

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL



**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE INGENIERO CIVIL**

**Tema:** Inventario vial de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de  
la provincia del Carchi

**AUTORES:**

GUERRA PÉREZ JAHRISON FERNANDO

ORBE BELALCÁZAR BRAYAN ALEXIS

**DIRECTOR:** ING. WILSON CANDO

QUITO DM, 2023

## **AGRADECIMIENTO**

Mi gratitud principalmente con La “Virgen de la Caridad” por darme salud, sabiduría y haberme permitido culminar esta etapa.

A mis padres que siempre confiaron en mí y me proporcionaron su apoyo total e incondicional durante toda mi formación académica, por ser un ejemplo y motivarme a lograr mis objetivos cada día.

A mis hermanos por su afecto y palabras de aliento que depositaron toda su confianza para cumplir con mis objetivos.

A mis profesores de la Facultad de Ingeniería que impartieron su conocimiento en las aulas que sentó las bases de una carrera que me han formado como un buen profesional.

## **DEDICATORIA**

Con todo mi amor a la “Virgen de la Caridad” para que me bendiga en todos mis proyectos de vida profesional y me guíe siempre con sabiduría.

A mis padres Fernando y Dori por ser mi motivación cada día porque que este logro es suyo antes que mío,

A mis hermanos Edwin, Margoth y Rolando por su cariño y apoyo incondicional.

**Guerra Jahrison**

## **AGRADECIMIENTO**

El presente proyecto, fruto de gran esfuerzo y dedicación merece dejar constancia de nuestro más sincero agradecimiento a Dios, a mis padres y a todas las personas que me brindaron su colaboración desinteresada.

Mi imperecedero agradecimiento a la PUCE por permitirme pertenecer a esta digna institución, a mi director de tesis Ing. Wilson Cando, que con su experiencia y conocimientos renovados me impulsaron en el desarrollo y culminación del presente proyecto.

Mención particular merecen los docentes, quiénes, con su predisposición en todo momento, se convirtieron en los guías permanentes durante el transcurso de mi vida universitaria.

## **DEDICATORIA**

Al culminar una etapa más de nuestra vida estudiantil, dedico todo el esfuerzo reflejado en el presente proyecto con humildad, amor y alegría. Primeramente, a Dios quién nos regaló el don maravilloso de la vida, a mis padres Joffre Orbe y Denis Belalcázar, quiénes con su cariño y apoyo desinteresado fueron el pilar y mi guía en los momentos difíciles para nunca renunciar a mis sueños, porque fueron ellos quienes con sus principios y valores me impulsaron a llevar a cumplir mi propósito anhelado.

A mis hermanas Dayana y Micaela, que son mi motivación y orgullo por brindarme su apoyo moral para poder alcanzar mi objetivo, como no dedicarle a mi inolvidable tío Jairo Orbe quien fue mi inspiración de sacrificio, valentía y poder de decisión para enfrentar solo los retos que la vida trae consigo misma, demostrarme a mí mismo que pese a los obstáculos a los que tenemos que resistir, me acompañó siempre la perseverancia y la constancia claves para lograr mi tan ansiada meta y aspiración.

**Orbe Brayan**

## ÍNDICE DE CONTENIDO

AGRADECIMIENTO .....	II
DEDICATORIA .....	II
ÍNDICE DE CONTENIDO .....	IV
ÍNDICE DE FIGURAS .....	VI
ÍNDICE DE TABLAS .....	VII
ÍNDICE DE MAPAS .....	VIII
ÍNDICE DE DIAGRAMAS .....	IX
CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN. ....	11
1.1 Justificación .....	11
1.2 Planteamiento del problema. ....	11
1.3 Objetivos.....	12
1.4 Alcance. ....	12
CAPÍTULO 2: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA. ....	14
2.1 CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS.....	14
2.1.1 Según la jurisdicción. ....	14
2.1.2 Según las características físicas.....	15
2.2 INVENTARIO VIAL. ....	16
2.3 CATÁLOGO DE ATRIBUTOS VIALES. ....	16
2.3.1 Vías / Caminos.....	16
2.3.2 Cunetas .....	21
2.3.3 Alcantarillas.....	23
2.3.4 Puentes.....	26
2.3.5 Puntos críticos.....	28
2.3.6 Intersecciones .....	29
2.3.7 Talud.....	29
2.3.8 Minas .....	30
2.3.9 Servicios .....	31
2.4 METODOLOGÍA DE INVENTARIO VIAL DEL CONGOPE Y LA PREFECTURA DE PICHINCHA.....	32

2.4.1 Definición de códigos (identificadores) de los tramos de las vías a inventariar. .....	32
2.4.2 Creación de catálogo de atributos en el GPS.....	32
2.4.3 Planificación del levantamiento en territorio.....	33
2.4.4 Descarga de la información levantada.....	33
2.4.5 Edición y procesamiento de la información. ....	33
CAPÍTULO 3: INVENTARIO VIAL DE LOS CANTONES MONTÚFAR, MIRA Y BOLÍVAR FASE II DE LA PROVINCIA DEL CARCHI.....	
3.1 IDENTIFICACIÓN DE LAS VÍAS RURALES NO LEVANTADAS EN EL INVENTARIO VIAL DEL AÑO 2017.....	34
3.1.1 Vías levantadas en el año 2017.....	34
3.1.2 Vías no levantadas en el año 2017.....	35
3.2 DEFINICIÓN DE CÓDIGOS DE TRAMOS DE VÍAS A INVENTARIAR.....	37
3.2.1 Codificación de las vías nuevas y actualización de datos en el cantón Tulcán .	38
3.3 ELABORACIÓN DE CATÁLOGO DE ATRIBUTOS VIALES PARA SU UTILIZACIÓN EN EL INVENTARIO VIAL. ....	39
3.3.1 Extracción de atributos de la Geodatabase .....	39
3.3.2 Representación gráfica de atributos viales y sistemas de coordenadas .....	40
3.3.3 Exportación de proyectos a Mergin Maps (INPUT).....	40
3.4 PLANIFICACIÓN Y LEVANTAMIENTO DEL INVENTARIO VIAL. ....	41
3.5 DESCARGA DE LA INFORMACIÓN LEVANTADA. ....	42
3.6 EDICIÓN Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.....	43
CAPÍTULO 4: ANÁLISIS DE RESULTADOS. ....	
4.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS VÍAS INVENTARIADAS.....	44
4.2 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DEL INVENTARIO VIAL .....	44
4.2.1 Resultados del inventario vial.....	44
4.2.2 Registro fotográfico y propuesta de mejora .....	76
CAPÍTULO 5: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES. ....	
5.1 CONCLUSIONES .....	84
5.2 RECOMENDACIONES.....	84
BIBLIOGRAFÍA .....	86
ANEXOS .....	88

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Codificación de vías del cantón Mira .....	38
<b>Figura 2.</b> Codificación de nuevos tramos del cantón Mira.....	38
<b>Figura 3.</b> Representación gráfica de atributos viales en QGIS.....	40
<b>Figura 4.</b> Visualización del proyecto en Mergin Maps .....	41
<b>Figura 5.</b> Cronograma de actividades.....	42
<b>Figura 6.</b> Tabla de atributos: características vía .....	42
<b>Figura 7.</b> Base de datos general cantones .....	43

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Atributos de las características generales de la vía.....	17
<b>Tabla 2.</b> Características de la vía .....	18
<b>Tabla 3.</b> Tipo de terreno.....	19
<b>Tabla 4.</b> Tipo de Superficie de Rodadura .....	20
<b>Tabla 5.</b> Derechos de una vía.....	20
<b>Tabla 6.</b> Estado de señalética.....	21
<b>Tabla 7.</b> Atributos de una cuneta .....	21
<b>Tabla 8.</b> Tipo de cuneta .....	22
<b>Tabla 9.</b> Estado de la cuneta .....	23
<b>Tabla 10.</b> Atributos de una alcantarilla.....	24
<b>Tabla 11.</b> Material del cuerpo de la alcantarilla .....	24
<b>Tabla 12.</b> Tipo de alcantarillas.....	25
<b>Tabla 13.</b> Estado de la alcantarilla.....	26
<b>Tabla 14.</b> Atributos de un puente.....	27
<b>Tabla 15.</b> Criterios para evaluación de puentes .....	28
<b>Tabla 16.</b> Atributos de puntos críticos.....	29
<b>Tabla 17.</b> Atributos de intersecciones.....	29
<b>Tabla 18.</b> Atributos del talud .....	30
<b>Tabla 19.</b> Atributos de las minas .....	31
<b>Tabla 20.</b> Atributos de los servicios .....	32

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>Mapa 1.</b> Vías inventariadas de la provincia del Carchi 2017 .....	13
<b>Mapa 2.</b> Vías inventariadas en 2017 de la provincia del Carchi .....	34
<b>Mapa 3.</b> Vías nuevas de los cantones Mira, Montúfar y Bolívar fase II .....	35
<b>Mapa 4.</b> Nuevas vías cantón Montúfar .....	36
<b>Mapa 5.</b> Nuevas vías cantón Mira .....	36
<b>Mapa 6.</b> Nuevas vías cantón Mira .....	37
<b>Mapa 7.</b> Extracción de capas para el cantón Bolívar .....	39
<b>Mapa 8.</b> Vías inventariadas de la provincia del Carchi .....	45
<b>Mapa 9.</b> Cuneta de la provincia del Carchi.....	52
<b>Mapa 10.</b> Minas de la provincia del Carchi .....	55
<b>Mapa 11.</b> Puntos críticos de la provincia del Carchi .....	68
<b>Mapa 12.</b> Taludes de la provincia del Carchi .....	70
<b>Mapa 13.</b> Intersección de la provincia del Carchi .....	72

## ÍNDICE DE DIAGRAMAS

<b>Diagrama 1.</b> Tipos de la capa de rodadura-cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II	46
<b>Diagrama 2.</b> Estado de la capa de rodadura-pavimento flexible.....	47
<b>Diagrama 3.</b> Estado de la Capa de Rodadura-Adoquín.....	47
<b>Diagrama 4.</b> Estado de la Capa de Rodadura-Empedrado .....	48
<b>Diagrama 5.</b> Estado de la Capa de Rodadura-Lastre.....	48
<b>Diagrama 6.</b> Estado de la Capa de Rodadura-Suelo Natural.....	49
<b>Diagrama 7.</b> Estado de la Capa de Rodadura-Mixto .....	50
<b>Diagrama 8.</b> Número de Carriles de las Vías en valoración vial .....	50
<b>Diagrama 9.</b> Ancho de las Vía-Medidas en Campo.....	51
<b>Diagrama 10.</b> Tipos Cunetas-Cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II.....	53
<b>Diagrama 11.</b> Estado de cunetas-Tipo V.....	53
<b>Diagrama 12.</b> Estado de cunetas-Tipo L .....	54
<b>Diagrama 13.</b> Estado de cunetas-Tipo canal .....	54
<b>Diagrama 14.</b> Tipos minas-cantones Montúfar, Mira y Bolívar .....	56
<b>Diagrama 15.</b> Estado de minas-Tipo concesionada .....	56
<b>Diagrama 16.</b> Estado de minas-Tipo no concesionada .....	57
<b>Diagrama 17.</b> Tipos de alcantarillas .....	59
<b>Diagrama 18.</b> Material de fabricación de alcantarilla-Tipo cajón.....	59
<b>Diagrama 19.</b> Material de fabricación de alcantarilla-Tipo circular .....	60
<b>Diagrama 20.</b> Tipo de capa de rodadura puentes .....	62
<b>Diagrama 21.</b> Estado de puentes-infraestructura.....	62
<b>Diagrama 22.</b> Estado de puentes-superestructura .....	63

<b>Diagrama 23.</b> Estado de puentes-material protecciones.....	64
<b>Diagrama 24.</b> Estado de puentes-Tipo protección de hormigón .....	65
<b>Diagrama 25.</b> Estado de puentes-Tipo protección metálica.....	65
<b>Diagrama 26.</b> Estado de puentes-Tipo protección mixta .....	66
<b>Diagrama 27.</b> Estado de puentes-Tipo protección ninguna.....	66
<b>Diagrama 28.</b> Estado de puentes-Tipo protección otra .....	67
<b>Diagrama 29.</b> Tipo de puntos críticos .....	69
<b>Diagrama 30.</b> Tipo de talud.....	71
<b>Diagrama 31.</b> Estado de talud-Tipo intervenido .....	71
<b>Diagrama 32.</b> Vías nuevas.....	73
<b>Diagrama 33.</b> Vías nuevas-parroquias del cantón Montúfar.....	74
<b>Diagrama 34.</b> Vías nuevas-parroquias del cantón Bolívar.....	75
<b>Diagrama 35.</b> Vías nuevas-parroquias del cantón Mira .....	75

## **CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN.**

### **1.1 Justificación**

En la provincia del Carchi aún faltan aproximadamente 1.680,61 kilómetros de vialidad rural por inventariar, según la información proporcionada por el Consejo Provincial del Carchi junto con el Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador (CONGOPE) dentro de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II, aproximadamente 798,95 km no están inventariados. Un inventario vial completo es la base para un plan vial nacional, esto evitará dificultades en proyectos viales futuros y pérdidas económicas excesivas, por esa razón se necesita que el inventario vial rural este actualizado.

