.1103
85	750	DERECHA	MALO	CUNETA EN L	REPARACIÓN	P182-239-3	/CEVALLOS 2025/inventa	750	0.12	9847156.193	760630.7146	9847035.55	760638.6093
999102	999102	AMBOS	MALO	SUELO NATURAL	REPARACIÓN	-	/CEVALLOS 2025/inventa	748	2.97	9849275.857	756704.5862	9850729.432	759099.8853
999106	999106	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	759	0.83	9849684.167	757406.023	9849828.784	756799.0239
999117	999117	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	769	0.22	9850300.434	756297.3057	9850455.959	756447.1161
999120	999120	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	779	0.76	9850488.47	756029.8767	9850602.279	756580.2665
999127	999127	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	790	0.56	9851351.43	757318.3969	9850988.14	757653.3376
999130	999130	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	800	0.19	9851473.002	757404.4942	9851578.083	757242.0415
999138	999138	DERECHA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	810	0.09	9852015.368	757820.9961	9852000.867	757906.9251
999173	999173	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	820	0.18	9853591.281	763037.8349	9853419.092	763008.3259
999180	999180	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	831	0.08	9853100.431	762940.2487	9853069.266	762871.7437
999189	999189	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	841	0.53	9852499.77	762838.4673	9852572.798	762323.4694
999210	999210	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	851	0.21	9852266.933	762799.2424	9852254.833	762584.8557
999216	999216	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	862	0.64	9851916.944	762113.9375	9851987.111	762747.0142
999231	999231	IZQUIERDA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	OS 2025/inventario05032	872	0.42	9850479.913	762474.1019	9850478.479	762088.2154
999238	999238	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	882	0.11	9850561.045	762271.9052	9850669.905	762283.831
999258	999258	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	892	0.09	9847803.557	761227.0549	9847810.313	761138.4336
999272	999272	AMBOS	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	903	1.73	9847165.38	760628.463	9846172.133	761416.2256
999277	999277	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	913	0.61	9846640.01	761239.9219	9846620.731	760676.8821
999283	999283	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	923	1.25	9853227.507	762517.8604	9852580.758	761684.6459
999297	999297	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	934	0.33	9852852.812	761944.8701	9852552.811	762081.4304
999322	999322	DERECHA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	944	0.71	9852758.502	761585.0223	9852164.197	761730.3058
999343	999343	DERECHA	MALO	CUNETA EN V	REPARACIÓN	-	/CEVALLOS 2025/inventa	954	0.61	9852148.038	761760.7744	9851616.367	762036.9091
999346	999346	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	964	0.52	9851822.045	761478.6502	9851991.996	761018.2315
999375	999375	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	975	2.62	9850574.494	759561.7728	9851211.777	761689.0157
999381	999381	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	985	0.82	9850810.752	762114.9618	9850673.019	761401.5185
999386	999386	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	995	0.49	9850864.466	761764.5583	9850538.167	761954.0847
999394	999394	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	1006	0.64	9850450.956	761462.5667	9850543.029	762082.0779
999409	999409	DERECHA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	1016	0.67	9850467.376	762071.3757	9850213.985	761474.1469
999441	999441	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA EN V	SIN DETERMINAR	-	/CEVALLOS 2025/inventa	1026	0.48	9850314.268	760394.0163	9849940.059	760103.1489
999446	999446	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN V	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	1037	0.49	9850057.738	759856.0514	9850089.527	759401.3698
999468	999468	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	LIMIPEZA DE MALEZA	-	/CEVALLOS 2025/inventa	1047	0.49	9849910.99	760455.1806	9849609.506	760089.8062

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de cunetas se encuentra detallados en la tabla 2. Atributos para características físicas de una cuneta, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA CUNETA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **REPARACIÓN:** Se evidencia una afectación a la infraestructura de la cuneta la cual requiere intervención para que el flujo de agua no se vea afectado y no se presenten filtraciones en la vía que puedan ocasionar socavación en la misma.
- **LIMPIEZA DE MALEZA:** Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “lado” se define de la siguiente manera:

- **IZQUIERDO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado izquierdo.
- **DERECHO:** Se toma como referencia la orientación Norte-Sur, Este-Oeste para determinar que se encuentra en el lado derecho.
- **AMBOS:** Se evidencia presencia de cunetas en los dos lados de la vía.

## SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	tipo	estado	lado	observ	codigo	shape_leng (km)	gid	lati utm17s (m)	longi utm17s (m)	latf utm17s (m)	longf utm17s (m)
14	109	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-239-2	2.250	114	9850036.668	759848.3329	9847991.589	760595.4651
15	110	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-239-3	2.558	115	9847991.589	760595.4651	9845733.782	760420.1994
16	114	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P186-249-1	3.258	119	9850780.487	759476.0159	9852376.256	762222.0345
17	122	CONTINUA SIN TACHAS	MALO	AMBOS	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	2.572	127	9853657.04	760218.7196	9851415.378	759356.3912
20	138	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-2	0.020	143	9851260.466	762410.5243	9851279.07	762403.1687
21	139	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-3	0.086	144	9851279.07	762403.1687	9851332.791	762463.057
22	140	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-4	0.027	145	9851493.608	762556.557	9851511.666	762576.5438
23	141	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-5	0.014	146	9851525.717	762602.3685	9851525.717	762602.3685
24	142	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-6	0.017	147	9851540.779	762621.0499	9851553.124	762632.6644
25	143	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	1.666	148	9850483.133	762477.4183	9850483.133	762477.4183
26	144	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-18	0.188	149	9851332.791	762463.057	9851493.608	762556.557
27	145	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-19	0.019	150	9851511.666	762576.5438	9851521.937	762591.8525
28	146	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-20	0.021	151	9851527.306	762604.3386	9851540.779	762621.0499
29	147	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	2.346	152	9852502.419	762839.6296	9851644.325	762683.5941
34	214	CONTINUA SIN TACHAS	BUENO	AMBOS	SIN-DETERMINAR	P182-442-5	0.001	224	9853093.299	772226.1456	9853094.435	772226.8339
35	225	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-239-2	1.216	238	9850055.348	759850.5372	9850780.487	759476.0159
36	226	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P183-293-3	0.095	239	9850780.487	759476.0159	9850871.87	759450.2955
37	227	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P186-473-1	2.010	240	9849937.855	760090.912	9849937.855	760090.912
45	356	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-7	0.030	375	9846879.173	761944.8248	9846908.587	761950.264
46	357	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-8	0.182	376	9847352.606	761911.153	9847352.606	761911.153
47	358	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-9	0.056	377	9847625.576	761981.7266	9847680.77	761988.0263
48	359	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-10	0.068	378	9847959.969	762011.2447	9848025.838	762027.4032
49	360	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-11	0.058	379	9849260.318	762216.4438	9849318.356	762219.6838
50	361	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-12	0.079	380	9849558.185	762207.4137	9849631.23	762236.7605
51	362	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-13	0.045	381	9849643.892	762241.5223	9849686.208	762255.7808
52	363	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-14	0.788	382	9849135.991	762199.9839	9849135.991	762199.9839
53	364	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-15	0.241	383	9849318.356	762219.6838	9849558.185	762207.4137
54	365	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-16	0.014	384	9849631.23	762236.7605	9849643.892	762241.5223
55	366	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-17	0.049	385	9849732.191	762269.5966	9849732.191	762269.5966
56	367	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-22	0.401	386	9846908.587	761950.264	9847294.368	761874.21
57	368	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-23	0.207	387	9847420.02	761967.8346	9847625.576	761981.7266
58	369	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-24	0.291	388	9847680.77	761988.0263	9847959.969	762011.2447
59	370	CONTINUA SIN TACHAS	REGULAR	AMBOS	MANTENIMIENTO	P182-309-25	0.464	389	9848025.838	762027.4032	9848480.246	762116.4739

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización horizontal se encuentra detallados en la tabla 3. Atributos de la señalización horizontal, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Los tramos de vía no presentan señalización que permita reconocer el sentido de la vía ni la separación de los carriles.
- **MANTENIMIENTO-REPARACIÓN:** Los tramos de vía presentan señalización antigua que incide a la confusión del sentido de la vía y puede generar accidentes.
- **SIN DETERMINAR:** Los tramos de vía se encuentran correctamente señalizados permitiendo una circulación vehicular adecuada.

## SEÑALIZACIÓN VERTICAL DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	1240	2504	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-293-2	rd\inventarioint3	9852704.805	757905.715
3	1285	2506	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9852363.288	758385.11
4	1291	2519	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9852348.073	758429.935
5	1296	2521	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-294-1	rd\inventarioint1	9852343.357	758517.679
6	1306	2513	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9852272.638	758745.268
7	1307	2517	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9852265.228	758761.513
8	1314	2518	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9852189.073	758838.379
10	1322	2514	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9852130.13	758902.682
16	1377	2510	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851485.901	759324.421
17	1380	2520	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851378.146	759352.847
18	1382	617	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-275-2	rd\inventarioint3	9851403.729	759356.099
19	1383	2516	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851183.268	759366.605
20	1384	2515	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851168.469	759372.811
21	1386	2509	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851155.345	759388.179
22	1387	2511	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851108.585	759401.679
23	1390	2507	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851091.439	759408.415
24	1391	2508	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P183-293-3	rd\inventarioint3	9851087.022	759410.036
26	1393	544	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850170.554	759418.369
27	1395	613	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-275-2	rd\inventarioint3	9851443.859	759438.155
28	1396	532	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850773.71	759444.975
29	1397	529	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850193.426	759447.87
30	1398	625	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-275-2	rd\inventarioint3	9851519.239	759451.679
31	1399	616	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-275-2	rd\inventarioint3	9851515.632	759461.65
32	1401	546	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850104.92	759482.501
33	1402	507	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850294.715	759488.791
34	1403	509	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850332.477	759504.139
35	1406	519	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850377.056	759523.387
36	1407	512	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850379.963	759527.977
38	1409	517	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850585.73	759532.924
39	1414	515	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850483.842	759563.57
41	1417	6794	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	rd\inventarioint3	9850812.238	759574.502
42	1419	6795	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	rd\inventarioint3	9850801.38	759580.149
43	1426	626	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852515.455	759624.538
44	1428	632	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852106.097	759641.164
45	1429	615	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852561.931	759641.631
46	1430	620	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852721.536	759641.203
47	1431	622	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852213.254	759642.237
49	1435	624	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852295.538	759655.925
50	1438	6793	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	rd\inventarioint3	9850822.092	759660.595
52	1441	619	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852764.395	759673.035
53	1443	629	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852857.317	759692.375
54	1445	6792	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	rd\inventarioint3	9850833.83	759703.47
55	1446	611	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852853.994	759713.163
59	1453	610	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852879.452	759732.589
60	1455	614	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852884.294	759751.758
61	1459	618	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852906.215	759766.453
62	1460	530	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850083.72	759741.65
63	1461	623	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852897.148	759771.002
64	1462	6791	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	rd\inventarioint3	9850880.059	759772.971
65	1471	6803	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	rd\inventarioint3	9850893.013	759798.995
66	1472	621	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852966.874	759815.985
68	1477	612	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	rd\inventarioint3	9852979.291	759834.927
69	1479	539	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850013.524	759853.9
70	1480	543	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	rd\inventarioint3	9849938.286	759860.511
71	1483	541	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9849932.122	759875.857
72	1485	540	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850047.993	759880.012
73	1486	523	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	rd\inventarioint3	9850048.312	759881