Un inventario vial rural actualizado es esencial porque es una fuente confiable de información técnica detallada, que facilitará una planificación adecuada de inversión en proyectos futuros de ingeniería, para un verdadero plan de vialidad rural en las provincias del Ecuador, por lo tanto, la contribución del inventario vial rural actualizado es directamente proporcional al desarrollo constructivo y económico de la zona, específicamente de los sectores agrícola, ganadero, industrial y turístico. La realización del inventario a las vías rurales es posible gracias a la supervisión y cooperación que brindará el Consejo Provincial del Carchi y el CONGOPE. Finalmente, también es importante recalcar el interés en dicho tema por parte de los autores de la presente investigación. Lo descrito hasta aquí constituyen las razones que motivan a inventariar las vías de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II que comprenden la provincia del Carchi.

### **1.2 Planteamiento del problema.**

El Consejo Provincial del Carchi y el CONGOPE afirman que es muy complejo y costoso el diseño, construcción, planificación y conservación de la red vial en la zona rural de la provincia del Carchi, puesto que las entidades encargadas no disponen la información técnica respecto de las vías existentes actualmente, constituyéndose en una problemática muy seria para la toma de decisiones en el transcurso de la planificación de carreteras en la provincia del Carchi. En consecuencia, se presenta la siguiente tesis que consiste en establecer un inventario de las vías rurales de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi utilizando el catálogo de atributos viales entregados por el Consejo Provincial del Carchi y el CONGOPE, para lo cual se utiliza

la metodología de levantamiento de inventarios viales generada por las mismas entidades, que contiene las vías/caminos, cunetas, alcantarillas, puentes, puntos críticos, intersecciones, taludes, minas y servicios que presta la vía.

En el año 2017, el CONGOPE contrató a empresas consultoras para que se realicen inventarios viales en 23 provincias del Ecuador, incluida la provincia del Carchi, las empresas consultoras no pudieron inventariar el total de vías de las provincias, por lo que el “PLAN DE DESARROLLO VIAL INTEGRAL DE LA PROVINCIA DEL CARCHI 2019” quedó incompleto (CONGOPE, 2019).

### **1.3 Objetivos.**

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

Obtener el inventario vial actualizado de aproximadamente 798,95 km de las vías que comprenden los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi mediante la metodología de levantamiento de inventarios viales, proporcionada por el Consejo Provincial de Pichincha junto con el Consorcio de Gobiernos Autónomos Provinciales del Ecuador.

#### **1.3.2 Objetivos específicos.**

- Realizar el inventario actualizado de las vías de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi.
- Resumir los aspectos más relevantes de la fundamentación teórica de un inventario vial.
- Presentar los resultados del inventario vial de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi, mediante el registro de la información utilizando herramientas ofimáticas adecuadas a la misma.

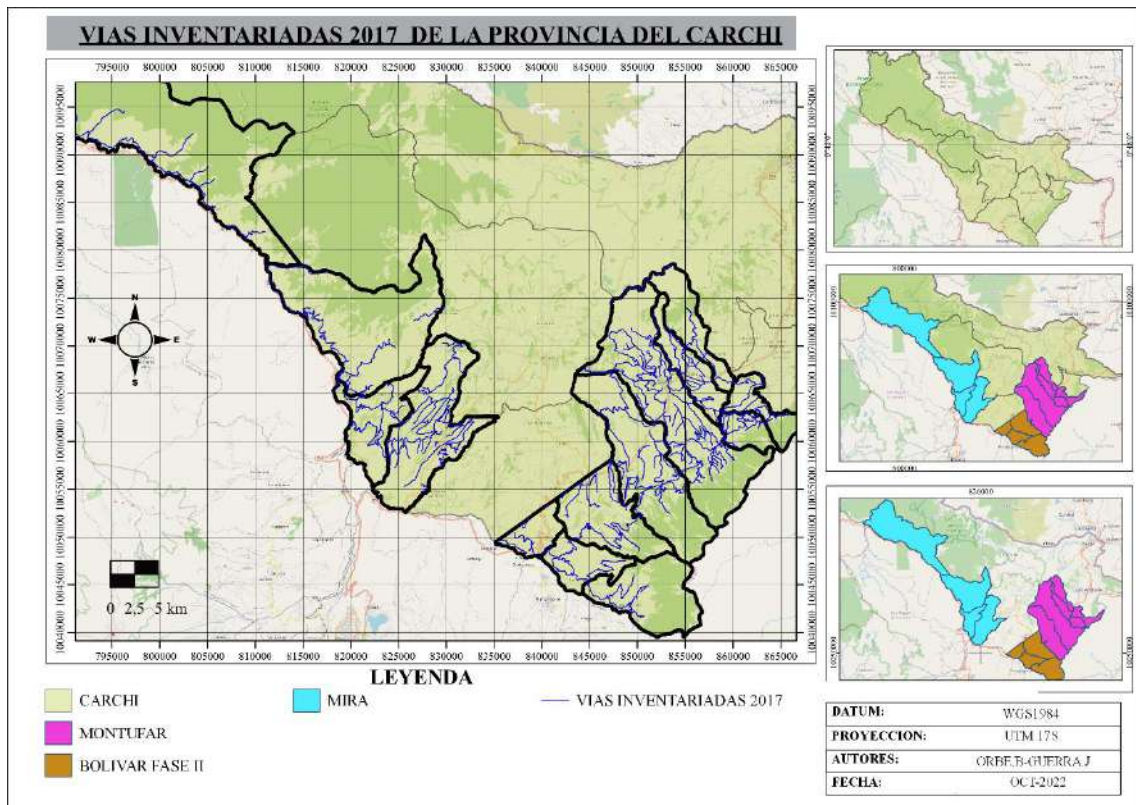
### **1.4 Alcance.**

La presente disertación previa a la obtención del título se basa en realizar y proporcionar una actualización de la red vial rural de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi. A partir de la identificación de los sectores, se comenzó a generar el inventario vial por medio de la metodología de levantamiento dispuesta por el GADP del Carchi y el CONGOPE, que implicó el uso de sistemas de software y hardware especializado para la recopilación y análisis de datos obtenidos en

el campo. El uso de la metodología permitió conseguir información actualizada, confiable, precisa y real del estado actual y las características de las vías de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi, tal información se constituye en una fuente actual de consulta de aproximadamente 798,95 km del inventario vial de la zona y facilitará la toma de decisiones en posteriores proyectos de ingeniería.

**Mapa 1.**

*Vías inventariadas de la provincia del Carchi 2017*



*Nota.* El mapa 1 muestra la categorización esquemática de la red vial en los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi.

## **CAPÍTULO 2: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.**

### **2.1 CLASIFICACIÓN DE LAS VÍAS.**

#### **2.1.1 Según la jurisdicción.**

##### **2.1.1.1 Red vial estatal**

Un grupo de rutas viales pertenece al sistema vial principal de las arterias nacionales, conformado por rutas de caminos principales y vías potentes, conectando lugares importantes y facilitando el acceso a puertos, pasos fronterizos y con las ciudades capitales de la provincia (Asamblea Nacional, 2018). Este conjunto de red vial, cuando se utiliza para conectar dos o más destinos, requiere una importante capacidad de demanda de movimiento de vehículos.

##### **2.1.1.2 Red vial provincial**

Grupo de caminos provinciales formado por caminos terciarios que conectan las capitales de las parroquias y los lugares de producción y desarrollo con los caminos de la red vial nacional; también se compone de caminos vecinales utilizados para conectar las zonas rurales dentro de la provincia (Asamblea Nacional, 2018).

##### **Parámetros de red vial Provincial**

- Se distribuye la comunicación en las cabeceras cantonales a través de la información.
- Se distribuye la comunicación de las cabeceras rurales a través de la información continua.
- Las juntas parroquiales rurales se informan con los asentamientos cercanos a través de comunicación de mensajes y oficios.
- Se conectan entre si comunidades a través de reuniones del cabildo.
- Principalmente por las carreteras principales estatales, se comunican las principales juntas parroquiales, cantones, comunidades y asentamiento de personas

##### **2.1.1.3 Red vial cantonal urbana**

Las vías de zonas principales urbanas y las juntas parroquiales rurales están dirigidas por las entidades (Gobierno Autónomos Descentralizados-GAD) que se rigen al ilustre municipio (Asamblea Nacional, 2018).

## **2.1.2 Según las características físicas.**

Se brindará los conocimientos de los tipos de capa de rodadura existentes que se encuentran en el campo de estudio a investigar.

### **2.1.2.1 Vías Asfaltadas**

Un conjunto de líneas en nuestro país pertenece al sistema vial principal de las arterias nacionales, el cual está compuesto por vías principales y secundarias, que conecta lugares importantes, facilita los puertos de importación y exportación, y los puertos de tránsito en las ciudades capitales de la provincia, lo cual es crucial para el desarrollo económico y social de la localidad (Jiménez, 2021).

### **2.1.2.2 Vías de pavimento rígido**

Estos caminos utilizan hormigón armado o placas de hormigón colocadas directamente sobre el suelo. No requieren una subbase, ya que manejan el peso de manera uniforme al rodear la base con losas (Muñoz, 2011).

Las deferencias de costo y los beneficios a largo plazo generan que los pavimentos flexibles sean óptimos. Con el mantenimiento constante y adecuado, el pavimento rígido también tiene una larga vida útil e inclusive puede ser más económico que las opciones flexibles (González, 2018).

### **2.1.2.3 Vías de pavimento semirrígido (adoquinado)**

Los prefabricados de hormigón se ocupan para crear carreteras de gran capacidad vehicular y peso constante. Estas calles descansan sobre una base de grava compactada y arena. Están diseñados para soportar el peso de cualquier vehículo que pase por ellos (González, Rincón, & Vargas, 2019).

### **2.1.2.4 Vías empedradas**

Se compone de una capa de subbase, su base consiste en una capa estable de suelo natural o calzada. Al elaborar esta carretera, es conveniente colocar la capa de desgaste directo sobre el suelo, porque las superficies elaboradas con este método exhiben una deformación más marcada con el tiempo que las superficies colocadas en capas de mejora o subbases (González, Rincón, & Vargas, 2019).

El mínimo desgaste del material de estas carreteras se debe al menor tráfico. Aparte del mantenimiento específico, no se requieren medidas especiales para mantener estas carreteras en buen estado (González, Rincón, & Vargas, 2019).

#### **2.1.2.5 Vías de lastre**

Estas carreteras de dos capas son las primeras en construirse. La subbase se instala sobre el lecho de la carretera o el suelo natural. La capa base está diseñada para usarse como capa de desgaste (González, Rincón, & Vargas, 2019).

#### **2.1.2.6 Vías de tierra (Suelo Natural)**

Este tipo de caminos – localizados con mayor frecuencia en las zonas rurales – requieren una subrasante bien compactada y un mantenimiento constante. Estos senderos no requieren paseos largos y no tienen muchos radios de giros y constantes vueltas (González, Rincón, & Vargas, 2019).

Generalmente estos caminos conectan los centros más pequeños de producción agrícola o ganadera y las zonas comerciales, no es forzoso que su construcción sea costosa. Cualquiera que maneje en estos caminos, solo debe realizarlo si no ha habido lluvias recientes en el área (González, Rincón, & Vargas, 2019).

### **2.2 INVENTARIO VIAL.**

El método de emplear una constante actualización de un levantamiento vial en campo se enfoca en analizar las mejoras existentes en un periodo de tiempo determinado con el propósito de conocer y contabilizar las características de utilización de cada vía y su estado en tiempo real, con la finalidad de tener un mapeo que garantice a los Gobiernos autónomos competentes realizar un análisis actual (Prefectura del Carchi, 2022).

Los inventarios se realizan mediante una visita de campo con todas las condiciones en tiempo real, con el fin de constatar las mejoras o condiciones actuales del trayecto de la vía en estudio. Los aspectos principales que debe reportar el inventario son: Información, Geografía, análisis de estructura y estado de la de vía (Prefectura del Carchi, 2022).

### **2.3 CATÁLOGO DE ATRIBUTOS VIALES.**

La explicación de cada ítem y sus atributos se describen en los siguientes puntos.

#### **2.3.1 Vías / Caminos**

Tramo que conecta dos puntos de encuentro entre sí, fue creado únicamente para viajar de un lugar a otro en constante movilización de vehículos, esta ruta existe con obtener doble vía bidireccional y con las medidas de espacio correcto que permita viajar en varios carriles.

Estos tramos de gran importancia para el sector productivo tienen una gran importancia geométrica de las varias capas de rodadura instaladas para que viajen de un lugar a otro hasta su destino final y se caracterice de una vía uniforme en todos sus trayectos dando un servicio de comodidad y seguridad vial, además evita el fenómeno de desgaste de la base y subbase al momento del uso del parque automotor al momento de transitar (Cueva del Ingeniero Civil, 2011).

### 2.3.1.1 Atributos de las características generales de la vía

A continuación, se detalla las características viales utilizadas para la actualización del inventario vial.

**Tabla 1.**

*Atributos de las características generales de la vía*

Atributo	Definición	Descripción del dominio
GID	Número caracterización en orden secuencial.	
COORDENADAS	Se georreferencia con la longitud y latitud de la vía en estudio.	
ALTERNAT	Se informará si el camino es un tramo a la red estatal.	F T
PLANTTR	Se informará si la vía une a la planta de agua	F T
RELLENO	Se informará si la vía conduce relleno sanitario.	F T
PROYEST	Se informará si la vía conduce a sitios estratégicos.	F T
PROYSEG	Se informará si la vía conduce a sitios de importancia de seguridad nacional.	F T
PROYPRO	Se informará si la vía conduce al sitio donde se ejecutan proyectos productivos.	F T
COCLIMATI	Se guardará si el clima de mayor predominación durante el año.	Lluvioso Lluvioso-nublado Seco Seco-nublado

*Nota.* La tabla 1 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 4).

### 2.3.1.2 Atributos de las características de la vía

A continuación, se informa los atributos viales utilizados para la actualización de datos realizada.

**Tabla 2.**

*Características de la vía*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
GID	Número caracterización en orden	
CÓDIGO	Código de la vía analizada.	
ORIGEN	Se informa el lugar de inicio la vía	
TIPOTERRENO	Se informa el tipo de terreno donde está la vía.	Llano Montañoso Ondulado Otros Sin determinar
COORDENADAS	Se agregan la longitud y latitud inicial y	
NUMEROCAMINO	Se detalla el número del camino en orden	
NUMEROSUBCAMINO	Se detalla el número de subtramo que forma parte de la misma vía en orden secuencial.	
TSUPERF	Se detalla el tipo de capa de rodadura de la vía.	Adoquín D-t bituminoso” Empedrado” “Lastre” Mixto” Pavimento flexible Pavimento rígido Suelo natural Tierra Otro
ESUPERF	La información revela el estado de la carretera.	Bueno Regular Malo Sin determinar
LONGITUD	Se guarda la longitud marcada por el odómetro desde el principio hasta el final.	
ANCHOCA	Se guarda el ancho de vía.	
ANCHOVI	Se detalla el ancho real del camino, que es la distancia entre los puntos externos de la vía incluyendo espaldones.	
USO	Se informa el derecho de vía.	Agrícola Bosque Infraestructura Maleza Otro Pastos Cuerpo de agua Infraestructura física Sin determinar

CARRILES	Se informa a el tipo de carriles de la vía.	4 carriles bidireccionales 2 carriles bidireccionales 2 carriles unidireccionales Un carril bidireccional Un carril unidireccional Sin determinar
VELPROM	Se guarda la velocidad promedio de la vía.	
NUMCURV	Se informa el número de curvas/Km.	
DISTVIS	Se informa la distancia de visibilidad tomando en cuenta los obstáculos permanentes.	
NUMINTERS	Se informa el número de intersecciones de	
ESENHORI	Se informa el estado de la señalización horizontal (Signos, leyendas, avisos).	Bueno Malo
ESENVERT	Se informa el estado de la señalización vertical (Signos, leyendas, avisos).	Regular Sin determinar
NUPUENT	Se informa el número total de puentes.	
NUMALCAN	Se informa el número total de alcantarillas.	
NUMMINAS	Se informa el número total de minas.	
NUMPUNTOCRI	Se informa el número total de puntos críticos.	
NUMSEN	Se informa el número total de señales.	
NUMSERVICIO	Se informa el número total de servicios.	
UMTALUD	Se informa el número total de taludes.	
NUMASENT	Se informa el número total de asentamientos	
POBLACION	Se informa el número total de habitantes de cada uno de los asentamientos.	
VIVIENDAS	Se registra el número total de viviendas existentes en los asentamientos.	
OBSERV	Analizar de texto libre.	
IMAGEN	Nombre de la imagen referenciada al atributo.	

*Nota.* La tabla 2 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 6).

La descripción de dominio respecto a los atributos de la tabla anterior se basará bajo los siguientes criterios mostrados a continuación.

### **Tabla 3.**

#### *Tipo de terreno*



<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
Llano	Son rutas con pendientes < 3 %, de longitud < 0.5 km.
Montañoso	Obstrucciones naturales longitudinales fuertes y frecuentes, que oscilan entre el 6 y el 8%.

Ondulado	Predios con pendientes moderadas y frecuentes; pendientes longitudinales entre el 3 y el 6%, pero en longitudes inferiores a 1 km.
----------	--

*Nota.* La tabla 3 fue tomada de (Ministerio de Transportes y Comunicaciones Perú, 2016)

**Tabla 4.**

*Tipo de Superficie de Rodadura*

Tipo	Descripción	Imagen
Lastre	Se caracteriza por su conformación de material granular de tamiz menor de 2 ½" y una cantidad proporcional de finos.	
Empedrado	Capa de rodadura conformada por piedras de canto rodado o de cantera	
Pavimento flexible	Se complementa por una mezcla homogénea de material bituminoso de asfalto de lato tráfico.	
Adoquinado	Prefabricado de hormigón de forma hexagonal en su mayoría de usos	
Suelo natural	Constituido de forma natural y necesita de equipo caminero para su mejor servicio vial.	
Tierra	Constituido de forma natural sin presencia de equipo caminero y mayormente presenta daños por efectos climáticos	

*Nota.* La tabla 4 fue tomada de la (Prefectura del Carchi, 2022).

**Tabla 5.**

*Derechos de una vía*

Derecho de vía	Descripción
Agrícola	Espacios utilizados para la siembra de diferentes cultivos y con el fin de la producción y venta en los diferentes ciclos del año (Muñoz, 2011).
Bosque	Espacios específicos por gran capacidad de árboles, malezas, etc., así como muchas especies de ámbito animal (Jiménez, 2021).

Infraestructura	Instalaciones públicas construidas anteriormente que ayudan a la ciudad en servicios básicos como vías públicas y programas están conectadas (González, 2018).
Maleza	Son las Plantas que se forman naturalmente sin ser deseadas por las personas, entorpeciendo el desarrollo de cultivos.
Pastos	Espacios definidos para el manejo ganadero de pastizales (González, Rincón, & Vargas, 2019).
Cuerpo de agua	Fuentes de líquido vital subterránea, como lagunas y ríos, se consideran extensión de gran capacidad de la superficie terrestre. También existen acuíferos naturales y ríos subterráneos (Cueva del Ingeniero Civil, 2011).

*Nota.* La tabla 5 se adaptó de las siguientes fuentes (Muñoz, 2011), (Jiménez, 2021), (González, 2018), (González, Rincón, & Vargas, 2019), (Cueva del Ingeniero Civil, 2011).

### **Tabla 6.**

#### *Estado de la capa de rodadura*

<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>
Bueno	No existe problema de calzada
Regular	Daño moderado que no impide el flujo vehicular
Malo	No existe flujo vehicular normal, solo automotores de doble tracción

*Nota.* La tabla 6 muestra el estado de la capa de rodadura fue tomada de (Ministerio de Transportes y Comunicaciones Perú, 2016)

### **2.3.2 Cunetas**

Zangas ubicadas ambos lados de la vía, principalmente creadas para recolección de aguas ocasionadas por precipitaciones de agua ubicadas en tramos que tienen este fenómeno de una manera constante (Ponce, 2017).

#### **2.3.2.1 Atributos de una cuneta**

A continuación, se detalla la información utilizados para la actualización de datos realizada.

### **Tabla 7.**

#### *Atributos de una cuneta*


<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
GID	Número de información en orden secuencial.	



Código	Código de la Camino o ruta.	
Lado	Se indica el lado en la que se encuentra la cuneta.	Ambos Centro Derecha Izquierda
Estado	Se informa el estado aparente del atributo.	Bueno Malo Regular Sin determinar
Tipo	Descripción que tipo o característica de cuneta.	Cuneta canal Cuneta en l Cuneta en v Cunetas Trapeziales Suelo natural No existe
Coordenadas	Se informa la longitud y latitud inicial y final.	
Observación	Observaciones en campo	

*Nota.* La tabla 7 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 12).

### Tabla 8.

#### *Tipo de cuneta*

Tipo	Descripción	Imagen
Canal	Su forma de sección semicircular de uso hidráulico	
Trapezoidal	Su forma es trapezoidal para el desalajo de afluentes hidráulicos	
V	Su forma es perfectamente simétrica	
L	Su forma es asimétrica respecto a la vía	
Rectangular	Su forma simétrica de un rectángulo perfecto	

		
Suela Natural	No tiene forma definida es variable	

*Nota.* La tabla 8 muestra los tipos de cuneta.

### **Tabla 9.**

#### *Estado de la cuneta*

<b>Estado</b>	<b>Elementos revestidos</b>	<b>Elementos en tierra</b>
Buena	No existe problema. No hay necesidad de intervención.	No existe problema. No hay necesidad de reparación.
Mala	Fragmentado en menos del 30% de la longitud.	Geometría topográfica no afecta la prestación de servicios ni la integridad vial.
Regular	Fragmentado en más que el 30% de la longitud.	Falta de estabilidad y nivel de servicio, este problema hace que las carreteras pierdan tracción.

*Nota.* La información de la tabla 9 fue tomada de (Ministerio de Transportes y Comunicaciones Perú, 2016)

### **2.3.3 Alcantarillas**

Conducto hidráulico subterráneo diseñado para el paso del afluente hídrico eficaz con el fin de desabastecer la gran capacidad de caudal que ingresa, estas alcantarillas se ubican en las uniones de las redes viales y la red de drenaje. Las alcantarillas pueden ser construidas de hormigón con cabezales y según su geometría pueden ser circulares o tipo bóveda. (Ponce, 2017).

#### **2.3.3.1 Atributos de una Alcantarilla**


A continuación, se detalla los atributos utilizados para la actualización de datos del proyecto integrador.





**Tabla 10.***Atributos de una alcantarilla*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
GID	Número información en orden secuencial.	
MATERIAL	Se caracteriza el tipo material de la alcantarilla.	Hormigón Ladrillo Metálica Mixto Pvc Sin determinar
TIPO	Información de los tipos de alcantarilla.	Badén Cajón Cuneta en v Circular Span Sin determinar
LONGITUD	Se informa la longitud en metros lineales	
ANCHO	Característica del ancho de la alcantarilla.	
CUDIAM	Característica del diámetro de la alcantarilla.	
CABEZALES	Se informa si existen cabezales o no.	T F
ECABEZ	Se informa el estado de los cabezales de la alcantarilla.	Bueno Malo Regular Sin determinar
ECUERPO	Se informa el estado del cuerpo de la alcantarilla.	Bueno Malo Regular Sin determinar
COORDENADAS	Se introducen la longitud y latitud inicial y final.	
OBSERV	Observaciones de campo	
IMÁGENES	Nombre de las imágenes referenciadas al tributo	

*Nota.* La tabla 10 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 11).

**Tabla 11.***Material del cuerpo de la alcantarilla*

<b>Material</b>	<b>Descripción</b>	<b>Imagen</b>
Hormigón	Mezcla homogénea de materiales granulares, arenas y cemento	



Ladrillo	Material de forma rectangular de cerámica o arcilla en la mayoría de los casos.	
Metálica	Material metálico (p. ej., hierro fundido, zinc, cobre) y, elementos no metálicos (p. ej., carbono, nitrógeno, oxígeno) en cantidades relativamente pequeñas.	
Mixto	Se conformada por dos materiales por ejemplo concreto y metal	
PVC	El PVC fabricado de una reacción química entre carbono, hidrógeno y cloro.	

*Nota.* La tabla 11 se muestra tipo de material de alcantarilla

## Tabla 12.

### *Tipo de alcantarillas*

Tipo	Descripción	Imagen
------	-------------	--------

Badén	Empleado en un camino o carretera para permitir el paso de una pequeña corriente de agua.	
Cajón	Se complementa de dos paredes uniformes con una parte superior e inferior de sección transversal cuadrada	
Circular	Armicos de forma circular	
Spam	Constituido por varios canales circulares	

*Nota.* Elaboración propia

### **Tabla 13.**

#### *Estado de la alcantarilla*

<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>
Buena	No existe obstrucción en el drenaje, el afluente circula sin dificultades a través de la alcantarilla.
Regular	El afluente de la alcantarilla está momentáneamente obstruido por lodo y otros materiales, debido a las épocas lluviosas.
Mala	El alcantarillado esta obstruido por completo, lo cual provoca inundaciones.

*Nota.* La tabla 13 fue adaptada de (Ministerio de Transportes y Comunicaciones Perú, 2016)

#### **2.3.4 Puentes**

Es una estructura vial diseñada construida en un accidente geográfico natural tales como ríos, quebradas, carreteras, lagos, entre otros. Los puentes constan de dos componentes principales:

- Superestructura
- Subestructura

### 2.3.4.1 Atributos de un puente

A continuación, se detallan los atributos utilizados para la actualización de datos del proyecto.

**Tabla 14.**

*Atributos de un puente*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
GID	Número información en orden secuencial	
CAPARODAD	Se caracteriza el material que cubre el tablero del puente.	Asfalto Hormigón Lastre Madera Metal Sin determinar
TIPO	Características del tipo de alcantarilla.	Badén Cajón Cuneta en v Circular Span Sin determinar
NOMBRE	Nombre del puente	
RIOQUEB	Información del río o quebrada	
GALIBO	Se informa la altura desde la parte inferior del tablero hasta la cota superior del espejo de agua o el fondo de la quebrada	
ANCHO	Se informa el ancho de la capa de rodadura del puente	
ANCHOTOT	Se informa el ancho del puente, incluyendo el espacio de caminería, pasamanos y capa de rodadura	
LONGITUD	Se informa la longitud en metros entre juntas externas del puente.	
PROTLATER	Se informa el material de las protecciones laterales.	Hormigón Madera. Metálica Mixta Ninguna Otro
ESTPROT	Se informa el estado de las protecciones laterales	Bueno Malo Regular Sin determinar

EVALINFR	Se informa la evaluación de la infraestructura	Bueno Malo Regular Sin determinar
EVALSUPES	Se informa la evaluación de la superestructura	Bueno Malo Regular Sin determinar
CARGA	Capacidad del puente	
SENCARGA	Se informa si existe señalización de la carga en el puente.	T F
COORDENADAS	Se informa la longitud y latitud inicial y final	
OBSERV	Observaciones de campo	
IMÁGENES	Nombre de las imágenes referenciadas	

*Nota.* La tabla 14 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 9).

Los atributos citados en la tabla 14, se evaluaron en función de los criterios detallados en la tabla 15.