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
74	1487	1814	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-192-2	d\inventario\ialt4	9853832.395	759886.209
76	1490	513	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849877.688	759912.652
80	1500	516	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849835.009	759947.902
82	1503	627	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	d\inventario\ialt3	9853212.086	759966.528
83	1508	511	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849793.526	759974.462
84	1511	630	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-275-2	d\inventario\ialt3	9853299.284	759991.748
86	1520	508	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849713.326	760014.569
88	1525	6821	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-473-1	d\inventario\ialt3	9849948.352	760032.081
90	1528	628	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-275-2	d\inventario\ialt3	9853397.036	760037.096
91	1530	510	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849655.569	760036.786
92	1531	520	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849676.441	760037.14
93	1532	631	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-275-2	d\inventario\ialt3	9853438.954	760040.884
97	1538	522	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849653.46	760064.958
103	1550	538	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849571.157	760103.022
104	1552	6832	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-473-1	d\inventario\ialt3	9849918.7	760104.029
108	1560	6825	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-473-1	d\inventario\ialt3	9849884.34	760141.025
109	1561	521	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849532.784	760124.057
113	1571	534	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849488.47	760149.326
118	1581	536	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849455.748	760179.444
123	1588	545	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849433.155	760192.979
126	1593	571	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-275-2	d\inventario\ialt3	9853633.838	760201.525
127	1594	572	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-275-1	d\inventario\ialt3	9853641.788	760201.458
128	1597	6811	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventario\ialt3	9851079.828	760210.727
130	1602	518	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849384.263	760222.311
131	1603	6798	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventario\ialt3	9851089.402	760235.42
132	1605	514	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849313.095	760237.882
134	1608	506	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849299.214	760250.621
139	1616	528	REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849246.365	760268.416
140	1619	6833	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P187-176-1	d\inventario\ialt2	9849909.866	760275.677
141	1624	525	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849096.973	760289.18
142	1625	527	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849099.745	760291.123
143	1629	6823	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-473-1	d\inventario\ialt3	9849913.674	760299.381
144	1630	535	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849098.02	760299.327
145	1631	537	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849050.375	760300.168
146	1635	2454	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-279-1	d\inventario\ialt2	9852778.952	760320.363
147	1636	533	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9849015.691	760323.298
148	1637	2456	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P183-279-1	d\inventario\ialt2	9852788.303	760332.415
149	1638	531	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9848994.484	760329.32
157	1648	550	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9845987.977	760348.364
159	1652	559	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9845898.869	760363.46
163	1660	549	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9845847.091	760387.586
164	1663	552	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846118.141	760396.938
174	1697	6814	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventario\ialt3	9851243.727	760502.335
175	1698	558	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846143.905	760501.491
176	1701	555	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846459.769	760514.505
177	1702	542	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9848677.575	760519.318
179	1707	556	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846390.577	760529.019
180	1711	548	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846502.785	760536.187
181	1712	6822	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-473-1	d\inventario\ialt3	9849891.496	760540.552
183	1716	564	INFORMATIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846221.24	760551.047
184	1718	562	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846301.433	760551.507
185	1719	524	PREVENTIVA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-239-2	d\inventario\ialt3	9848453.844	760553.709
186	1721	557	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846334.714	760555.862
190	1733	565	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9847205.987	760627.68
191	1734	560	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846983.736	760629.453
193	1736	563	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9846767.787	760633.55
194	1737	554	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventario\ialt3	9847035.291	760635.769