**Tabla 15.**

*Criterios para evaluación de puentes*

<b>Estado</b>	<b>Descripción</b>
Bueno	Obstrucción mínima, requiere reparaciones mínimas y mantenimiento de limpieza
Malo	Deterioro por el uso en el largo plazo, lo cual afecta negativamente la capacidad de servicio.
Regular	Presencia de desgaste que no influye en su capacidad de servicio. Son necesarias reparaciones menores, debido a los daños causados por cambios climáticos, erosión y socavación.

*Nota.* La información que muestra la tabla 15 se adaptó de Sistema de gestión de carreteras (2001).

### **2.3.5 Puntos críticos**

Los puntos críticos se reflejan por la existencia de fallas que pueden ser geológicas o geográficas y que producen destrucción tanto en la vía como con pérdidas humanas. Por ende, la actualización del inventario vial se enfocará en dar una gran importancia a estos puntos, porque su identificación puede determinar el tipo de mantenimiento de las capas de rodadura y, al mismo tiempo, considerar los obstáculos que pueden presentarse en las vías y perjudicar la movilización del automotor.

#### **2.3.5.1 Atributos de puntos críticos**

A continuación, se detalla los atributos de puntos críticos utilizados para la actualización del inventario.

**Tabla 16.***Atributos de puntos críticos*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
GID	Número caracterización en orden secuencial.	
TIPO	Caracterización del tipo de punto crítico.	Diseño geométrico Geológicos Hidrogeológicos Hidrológicos Mantenimiento Otros
COORDENADAS	Se registra la longitud y latitud inicial y final.	
OBSERV	Observaciones de texto libre.	

*Nota.* La tabla 16 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 18).

**2.3.6 Intersecciones**

Se refiere a una unión vial de dos o más caminos, el cual deja inspeccionar el tránsito de las vías en sectores donde se acumula el parque automotor, con el fin de asegurar la capacidad, seguridad vial y la fluidez del tráfico (Pinos, 2016).

**2.3.6.1 Atributos de Intersecciones**

A continuación, se detallan los atributos de intersección utilizados para actualizar los datos del inventario.

**Tabla 17.***Atributos de intersecciones*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
Gid	Número de información en orden secuencial.	
Dist	Informa la distancia en la cual existe la intersección.	
Descrip	Se informa como punto de inicio o finalización del tramo.	
Coordenadas	Registra la longitud y latitud inicial y final.	
Observ	Observaciones de texto libre	

*Nota.* La tabla 17 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 17).

**2.3.7 Talud**

Se refiere a la inclinación de la tierra que se construye en forma horizontal, de forma que pueda brindar capacidad de protección que resulta del empuje de tierra que ejerce en la vía (Muñoz, 2011). Hay dos tipos de taludes:

- Taludes naturales: Están constituidos naturalmente, a través de fallas geológicas o geográficas predominantes en las vías.
- Taludes intervenidos: Están constituidos para brindar seguridad vial mediante muros a gravedad, estructurales y gaviones.

### 2.3.7.1 Atributos de talud

A continuación, se detallan los atributos de talud utilizados para la actualización del inventario.

**Tabla 18.**

*Atributos del talud*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
GID	Número información en orden secuencial.	
ESTADO	Se informa el estado aparente del atributo.	Bueno Malo Regular Sin determinar
TIPO	Descripción del tipo de talud.	Intervenido Natural
COORDENADAS	Se informa la longitud y latitud inicial y final.	
OBSERV	Observaciones de texto libre.	

Nota. La tabla 18 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 16).

### 2.3.8 Minas

Permiten la extracción de recursos mineros, en la mayoría de casos no están concesionadas para la explotación de recursos (Amstrong & Menon, 2018). En el muestreo en campo hemos constatado minas de menor capacidad, las cuales, pueden dividirse en dos tipos:

- Minas y canteras: Constituidas para la extracción de materiales de construcción controladas por el Ministerio del Ambiente (Amstrong & Menon, 2018).
- Minería de minerales: Constituidas para la extracción de minerales de gran valor monetario en el mercado, en especial oro y cobre, que en su mayoría no están legalmente concesionadas (Amstrong & Menon, 2018).

#### 2.3.8.1 Atributos de minas

A continuación, se detallan todos los atributos de minas utilizados para la actualización del inventario.

**Tabla 19.***Atributos de las minas*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
GID	Número información en orden secuencial.	
FUENTE	Informa el espacio de explotación	Cantera Rio Sin determinar
MATERIAL	Se informa el material de extracción de las minas	Arcilla Arena Base Caliza Lastre Material granular Ripio Piedras de rio Zeolita Sin determinar
TIPO	Características del tipo de señalización horizontal	Concesionada No concesionada Sin determinar
DISTAN	Se informa la longitud entre el eje vial hasta el sitio de explotación	
COORDENADAS	Se registra la longitud y latitud	
OBSERV	Observaciones de campo	
CÓDIGO	Código de la vía analizada	
IMAGEN	Nombre de la imagen referenciada al atributo	

Nota. La tabla 19 fue tomada de (CONGOPE, 2019, pág. 15).

### **2.3.9 Servicios**

Los servicios que se constatan en una vía son lugares que se destinaron para brindar servicios tales como: la alimentación, hospedaje, vulcanizadoras entre otros, que generan seguridad y tranquilidad en la población al momento de transitar y que facilitan la llegada a su destino de los automotores que circulan por las vías.

#### **2.3.9.1 Atributos de servicios**

A continuación, se detallan los atributos de servicios utilizados para la actualización del inventario.

**Tabla 20.**

*Atributos de los servicios*

<b>Atributo</b>	<b>Definición</b>	<b>Descripción del dominio</b>
TIPO	Se informa el tipo de servicios de transporte en un trayecto	Alimentación Ambulancia Bodegas Centros de acopio Estación de combustible Hospedaje Policía Servicios bancarios Servicios educativos Servicios de salud Servicios públicos Viveros Vulcanizadora
COORDENADAS	Se informa la longitud y latitud	
OBSERV	Observaciones de campo	
CÓDIGO	Código de la vía	
IMAGEN	Nombre de la imagen referenciada al atributo	

*Nota.* La tabla 20 indica los atributos de los servicios que se proporcionan.

## **2.4 METODOLOGÍA DE INVENTARIO VIAL DEL CONGOPE Y LA PREFECTURA DE PICHINCHA.**

### **2.4.1 Definición de códigos (identificadores) de los tramos de las vías a inventariar.**

Se conocerá las rutas a inventariar en campo, que se dividirán en función de la capa de rodadura y se asignará a cada una un código único que estará constituido por:

- Código de la provincia.
- Código del cantón.
- Código de la parroquia.
- Código del tramo.
- Código del subtramo.
- Tipo de la capa de rodadura.
- Estado de la capa de rodadura.
- Nombre del subtramo o tramo.
- Número de carriles.

### **2.4.2 Creación de catálogo de atributos en el GPS**

- Se definirá el catálogo de atributos en el escritorio.
- Se creará la base de atributos en el computador con el uso de software: QGIS, Input QGIS y Mergin.
- Se transferirá la base de datos del computador al GPS.

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

- Sobre una base geográfica o imágenes satelitales, se planificará en escritorio los sectores, los tramos principales y sus respectivos ramales a inventariar.
- Los tramos más largos serán los principales.
- Se levantará el tramo principal, y los siguientes tramos, desde principio a fin.
- Se levantará todos los elementos del tramo principal y sus respectivos subtramos.
- Se registrará fotográficamente cada tramo, subtramo y elemento levantado.
- Luego de levantado el tramo principal, al retornar se deberán levantar los tramos que intersecan al tramo principal.
- El tramo que interseca el tramo principal y que se va a levantar, se convertirá en el nuevo tramo principal.
- Se repetirá el proceso anterior hasta levantar todos los tramos que intersecan sus respectivos tramos principales.

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

Se descargará la información del GPS en el computador. La información levantada y actualizada en campo debe estar debidamente georreferenciada, etiquetada y registrada fotográficamente, estas cualidades de los datos servirán como primer filtro de la información realizada en campo.

#### **2.4.5 Edición y procesamiento de la información.**

- Se exportará la información a formato GIS.
- En el GIS se realizará la segunda corrección y se ajustará los elementos que tengan deformación, variación y/o desplazamiento; además se corregirá las topologías.
- Se procesará la información y se realizará la caracterización de la red vial, obteniendo como resultado: mapas, cuadros estadísticos y tablas.

### CAPÍTULO 3: INVENTARIO VIAL DE LOS CANTONES MONTÚFAR, MIRA Y BOLÍVAR FASE II DE LA PROVINCIA DEL CARCHI.

La información que describe este capítulo corresponde a Montúfar, Mira y Bolívar fase II.

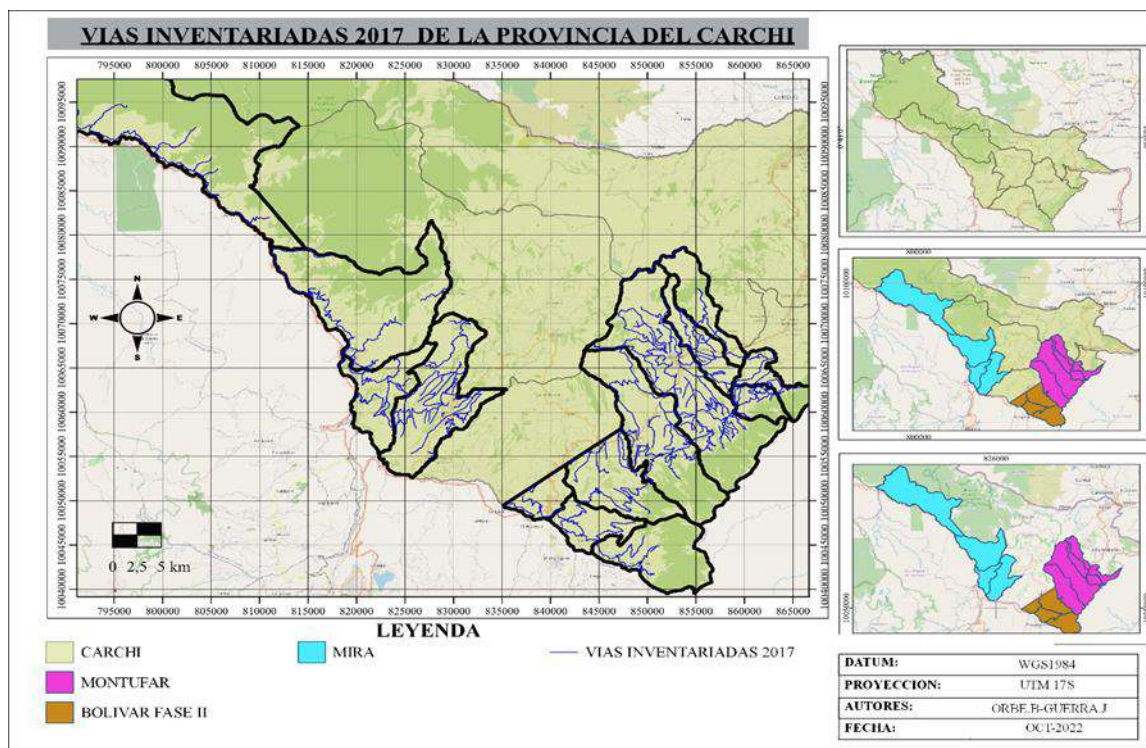
#### 3.1 IDENTIFICACIÓN DE LAS VÍAS RURALES NO LEVANTADAS EN EL INVENTARIO VIAL DEL AÑO 2017.

##### 3.1.1 Vías levantadas en el año 2017

De acuerdo con la información entregada por parte del CONGOPE y por medio de la Geodatabase de QGIS utilizada para la creación del inventario vial de la provincia del Carchi, se delimitaron 827,35 km de red vial entre los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi, los cuales están se muestran en el siguiente mapa:

#### Mapa 2.

*Vías inventariadas en 2017 de la provincia del Carchi*



*Nota.* El mapa 2 muestra las vías levantadas en el año 2017 de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi.

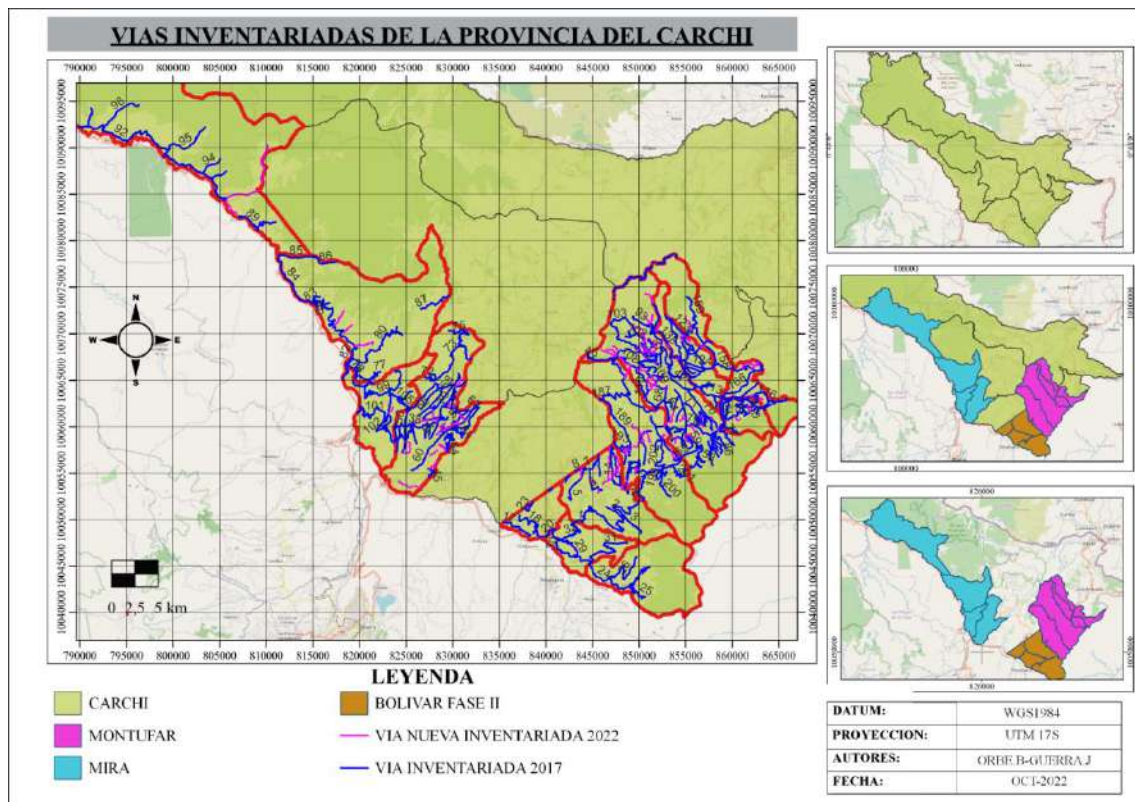
Cabe aclarar que la información detallada se entregará en las tablas ubicadas en la sección de anexos.