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
196	1742	561	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventariovia	9846641.537	760661.5
197	1744	551	INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventariovia	9846622.8	760666.996
198	1750	6820	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P186-473-1	d\inventariovia	9849847.39	760647.104
200	1753	553	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-239-3	d\inventariovia	9847616.566	760720.45
205	1798	6819	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-473-1	d\inventariovia	9849683.812	760955.944
207	1808	6810	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9851418.066	761013.78
210	1814	6828	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P186-473-1	d\inventariovia	9849683.486	761028.032
211	1826	6817	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9851431.694	761068.569
213	1832	6816	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9851439.181	761094.731
220	1852	6815	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventariovia	9851479.046	761166.347
221	1857	6829	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-473-1	d\inventariovia	9849747.737	761188.648
222	1858	6813	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventariovia	9851532.251	761191.419
224	1862	6818	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-473-1	d\inventariovia	9851545.295	761202.695
225	1867	6809	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventariovia	9851560.601	761217.788
232	1886	6831	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-473-1	d\inventariovia	9849768.294	761290.061
233	1901	6808	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9851678.046	761306.232
237	1918	6830	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-473-1	d\inventariovia	9849823.536	761471.624
238	1919	6807	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P186-249-1	d\inventariovia	9851762.288	761445.099
239	1921	6806	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventariovia	9851793.929	761456.093
240	1931	6796	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventariovia	9851823.611	761481.246
244	1938	6804	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventariovia	9851858.201	761513.806
245	1940	6827	PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P186-473-1	d\inventariovia	9849836.005	761516.097
249	1949	6826	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-473-1	d\inventariovia	9849846.391	761546.251
251	1966	6824	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P186-473-1	d\inventariovia	9849862.706	761608.37
254	1988	6802	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9852064.095	761680.635
255	1990	4073	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P183-454-5	d\inventariovia	9849853.757	761678.549
258	2002	6801	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9852109.854	761713.595
261	2019	6800	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9852152.221	761759.143
262	2026	6799	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9852181.417	761785.546
263	2031	6797	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9852192.361	761805.274
265	2037	6812	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P186-249-1	d\inventariovia	9852220.945	761856.882
267	2044	6179	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P185-349-1	d\inventariovia	9847367.485	761930.529
269	2049	6178	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P185-348-1	d\inventariovia	9847358.003	761923.595
270	2051	6177	INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	P185-348-1	d\inventariovia	9847365.418	761927.628
271	2052	6176	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P185-348-1	d\inventariovia	9847367.562	761940.11
272	2053	773	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P182-309-7	d\inventariovia	9846897.832	761943.737
273	2054	772	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-7	d\inventariovia	9846865.221	761944.772
276	2059	6789	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9852256.319	761974.825
277	2060	762	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-23	d\inventariovia	9847477.916	761976.013
278	2061	761	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-309-23	d\inventariovia	9847559.751	761984.486
279	2062	763	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-24	d\inventariovia	9847805.159	761987.029
284	2074	771	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-25	d\inventariovia	9847996.196	762015.967
285	2079	770	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-309-25	d\inventariovia	9848073.307	762036.376
286	2085	768	REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-25	d\inventariovia	9848160.899	762049.23
287	2090	767	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	d\inventariovia	9848191.33	762062.3
288	2093	765	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	d\inventariovia	9848262.665	762071.449
289	2100	766	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	d\inventariovia	9848338.03	762099.433
290	2102	769	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	d\inventariovia	9848423.05	762108.732
291	2103	690	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-14	d\inventariovia	9848500.028	762111.422
292	2104	764	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-25	d\inventariovia	9848427.748	762115.008
294	2109	689	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-309-14	d\inventariovia	9848583.008	762128.925
298	2114	685	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	d\inventariovia	9848742.493	762143.501
300	2116	6805	PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P186-249-1	d\inventariovia	9852344.767	762163.976
302	2119	683	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	d\inventariovia	9848941.572	762168.67
304	2122	682	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	d\inventariovia	9849060.083	762189.797
305	2124	694	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	d\inventariovia	9849094.716	762196.633
306	2125	691	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	d\inventariovia	9849163.034	762201.403

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
307	2128	692	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	d\inventario\ialt5	9849134.207	762206.604
308	2129	693	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-14	d\inventario\ialt5	9849233.715	762209.023
309	2133	681	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-12	d\inventario\ialt5	9849591.227	762215.318
311	2139	695	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-15	d\inventario\ialt5	9849366.084	762223.145
312	2140	697	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-16	d\inventario\ialt5	9849607.121	762230.191
313	2141	4072	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-454-2	d\inventario\ialt3	9849727.98	762230.613
317	2148	707	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9849737.465	762266.736
318	2149	708	REGULATORIA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9849719.881	762268.707
320	2151	710	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9849723.772	762269.121
321	2152	711	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9849723.98	762269.954
323	2156	4093	PREVENTIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P183-454-7	d\inventario\ialt3	9849740.143	762286.933
325	2164	713	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9849884.982	762325.781
327	2172	712	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9849971.624	762344.86
330	2180	7240	INFORMATIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P188-477-1	d\inventario\ialt1	9852546.214	762360.434
332	2191	706	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850138.644	762379.214
333	2194	704	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850135.33	762386.188
334	2203	698	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9851283.142	762411.949
335	2207	719	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850263.14	762423.16
337	2209	717	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850331	762433.289
339	2215	718	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9851187.871	762455.842
340	2218	728	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-18	d\inventario\ialt5	9851327.896	762462.137
341	2221	720	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850442.671	762469.873
342	2223	715	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850491.098	762474.3
343	2224	721	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850468.679	762475.008
344	2225	722	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850515.393	762481.395
346	2230	724	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850544.671	762496.804
348	2234	725	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850608.704	762506.36
349	2236	727	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-18	d\inventario\ialt5	9851437.692	762511.277
355	2255	699	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9851062.773	762563.937
359	2263	700	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850849.557	762575.727
360	2264	726	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-18	d\inventario\ialt5	9851508.628	762570.493
361	2272	729	INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P182-309-19	d\inventario\ialt5	9851523.761	762591.609
362	2277	705	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850946.418	762611.109
365	2284	714	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-17	d\inventario\ialt5	9850982.59	762621.027
380	2336	760	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9851884.379	762738.876
381	2337	754	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9851933.187	762741.004
384	2341	752	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9851909.181	762746.533
387	2347	740	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852099.388	762767.137
391	2351	7238	INFORMATIVA	REGULAR	CENTRO	MANTENIMIENTO	P188-477-1	d\inventario\ialt1	9852524.018	762779.353
392	2356	7242	PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	P188-477-1	d\inventario\ialt1	9852512.316	762785.452
399	2397	731	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852449.801	762839.445
400	2398	742	REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852521.885	762842.567
401	2399	749	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852478.969	762844.571
402	2400	746	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852487.266	762844.574
405	2406	747	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852561.582	762849.624
407	2418	738	REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852618.334	762870.732
414	2444	751	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9852917.014	762922.301
415	2465	750	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853272.528	762977.972
416	2473	748	REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853330.797	762989.242
417	2477	741	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853421.256	763004.842
420	2485	744	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853486.666	763023.807
422	2490	736	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853541.324	763032.61
425	2507	737	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853735.9	763052.317
426	2508	739	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853747.654	763053.537
428	2512	753	PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853758.982	763057.479
429	2513	755	INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	P182-309-21	d\inventario\ialt5	9853754.197	763057.791
431	2515	680	PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	P182-309-1	d\inventario\ialt5	9853835.451	763064.799