### 3.1.2 Vías no levantadas en el año 2017

Para la vigente fecha se determinaron un total de 110,31 km de nuevas vías repartidas de la siguiente manera.

#### Mapa 3.

*Vías nuevas de los cantones Mira, Montúfar y Bolívar fase II*

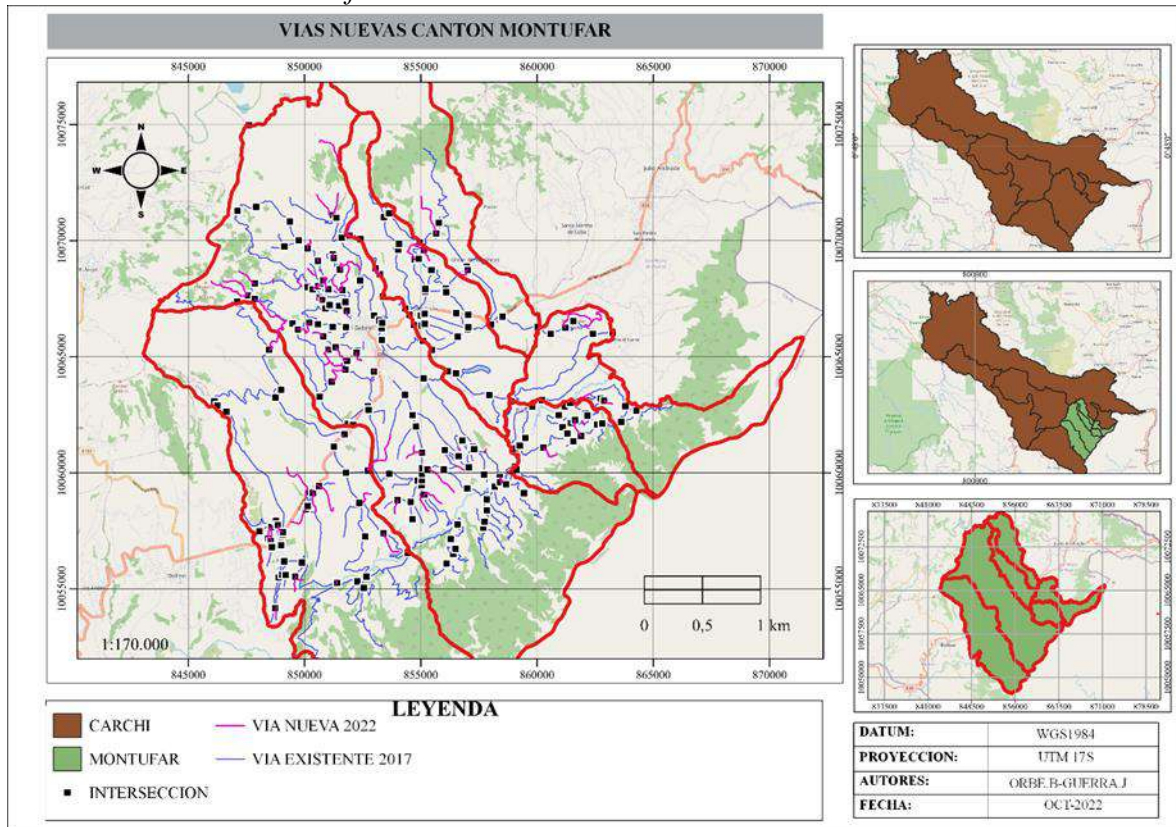


*Nota.* El mapa 3 muestra las nuevas vías de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi.

Para el cantón Montúfar se identificaron un total de 59,54 km (ver mapa 4), mientras que, para los cantones Mira y Bolívar fase II se determinaron 39,61 km (ver mapa 5) y 11,16km (ver mapa 6), respectivamente. En la sección de anexos se presenta información más detallada sobre estos resultados.

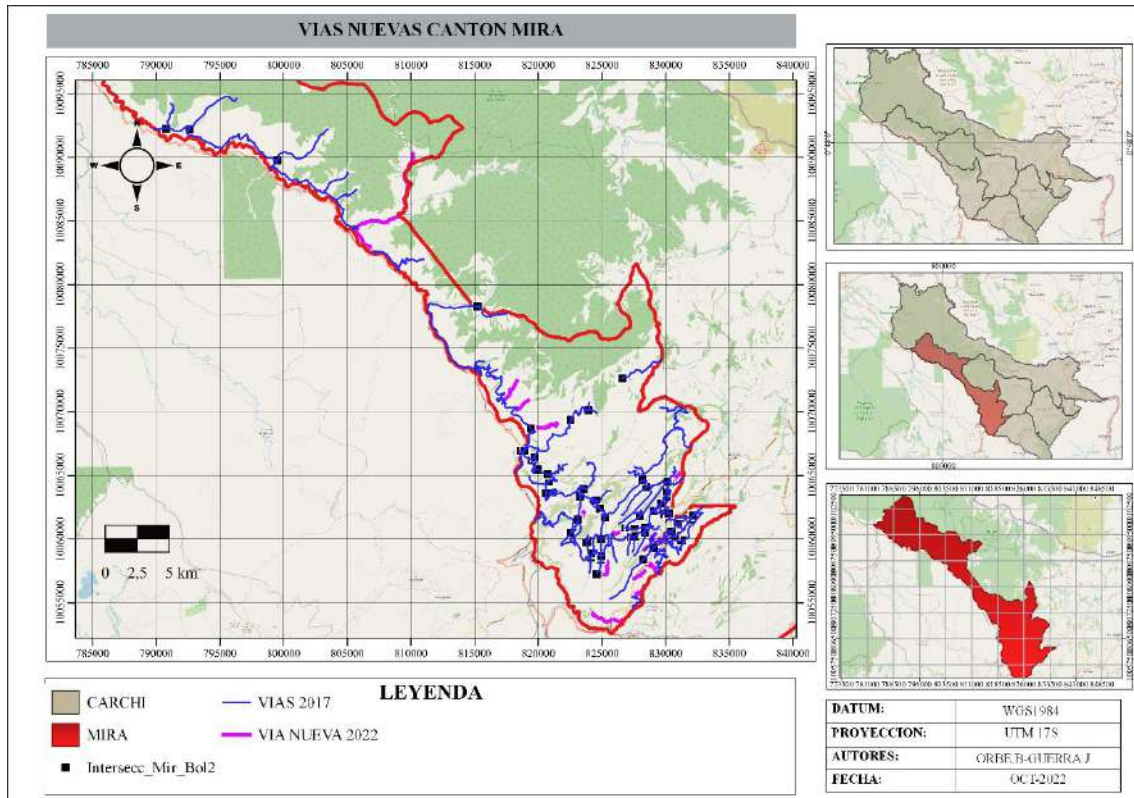
## Mapa 4.

### Nuevas vías cantón Montúfar



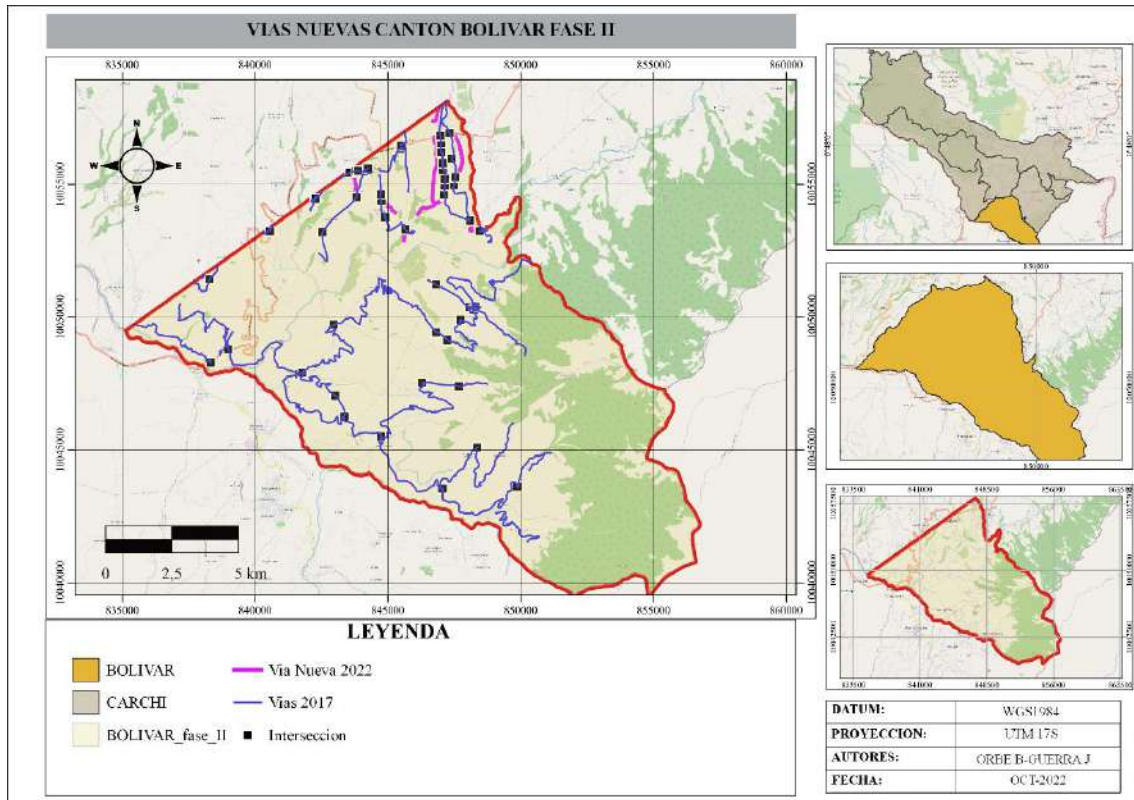
## Mapa 5.

### Nuevas vías cantón Mira



## Mapa 6.

### Nuevas vías cantón Mira



### 3.2 DEFINICIÓN DE CÓDIGOS DE TRAMOS DE VÍAS A INVENTARIAR.

La codificación se efectuará con respecto al formato “P000-0000” que sujeta los siguientes parámetros:

- El primer dígito indica a que GAD pertenece, para este caso estará regido bajo la letra “P” porque son vías que están bajo la competencia de un GAD provincial.
- Los dos siguientes dígitos señalan el código de provincia establecido a nivel nacional, que estarán colocados de la siguiente manera:
  - 45 en el caso del cantón Bolívar.
  - 46 en el caso de Montúfar
  - 47 en el caso de Mira
- El tercer dígito indica el tipo de vía establecido por parámetros del CONGOPE 2020. De los cuales, se emplearon los siguientes:
  - CANTÓN-CANTÓN: 2
  - PARROQUIA RURAL-PARROQUIA RURAL: 3
  - CABECERA PARROQUIAL-ASENTAMIENTO HUMANO: 4

- ASENTAMIENTO HUMANO-ASENTAMIENTO HUMANO: 5
- d) Y los cuatro últimos dígitos pertenecen a números secuenciales que empezaran desde 0001 hasta el número total de vías con las que cuenta la provincia actualmente.

### 3.2.1 Codificación de las vías nuevas y actualización de datos en el cantón Tulcán

**Figura 1.**

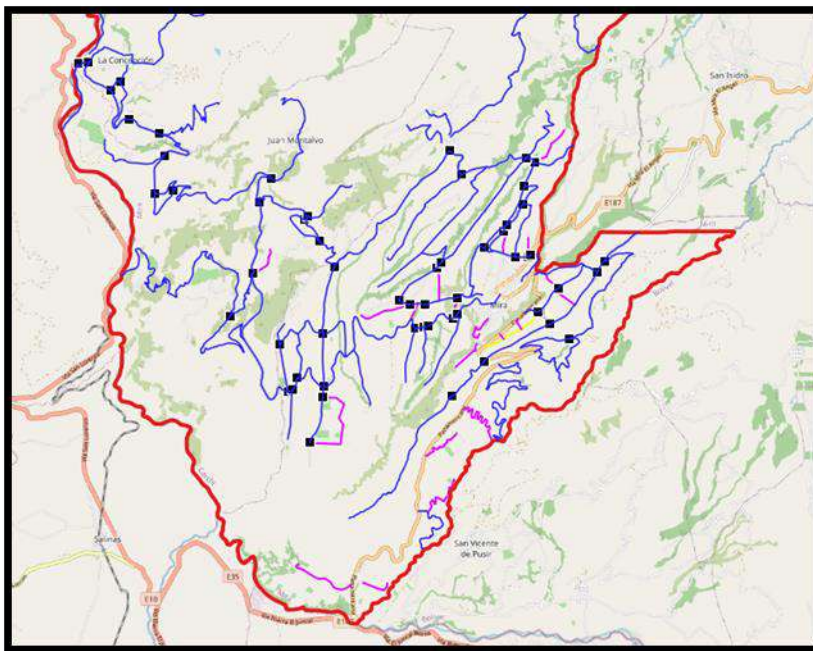
*Codificación de vías del cantón Mira*

fid	OBJECT	CODIGO	RESPONS	fecha	provi	canton	parroquia	tipointer
1	2 426	P47-5-126	GUERRAJ	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
2	3 423	P47-5-123	GUERRAJ	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
3	4 424	P47-5-124	ORBEB	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
4	5 425	P47-5-125	GUERRAJ	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
5	6 422	P47-5-122	ORBEB	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
6	7 427	P47-5-117	GUERRAJ	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
7	8 436	P47-5-136	GUERRAJ	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
8	9 420	P47-5-120-1	ORBEB	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
9	10 437	P47-5-137	ORBEB	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO
10	11 420	P47-5-120	GUERRAJ	23-07-2022	CARCHI	MIRA	MIRA	ASENTAMIENTO HUMANO A ASENTAMIENTO HUMANO

*Nota.* La figura 1 muestra la base de datos codificada para el cantón Mira.

**Figura 2.**

*Codificación de nuevos tramos del cantón Mira*



*Nota.* La figura 2 muestra la codificación de los nuevos tramos para el cantón Mira.

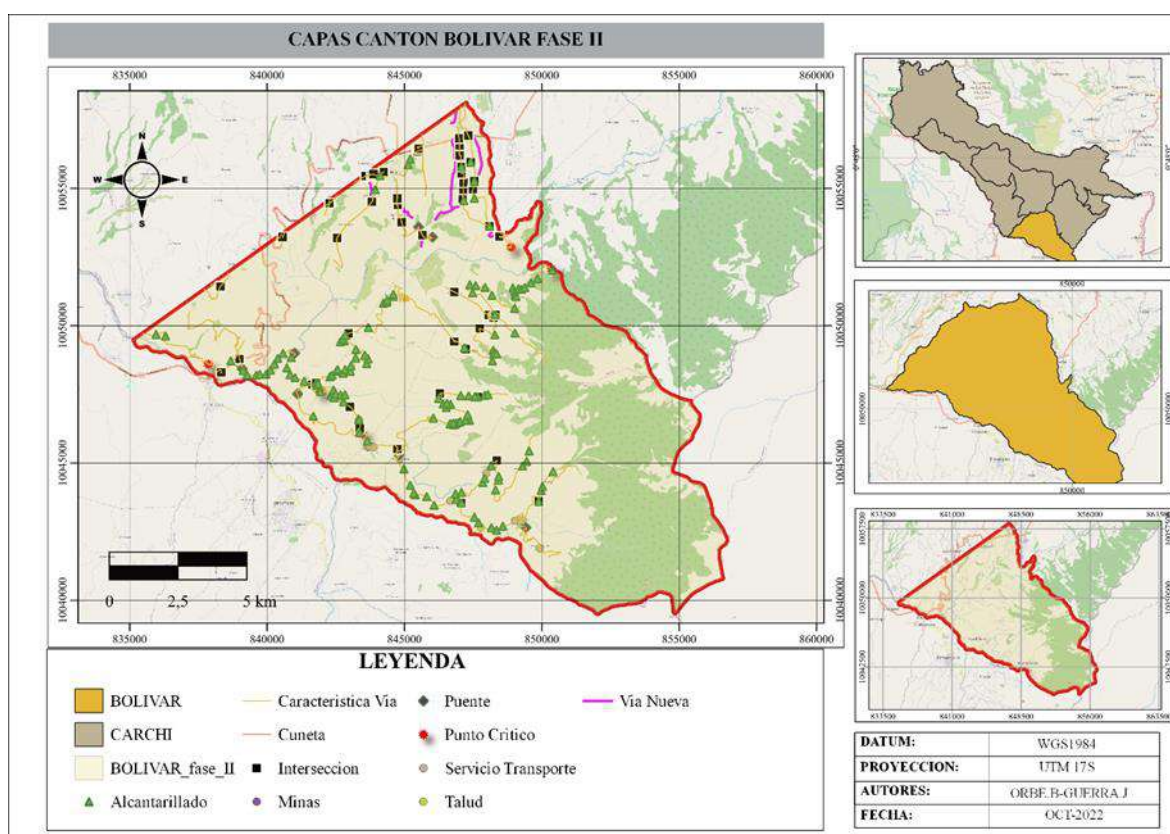
### 3.3 ELABORACIÓN DE CATÁLOGO DE ATRIBUTOS VIALES PARA SU UTILIZACIÓN EN EL INVENTARIO VIAL.

#### 3.3.1 Extracción de atributos de la Geodatabase

En el programa QGIS, iniciando desde la Geodatabase de la provincia del Carchi facilitada por el CONGOPE, se han obtenido 10 capas que abarcan los atributos viales mostrados en el capítulo 2. Estos corresponden exclusivamente a los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II. De esta manera ayudarán a levantar y actualizar los atributos durante el trabajo en campo.

#### Mapa 7.

*Extracción de capas para el cantón Bolívar fase II*



*Nota.* El mapa 7 muestra la extracción de capas para el cantón Bolívar fase II desde Geodatabase.

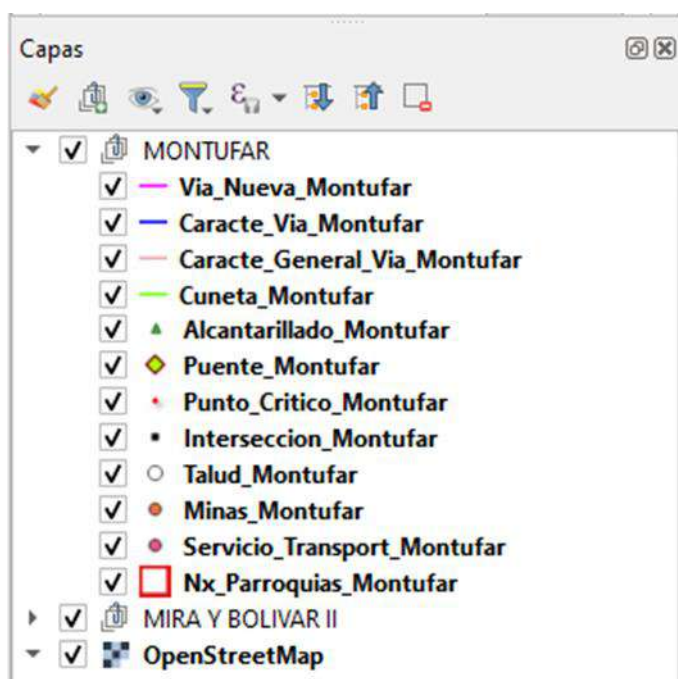
El mismo procedimiento se realizará para los cantones Montúfar y Mira.

### 3.3.2 Representación gráfica de atributos viales y sistemas de coordenadas

Cada capa descrita por su atributo vial que se representa en el QGIS tanto en forma como en color se muestra en la figura 3. Las coordenadas UTM GSW 84 se prepararán en las coordenadas 17 Sur, estas pertenecen a la zona de la provincia del Carchi, para lo cual su ID requerido será EPSG:32717.

**Figura 3.**

*Representación gráfica de atributos viales en QGIS*



*Nota.* La figura 3 muestra la representación gráfica de atributos viales y sistemas de coordenadas.

### 3.3.3 Exportación de proyectos a Mergin Maps (INPUT)

Al efectuar el trabajo de campo de una forma ordenada, sencilla y rápida se requirió hacer manejo del aplicativo Mergin Maps, para lo cual es esencial crear una cuenta y cargar el proyecto que incorpora los atributos viales ya indicados y que pertenecen a los cantones de Montúfar, Mira y Bolívar fase II. Este aplicativo nos facilita con la sincronización entre los datos en el computador y lo levantado en campo.

El aplicativo Mergin Maps instalada en los dispositivos móviles (ver figura 4) nos facilita utilizar el GPS del celular sin la necesidad de la conexión a internet, ya que la mayor cantidad de vías están ubicadas en áreas remotas. Por lo antes mencionado resulta que el

aplicativo nos ayudará a levantar todas las vías definidas para el levantamiento y actualización de nueva información. (INVIAS, 2013).

#### **Figura 4.**

*Visualización del proyecto en Mergin Maps*



*Nota.* La figura 4 muestra la visualización del proyecto en Mergin Maps en el dispositivo telefónico

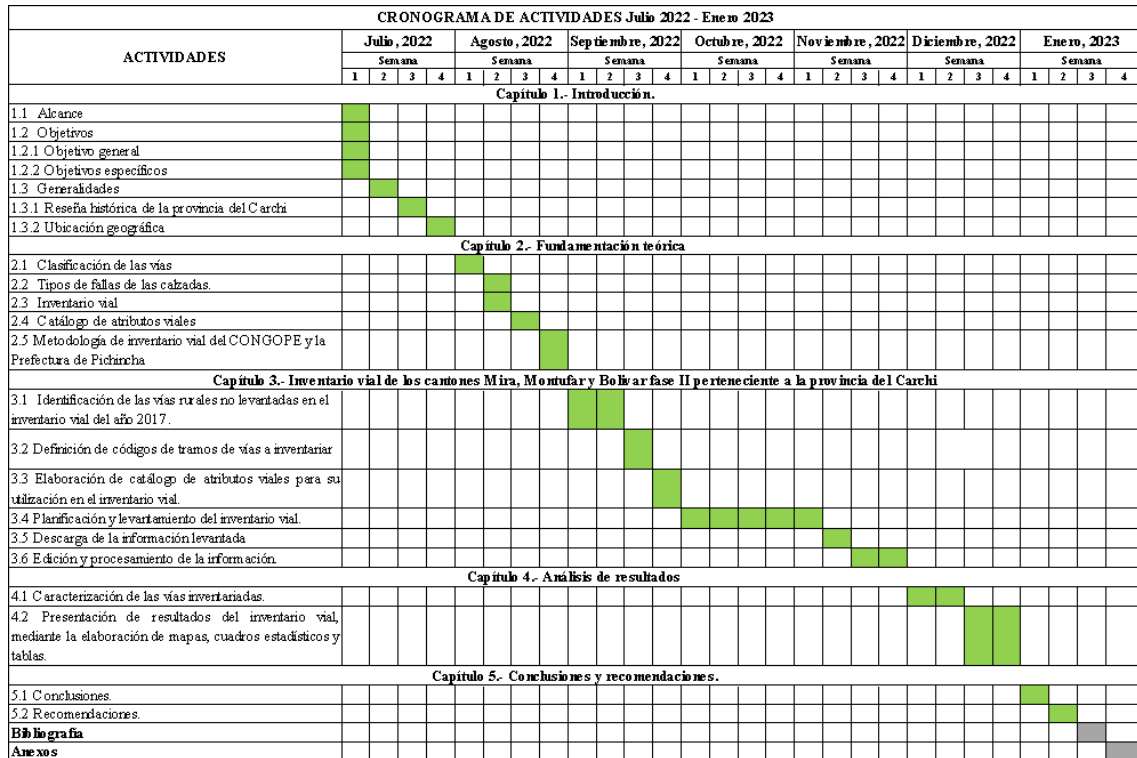
Se necesita exclusivamente la conexión a internet para sincronizar los datos de la nube y que estos aparezcan en nuestro computador al abrir QGIS.

### **3.4 PLANIFICACIÓN Y LEVANTAMIENTO DEL INVENTARIO VIAL.**

En la figura 5 se muestra el cronograma de actividades desarrolladas durante el presente trabajo de investigación.

**Figura 5.**

*Cronograma de actividades*



Nota. La figura 5 muestra el cronograma de actividades de la investigación.

**3.5 DESCARGA DE LA INFORMACIÓN LEVANTADA.**

A partir de cada una de las capas se obtuvo una tabla en la que consta los atributos. Una vez en la base se analizó y verificó que cada campo tenga de manera literal la descripción del dominio, con respecto a las tablas de los atributos viales presentadas en el capítulo 2 (Criollo & León, 2022). Luego, con la información rectificada y actualizada en las tablas de atributos de cada capa, se exportó a un archivo ‘.xlsx’ y se procesó la información, para así obtener los resultados que se mostrarán mediante el uso de gráficos y tablas (Criollo & León, 2022).