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
999291	999291		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852942.534	761991.794
999292	999292		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852914.521	761973.834
999293	999293		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852901.585	761964.402
999294	999294		PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852889.406	761968.194
999296	999296		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852846.403	761958.859
999298	999298		PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852826.918	761970.317
999300	999300		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852711.028	762032.393
999301	999301		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852660.349	762059.903
999303	999303		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852634.746	762073.414
999304	999304		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852642.852	762132.511
999305	999305		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852660.061	762180.017
999306	999306		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852681.872	762210.138
999307	999307		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852759.939	762326.448
999308	999308		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852791.672	762389.313
999309	999309		INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852813.284	762409.567
999310	999310		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852810.431	762420.984
999311	999311		PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852850.917	761940.595
999312	999312		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852821.777	761916.026
999313	999313		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852815.29	761909.168
999314	999314		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852707.144	761809.309
999316	999316		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852675.269	761766.282
999317	999317		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852600.453	761685.391
999319	999319		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852756.527	761579.094
999321	999321		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852627.207	761633.366
999323	999323		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852619.855	761652.612
999324	999324		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852562.182	761682.777
999325	999325		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852475.228	761753.454
999326	999326		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852402.888	761718.628
999327	999327		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852181.623	761750.896
999328	999328		REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852194.948	761763.875
999330	999330		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852445.659	761929.198
999331	999331		REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852465.525	761934.681
999332	999332		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852558.706	762079.106
999334	999334		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852565.518	762219.197
999335	999335		INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852572.352	762233.091
999336	999336		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852580.363	762257.613
999337	999337		REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852573.691	762298.373
999339	999339		INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852365.429	762188.302
999342	999342		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852143.008	761769.653
999344	999344		INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851828.771	761469.538
999347	999347		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851890.632	761381.653
999349	999349		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851920.1	761308.927
999350	999350		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851985.445	761195.265
999351	999351		INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851736.101	761416.687
999352	999352		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851736.593	761420.802
999354	999354		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851802.299	761583.061
999356	999356		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851987.855	761841.861
999357	999357		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852002.568	761848.823
999358	999358		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9852103.765	762134.175
999359	999359		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851702.865	762038.563
999361	999361		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851724.455	762004.486
999362	999362		REGULATORIA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851722.876	761983.712
999364	999364		REGULATORIA	MALO	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851626.601	761693.053
999366	999366		REGULATORIA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851498.24	761270.24
999367	999367		INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851473.512	761155.466
999368	999368		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851521.415	761203.858
999369	999369		INFORMATIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851612.259	761275.837

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
999370	999370		PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851631.985	761295.793
999371	999371		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851355.73	760783.014
999372	999372		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9851333.402	760732.76
999374	999374		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850573.982	759559.548
999379	999379		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850818.441	762108.293
999383	999383		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850908.592	762027.749
999384	999384		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850882.095	761812.778
999387	999387		PREVENTIVA	REGULAR	DERECHA	MANTENIMIENTO	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850640.135	761410.583
999388	999388		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850574.682	761443.267
999389	999389		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850462	761476.498
999390	999390		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850446.037	761494.081
999391	999391		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850459.604	761513.474
999393	999393		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850472.362	761583.604
999398	999398		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850502.37	761700.145
999399	999399		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850510.314	761763.302
999400	999400		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850509.613	761868.915
999401	999401		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850528.144	761940.736
999402	999402		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850537.096	761939.967
999403	999403		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850540.871	761962.49
999404	999404		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850543.73	762047.158
999405	999405		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850542.227	762072.861
999406	999406		INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850471.022	762068.776
999407	999407		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850467.363	762071.571
999408	999408		PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850463.021	761990.423
999410	999410		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850450.516	761943.871
999411	999411		PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850365.796	761855.495
999412	999412		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850340.436	761822.687
999414	999414		INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850280.557	761763.561
999415	999415		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850277.558	761768.716
999416	999416		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850260.016	761780.209
999417	999417		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850149.221	761847.517
999418	999418		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850119.586	761865.614
999419	999419		INFORMATIVA	BUENO	CENTRO	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849857.345	761684.086
999420	999420		INFORMATIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849853.544	761646.034
999421	999421		REGULATORIA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849856.046	761546.08
999422	999422		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849888.866	761536.751
999423	999423		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849903.397	761540.854
999425	999425		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850154.504	761465.584
999428	999428		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850218.859	761499.093
999429	999429		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850241.451	761590.827
999430	999430		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850261.135	761695.38
999431	999431		PREVENTIVA	REGULAR	IZQUIERDA	MANTENIMIENTO	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850203.416	761408.135
999433	999433		PREVENTIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850193.477	760960.078
999435	999435		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850233.255	760900.251
999436	999436		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850365.22	760747.219
999437	999437		PREVENTIVA	MALO	DERECHA	MANTENIMIENTO-REPARACION	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850484.679	760910.933
999438	999438		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850345.375	760699.302
999439	999439		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850355.566	760599.94
999440	999440		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850376.024	760513.339
999442	999442		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850003.88	760155.412
999443	999443		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849967.035	760119.425
999444	999444		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849940.847	760090.054
999445	999445		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849957.348	759991.983
999447	999447		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9850051.511	759870.05
999453	999453		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849920.401	760412.933
999454	999454		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849932.279	760410.101
999456	999456		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849840.695	760388.088

fid	objectid	gid	tipo	estado	lado	observ	codigo	imagen	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
999457	999457		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849800.234	760341.435
999458	999458		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849644.015	760143.283
999459	999459		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849617.348	760118.48
999460	999460		REGULATORIA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849610.624	760097.131
999461	999461		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849616.514	760123.556
999464	999464		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849759.732	760278.917
999465	999465		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849799.163	760346.175
999466	999466		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849882.113	760433.156
999470	999470		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inve		9849730.468	760786.924
9992243	9992243		INFORMATIVA	BUENO	IZQUIERDA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inver		9850490.24	762473.911
9992244	9992244		PREVENTIVA	BUENO	DERECHA	SIN-DETERMINAR	OS 2025/CEVALLOS 2025/inver		9850445.023	762469.471

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de señalización vertical se encuentra detallados en la tabla 4. Atributos de la señalización vertical, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Señalética que presenta deterioro de colores que inciden en las advertencias sobre situaciones de peligro, información de limitaciones, regulaciones, que permitan prevenir accidentes.
- **MANTENIMIENTO-REPARACIÓN:** Señalética que presenta algún tipo de destrucción ya sea total o parcial.
- **SIN DETERMINAR:** Señalética que presenta condiciones adecuadas para una mejor orientación de los usuarios de la vía al acercarse a situaciones de riesgo o condiciones especiales.

## ALCANTARILLAS DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	tipo	material	cabezales	ecabez	ecuerpo	observ	codigo	imagen1	gid	longitud (km)	cuancho (m)	cualto (m)	cuadim (m)	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	516	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-327-2	d/inventario/ia	516	5.85	0.00	0.00	0.80	9848175.931	757748.7475
2	518	CAJON	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-327-2	/ALLOS 2025/in	518	5.85	2.20	1.60	0.00	9852694.617	757908.9895
3	524	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-327-2	d/inventario/ia	524	5.50	0.00	0.00	0.60	9849562.144	758368.313
4	534	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P183-333-7	d/inventario/ia	534	8.35	0.50	0.50	0.40	9852216.586	758801.8247
5	536	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	BUENO	SIN DETERMINAR	P183-333-7	d/inventario/ia	536	10.00	2.50	2.50	0.60	9851962.662	759031.6027
6	552	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-362-1	d/inventario/ia	552	5.80	1.70	1.30	0.60	9850898.01	759810.0294
7	553	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-362-1	d/inventario/ia	553	7.60	2.10	2.00	0.40	9850021.562	759844.3698
8	556	CAJON	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-362-1	d/inventario/ia	556	18.80	1.70	1.50	0.80	9853296.062	759991.1771
9	558	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-362-2	d/inventario/ia	558	11.30	0.00	0.00	1.20	9849955.853	760029.6797
10	560	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P183-36-5	d/inventario/ia	560	10.00	0.00	0.00	1.20	9851064.507	760153.2233
16	592	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-38-7	d/inventario/ia	592	6.39	1.00	1.00	0.00	9851949.007	761585.728
19	598	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-38-8	d/inventario/ia	598	7.10	0.00	0.00	0.60	9852221.626	761861.2251
20	607	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-39-2	d/inventario/ia	607	8.00	0.80	0.80	0.00	9852331.243	762105.1567
22	614	CIRCULAR	PVC	F	SIN DETERMINAR	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	P183-437-2	d/inventario/ia	614	11.00	0.50	0.00	0.40	9851266.115	762392.2573
26	647	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P183-441-2	d/inventario/ia	647	5.60	0.60	0.60	0.00	9853589.678	763041.7808
29	650	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	632	7.20	0.50	0.50	0.30	9853055.294	762038.9911
31	662	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	640	8.50	0.60	0.70	0.40	9850564.325	759833.7823
33	675	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	MALO	LIMPIEZA DE VEGETACION	-	ALLOS 2025/in	648	5.90	0.50	0.50	0.30	9850913.922	760240.7877
36	688	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	657	8.80	0.50	0.50	0.30	9851205.285	761681.32
38	700	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	ALLOS 2025/in	665	6.40	0.70	0.90	0.40	9850911.085	762049.007
41	712	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	674	6.90	0.50	0.60	0.40	9850482.624	761610.291
45	725	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	682	8.00	0.50	0.50	0.30	9850481.963	761616.3158
47	737	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	-	/ALLOS 2025/in	690	8.40	0.70	0.60	0.40	9850504.254	761653.5671
48	750	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	699	6.30	0.60	0.80	0.40	9850213.407	761470.6823
52	763	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	707	5.90	0.60	0.80	0.40	9849708.661	760201.4007
53	775	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	SIN DETERMINAR	-	ALLOS 2025/in	716	7.60	0.60	0.80	0.40	9849741.291	760248.3359