**Figura 6.**

*Tabla de atributos: características vía*

fid	OBJECTID	codigo	origen	destino	tipoteren	tsuperf	esuperf	uso	carriles
154	568	568 P43-24-7	CHITAN DE NAVARRETE	VIA A SAN VICENTE	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES
155	569	569 P43-24-8	CHITAN DE NAVARRETE	VIA A SAN VICENTE	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES
156	570	570 P43-24-9	CHITAN DE NAVARRETE	VIA A SAN VICENTE	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES
157	571	571 P43-24-10	CHITAN DE NAVARRETE	VIA A SAN VICENTE	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES
158	572	572 P43-223-1	MARISCAL SUCRE	VIA EL ROSAL - MINAS	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRICOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES
159	573	573 P43-229-2	Y DE SAN PEDRO ALTO	VIA SAN FRANCISCO	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL
160	574	574 P43-229-3	Y DE SAN PEDRO ALTO	VIA SAN FRANCISCO	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL
161	575	575 P43-230-1	Y DE SAN PEDRO ALTO	ZONA DE PRODUCCION	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	MALO	AGRICOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL



## **CAPÍTULO 4: ANÁLISIS DE RESULTADOS.**

### **4.1 CARACTERIZACIÓN DE LAS VÍAS INVENTARIADAS.**

A continuación, se presenta un link ([ATRIBUTOS CARCHI TESIS ORBE GUERRA](#)), que muestra la información minuciosamente descrita de la base de datos con las vías levantadas y actualizadas que pertenecen a los cantones de Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi, evidencia fotográfica, el archivo de Qgis y los puntos críticos relevantes de los cantones antes mencionados.

### **4.2 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DEL INVENTARIO VIAL**

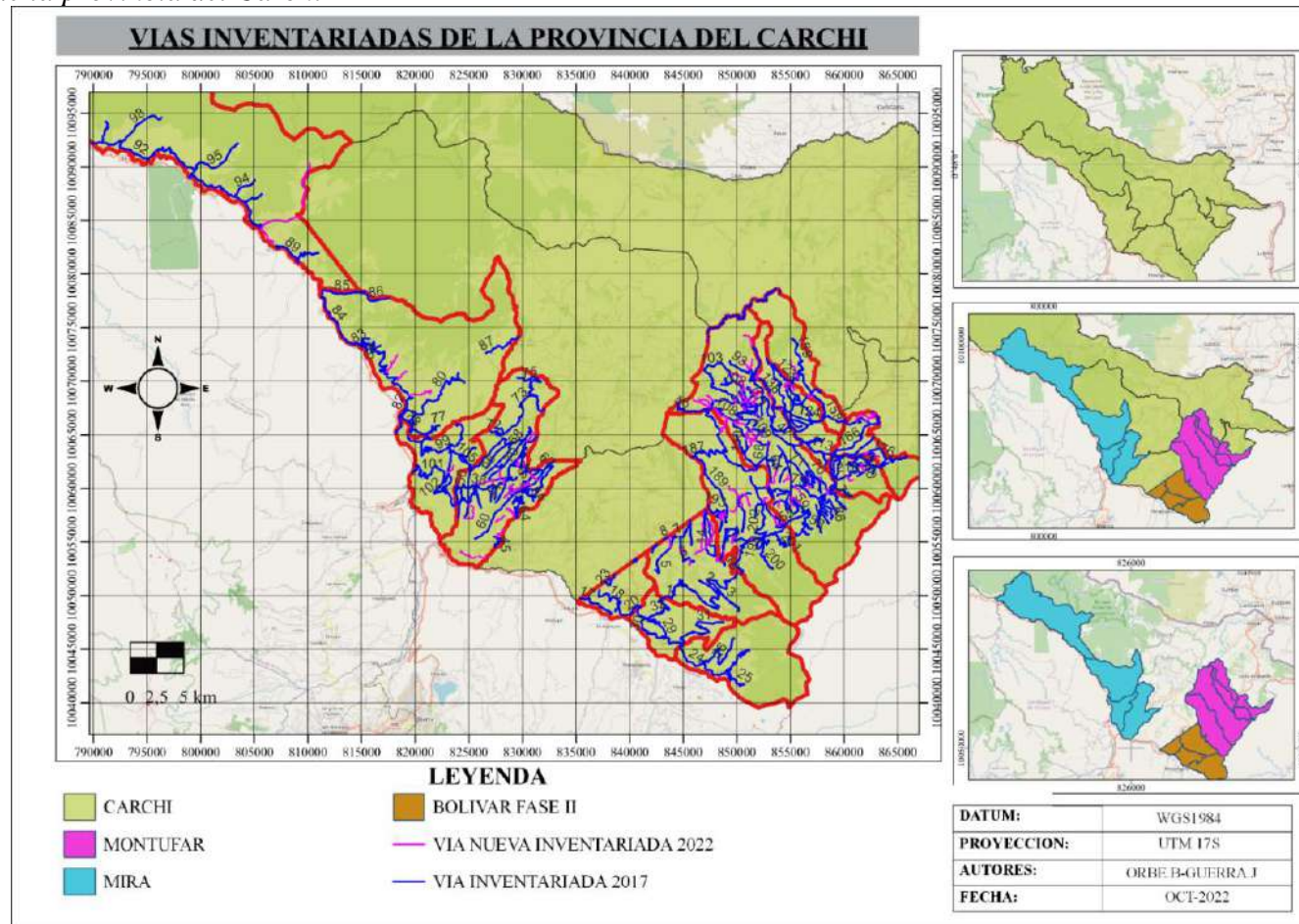
Con la información y los datos adquiridos en el presente levantamiento y actualización, y con la edición y el debido procesamiento de la información de los cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II de la provincia del Carchi con un total de 909,24 km incluido las vías nuevas registradas, se obtuvieron los siguientes resultados.

#### **4.2.1 Resultados del inventario vial**

### 4.2.1.1 Características de la vía

### Mapa 8.

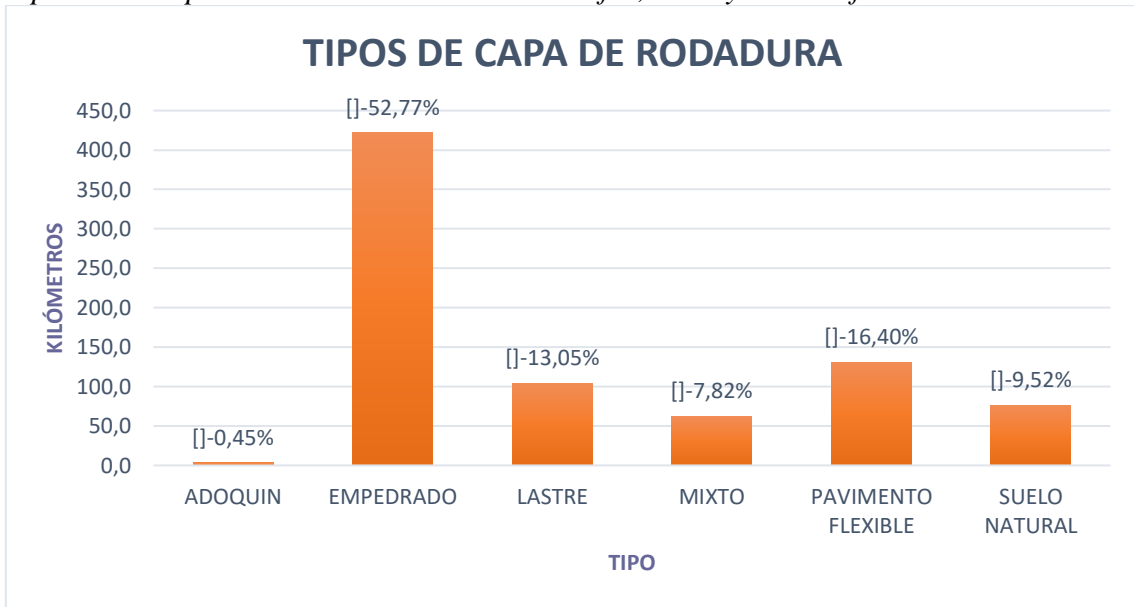
*Vías inventariadas de la provincia del Carchi*



TIPOS DE CAPA DE RODADURA	KILÓMETROS	%
ADOQUIN	3,6	0,45%
EMPEDRADO	421,6	52,77%
LASTRE	104,3	13,05%
MIXTO	62,5	7,82%
PAVIMENTO FLEXIBLE	131,0	16,39%
SUELO NATURAL	76,0	9,52%
<b>TOTAL</b>	<b>798,95</b>	<b>100,00%</b>

**Diagrama 1.**

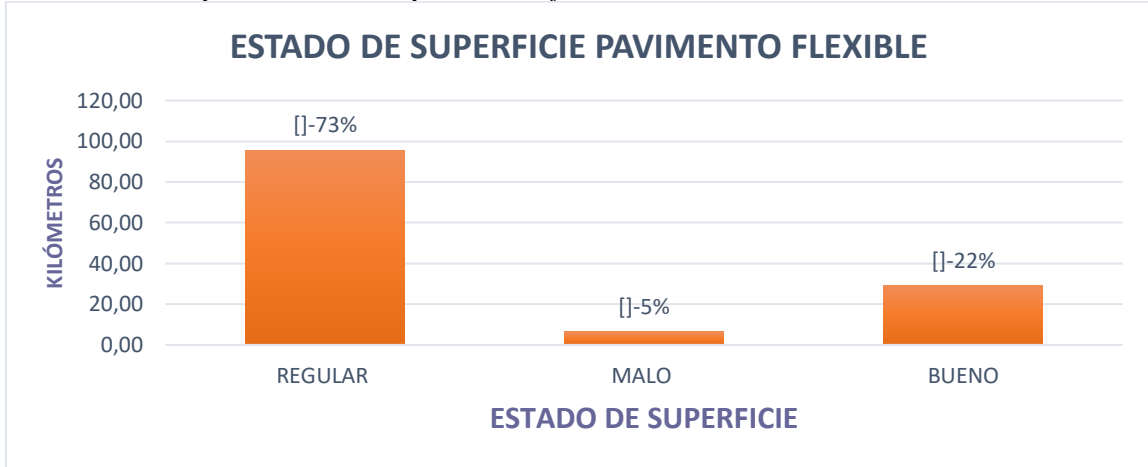
*Tipos de la capa de rodadura-cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II*



ESTADO DE SUPERFICIE PAVIMENTO FLEXIBLE	KILÓMETROS	%
REGULAR	95,53	73%
MALO	6,38	5%
BUENO	29,07	22%
<b>TOTAL</b>	<b>130,98</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 2.**

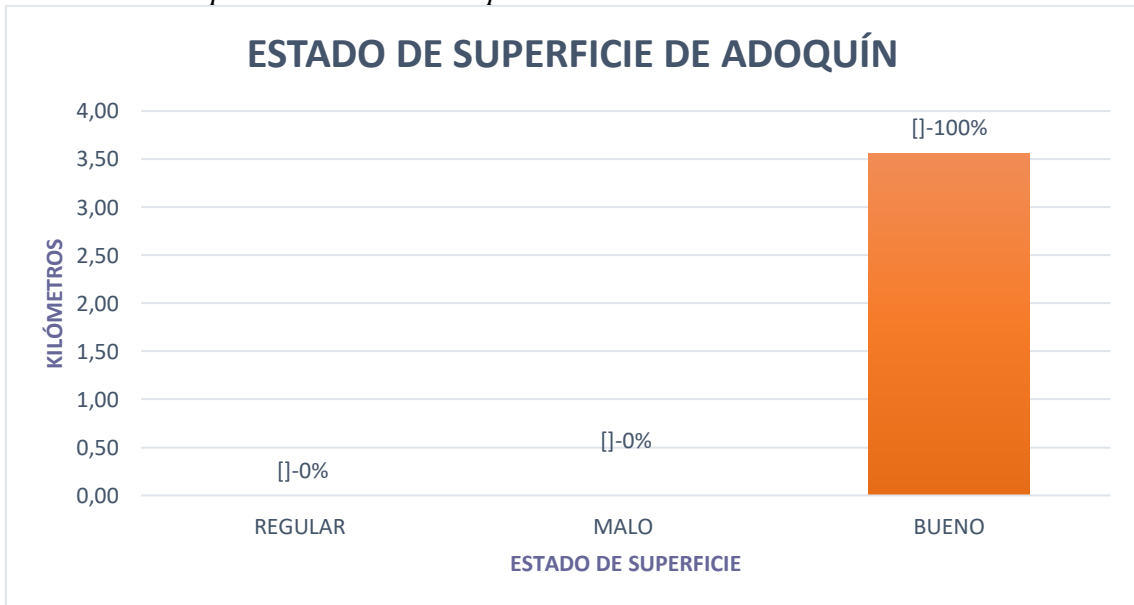
*Estado de la capa de rodadura-pavimento flexible*



ESTADO DE SUPERFICIE DE ADOQUIN	KILÓMETROS	%
REGULAR	0,00	0%
MALO	0,00	0%
BUENO	3,56	100%
<b>TOTAL</b>	<b>3,56</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 3.**