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de alcantarillas se encuentra detallados en la tabla 5. Atributos de una alcantarilla, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE UNA ALCANTARILLA

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- MANTENIMIENTO: Se evidencia presencia de basura o materiales pétreos que necesitan ser desalojados.
- LIMPIEZA DE VEGETACIÓN: Se evidencia presencia de material vegetal que obstruye el paso del agua y necesita ser limpiado.
- SIN DETERMINAR: No se evidencia problemas en su estructura.

Para descripción del atributo “cabezales” se define de la siguiente manera:

- T: Indica la existencia de cabezales
- F: Indica la no existencia de cabezales

## PUENTES DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	NOMBRE	rioqueb	caparodad	protlater	estprot	evalinfr	evalsupes	sencarga	observ	imagen1	imagen2	imagen3	gid	galibo (m)	ancho (m)	anchotot (m)	longitud (m)	carga (ton)	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	33	S/N	QUEBRADA TERREMOTO	ASFALTO	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	F	SIN DETERMINAR	inventariovia	-	-	24	4.5	9.5	13	4.3	30	9854017.836	759771.9255
999174	999174	S/N	RIO	ASFALTO	MIXTA	MALO	BUENO	BUENO	F	SIN DETERMINAR	LLOS 2025/ir	LLOS 2025/ir	LLOS 2025/ir	29	0.3	6.5	7.8	2.6	SIN DETERMINAR	9853595.167	763034.7249

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puentes se encuentra detallados en la tabla 6. Atributos de un puente, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUENTE

Para descripción del atributo “nombre” se define de la siguiente manera:

- S/N: No se evidencia señalización que permita determinar un nombre específico al puente.

Para descripción del atributo “rioqueb” se define de la siguiente manera:

- RÍO: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre un río.
- QUEBRADA: Indica que el puente está diseñado para permitir el paso tanto de vehículos como peatones sobre una quebrada.

Para descripción del atributo “sencarga” se define de la siguiente manera:

- T: Presencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.
- F: Ausencia de señalética que permita determinar el límite de carga a la que el puente estaría diseñado a soportar.

## PUNTOS CRÍTICOS DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	tipo	observ	codigo	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
999143	999143	MANTENIMIENTO	DESlizAMIENTO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	457	9852527.14	758068.6999
999144	999144	MANTENIMIENTO	ESTANCAMIENTO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	458	9852436.352	758201.268
999146	999146	MANTENIMIENTO	DESlizAMIENTO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	459	9852363.684	758388.0704
999185	999185	DISEÑO GEOMETRICO	DETERIORADO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	461	9852734.289	762496.6435
999222	999222	MANTENIMIENTO	DETERIORADO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	463	9851609.796	762480.6657
999223	999223	MANTENIMIENTO	DETERIORADO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	466	9851569.95	762186.2313
999226	999226	MANTENIMIENTO	DETERIORADO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	468	9851628.473	762607.4429
999268	999268	MANTENIMIENTO	DETERIORADO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	469	9847211.498	760633.1297
999426	999426	MANTENIMIENTO	DETERIORADO	-	CEVALLOS 2025/CEVALLOS 2025/inventario05032024/Resp	470	9850211.738	761460.2827

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de puntos críticos se encuentra detallados en la tabla 7. Atributos de un punto crítico, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE PUNTO CRÍTICO

Para descripción del atributo “tipo” se define de la siguiente manera:

- **DISEÑO GEOMÉTRICO:** Definimos a aquel punto en el cual la configuración de la vía ya sea relacionada con pendientes, visibilidad, intersecciones, alineación horizontal o vertical, radios de curvatura, muestren condiciones que permitan la afectación del flujo de tránsito o comprometan la seguridad de los peatones.
- **GEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde las condiciones del terreno se encuentren sujetas a una alta probabilidad de riesgo debido a factores como fallas geológicas, deslizamientos de tierras o inestabilidad del suelo.
- **HIDROGEOLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el agua subterránea pueda generar condiciones que afecten de manera negativa a la seguridad o el diseño de una vía.
- **HIDROLÓGICOS:** Definimos a aquel punto donde el manejo inadecuado del flujo de agua por causas como inundaciones, escorrentía superficial o fenómenos hidrológicos, presenten un riesgo para la seguridad o diseño de una vía.
- **MANTENIMIENTO:** Definimos a aquel punto que no presenta mayor intervención que la de únicamente limpieza para su correcto funcionamiento futuro.

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DETERIORADO:** Se evidencia problemas estructurales que requieren intervención con el fin de reparar.
- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **ESTANCAMIENTO:** Se evidencia una acumulación de agua el cual no goza de una evacuación hacia los sistemas de drenaje provocando daños a las infraestructuras viales.
- **SOCAVAMIENTO:** Se evidencia una generación de erosión del terreno provocando separación de material y debilitando a la base de una infraestructura vial.
- **VERTIENTE DE AGUA:** Se evidencia un flujo de agua que proviene de una vertiente, donde, si no es debidamente direccionada a los sistemas de drenaje, podría ocasionar daños a la seguridad o el diseño de una vía.

## TALUDES DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	tipo	estado	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
3	783	NATURAL	MALO	DESLIZAMIENTO	2025/CEVALLOS 2025/inventario05	208	9850100.413	759618.1268

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de talud se encuentra detallados en la tabla 8. Atributos de un talud tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

### TABLA DE ATRIBUTOS DE TALUD

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **DESLIZAMIENTO:** Se evidencia condiciones geotécnicas ocasionadas por la composición del suelo, pendiente de un terreno, puedan generar deslizamientos de tierra.
- **SIN DETERMINAR:** No se evidencia riesgo de deslizamiento de tierra.

## INTERSECCIONES DEL CANTÓN TISALEO

fid	objectid	observ	imagen	gid	lat utm17s (m)	longi utm17s (m)
1	65	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1066	9848753.114	757453.9097
2	70	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1065	9848643.475	757633.047
3	71	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1067	9848648.679	757639.6472
4	78	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1058	9848177.225	757749.7852
5	79	MANTENIMIENTO	31907_297581	1059	9848188.931	757793.9742
6	96	MANTENIMIENTO	30151_195942	1064	9849453.354	758416.3286
7	99	MANTENIMIENTO	75806_737438	1063	9849796.783	758652.8221
8	100	MANTENIMIENTO	72242_272346	1062	9849813.677	758655.2138
9	102	MANTENIMIENTO	72042_420805	1056	9852276.2	758727.3439
10	103	SIN DETERMINAR	71915_778488	1057	9852219.063	758803.0993
11	107	MANTENIMIENTO	71815_551752	1061	9850063.659	758862.9576
12	112	MANTENIMIENTO	70920_602109	1060	9850295.801	759077.0035
13	123	MANTENIMIENTO	71542_369151	1053	9851405.888	759356.3225
14	126	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1030	9851431.894	759433.9545
15	129	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1041	9850377.749	759514.7716
16	131	MANTENIMIENTO	70312_792278	1040	9850619.607	759522.1011
18	133	MANTENIMIENTO	65818_287432	1039	9850576.86	759536.9641
19	134	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1036	9850580.42	759552.085
20	139	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1054	9852231.365	759653.9131
33	156	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1055	9853264.988	759991.0435
34	157	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1031	9853310.781	759995.2802
36	160	MANTENIMIENTO	63414_573051	1034	9849679.189	760034.0489
38	162	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1069	9849932.999	760091.2494
39	164	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1037	9849526.883	760126.9681
40	166	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1050	9851053.514	760167.0145
43	169	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1038	9849390.828	760210.5961
44	171	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1043	9849088.964	760291.4676
45	174	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	175	9852773.437	760312.476
46	175	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1035	9849034.796	760316.3858
50	180	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1083	9846104.392	760362.5747
51	184	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1079	9845720.198	760417.6939
52	186	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1070	9849909.446	760455.4405
55	190	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1082	9846445.954	760516.1267
56	192	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1081	9846233.616	760551.808
57	193	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1044	9848238.39	760582.3869
58	194	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1042	9848227.717	760584.1418
59	195	SIN DETERMINAR	12921_365205	1080	9847956.989	760600.4808
60	196	MANTENIMIENTO	73756_697159	1073	9846890.896	760601.6803
61	197	MANTENIMIENTO	81059_764721	1078	9847038.728	760635.3547
62	198	MANTENIMIENTO	13327_727398	1084	9847403.728	760637.1063
63	199	MANTENIMIENTO	13538_893895	1077	9847173.064	760637.9387
64	200	MANTENIMIENTO	13853_552305	1076	9847417.6	760652.0775
65	203	SIN DETERMINAR	15057_680439	1075	9847675.519	760704.71
66	204	MANTENIMIENTO	15550_322779	1074	9847572.279	760731.0217
68	227	MANTENIMIENTO	20057_748431	1052	9851475.709	761162.6841
71	240	MANTENIMIENTO	20236_340873	1046	9851737.33	761420.1906
73	243	SIN DETERMINAR	20918_682551	1049	9851825.477	761483.3588
75	246	MANTENIMIENTO	21108_441689	1068	9849854.434	761549.3303
77	255	MANTENIMIENTO	21502_865032	1048	9852177.125	761752.7258
78	256	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1051	9852174.736	761757.7408
79	257	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1047	9852156.764	761761.5669
82	268	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1045	9852325.589	762119.5566
84	277	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	509	9849717.42	762254.6315
85	279	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	513	9849738.454	762277.4997
86	280	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1032	9852365.043	762286.72
88	297	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1072	9852525.158	762421.6236
93	314	SIN DETERMINAR	s/JPEG_2025	1033	9851625.686	762681.8551
98	324	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	1071	9852501.263	762846.1689
99	325	MANTENIMIENTO	s/JPEG_2025	223	9852511.061	762853.0571

La definición correspondiente a los nombres de los atributos viales de intersecciones se encuentra detallados en la tabla 9. Atributos de una intersección, tomada de CONGOPE, 2019, Diccionario de la base de datos.

#### TABLA DE ATRIBUTOS DE INTERSECCIONES

Para descripción del atributo “observaciones” se define de la siguiente manera:

- **MANTENIMIENTO:** Se evidencia falta de señalización que permita determinar la vía que posee prioridad para cruzar
- **SIN DETERMINAR:** No se tiene ninguna observación debido a su buen estado.