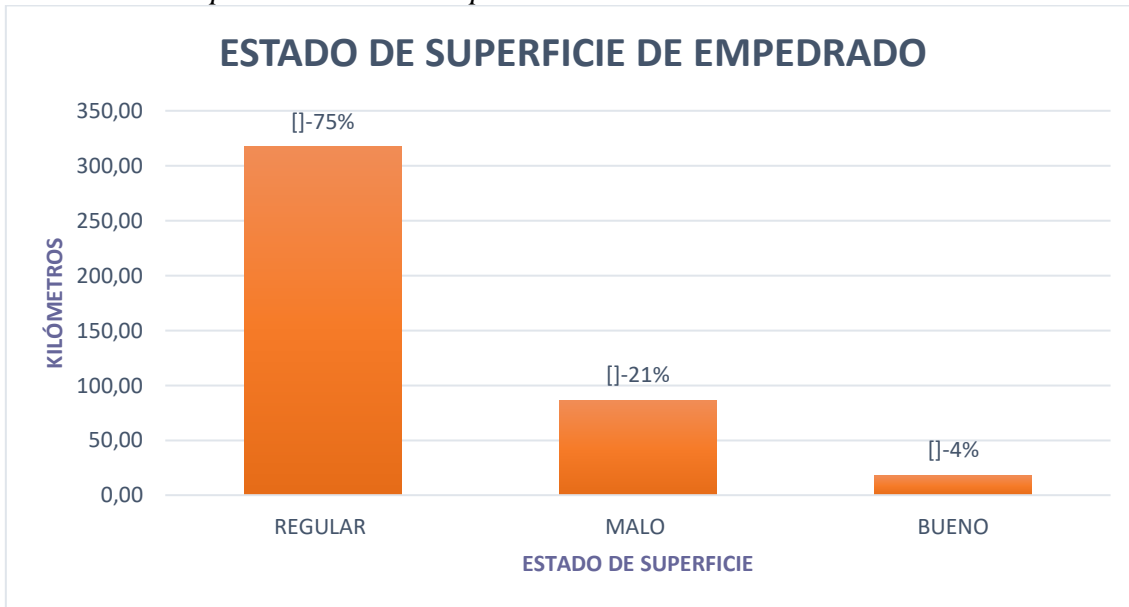
*Estado de la Capa de Rodadura-Adoquín*



ESTADO DE SUPERFICIE DE EMPEDRADO	KILÓMETROS	%
REGULAR	317,18	75%
MALO	86,46	21%
BUENO	17,99	4%
<b>TOTAL</b>	<b>421,63</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 4.**

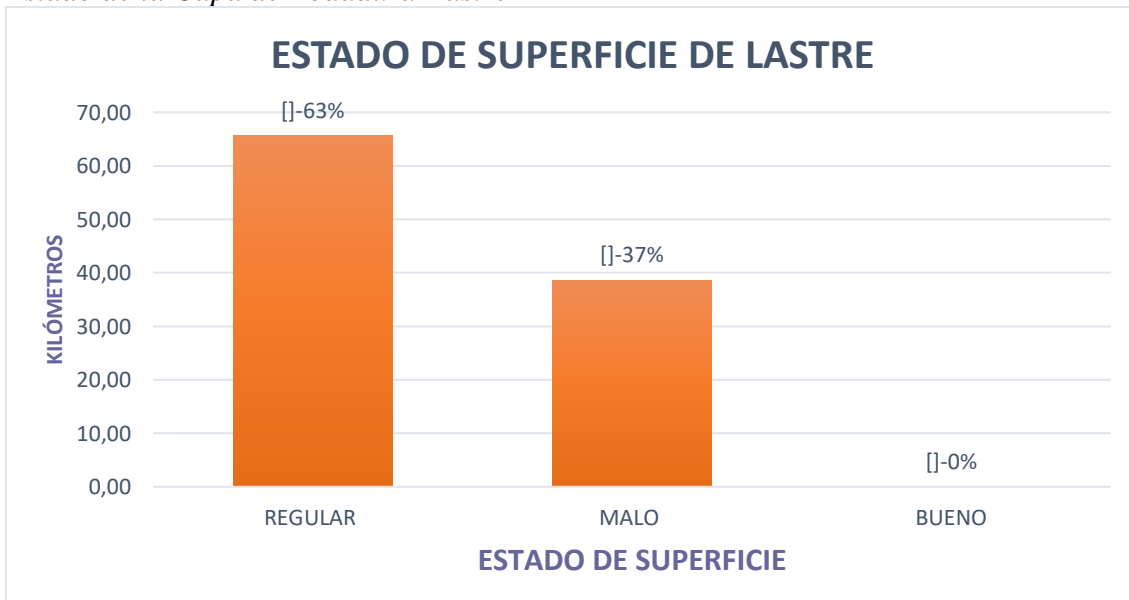
*Estado de la Capa de Rodadura-Empedrado*



ESTADO DE SUPERFICIE DE LASTRE	KILÓMETROS	%
REGULAR	65,64	63%
MALO	38,62	37%
BUENO	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>104,26</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 5.**

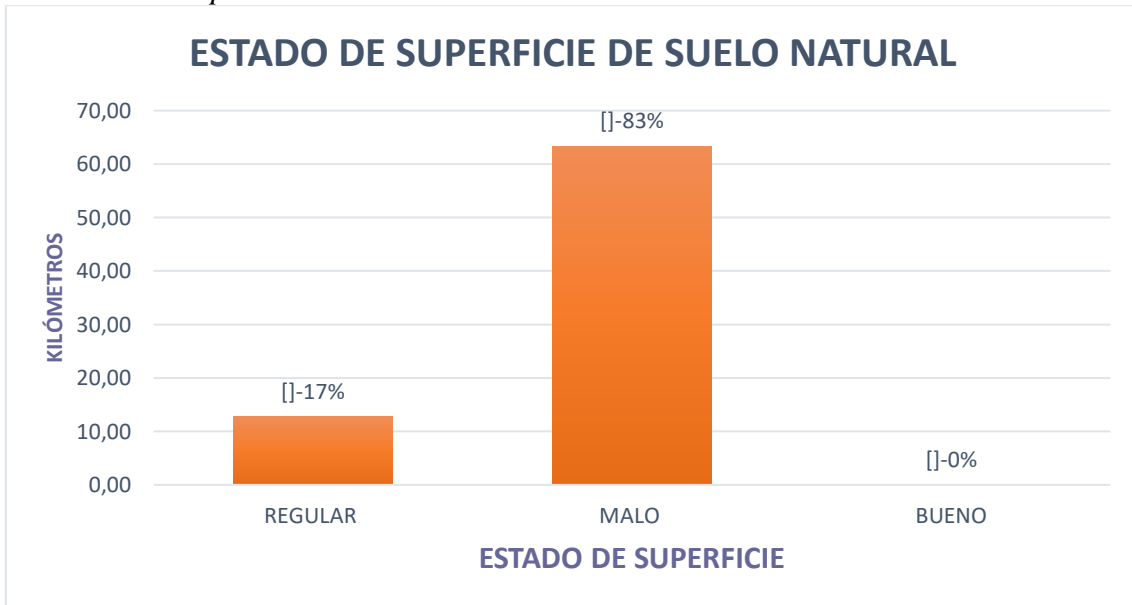
*Estado de la Capa de Rodadura-Lastre*



ESTADO DE SUPERFICIE DE SUELO NATURAL	KILÓMETROS	%
REGULAR	12,74	17%
MALO	63,29	83%
BUENO	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>76,03</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 6.**

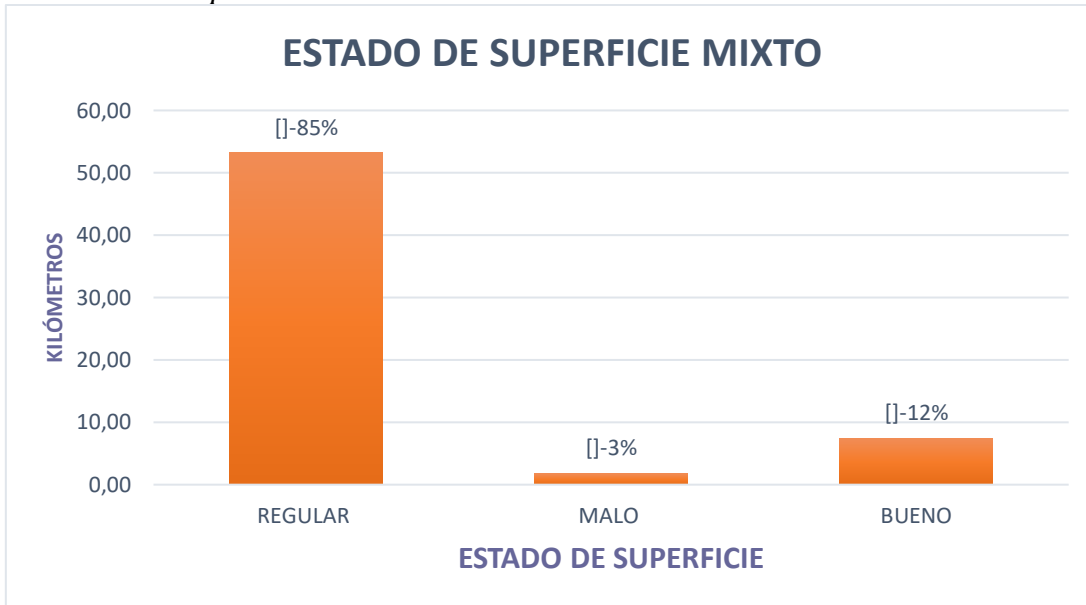
*Estado de la Capa de Rodadura-Suelo Natural*



ESTADO DE SUPERFICIE MIXTO	KILÓMETROS	%
REGULAR	53,20	85%
MALO	1,84	3%
BUENO	7,46	12%
<b>TOTAL</b>	<b>62,50</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 7.**

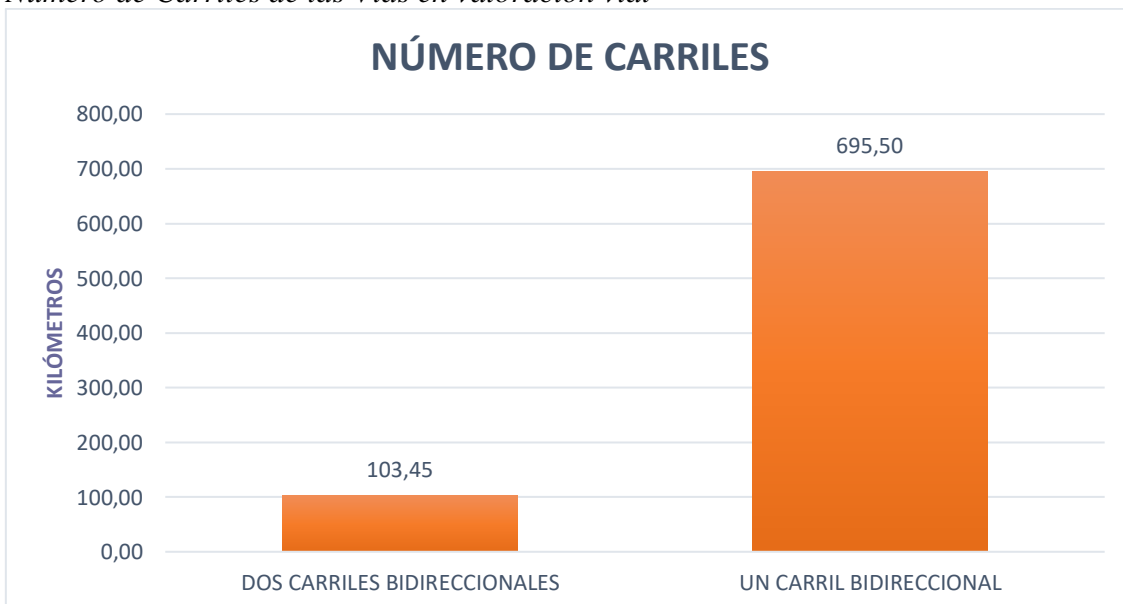
*Estado de la Capa de Rodadura-Mixto*



NUMERO DE CARRILES	KILÓMETROS	%
DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	103,45	13%
UN CARRIL BIDIRECCIONAL	695,50	87%
<b>TOTAL</b>	<b>798,95</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 8.**

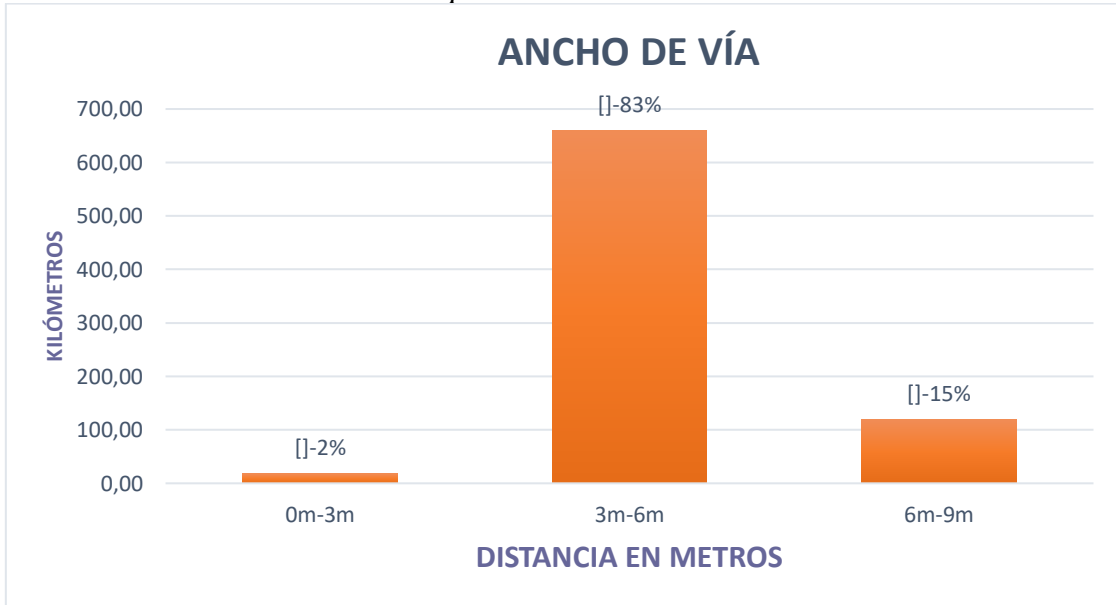
*Número de Carriles de las Vías en valoración vial*



ANCHO DE VÍA	KILÓMETROS	%
0m-3m	18,98	2%
3m-6m	660,13	83%
6m-9m	119,85	15%
<b>TOTAL</b>	<b>798,95</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 9.**

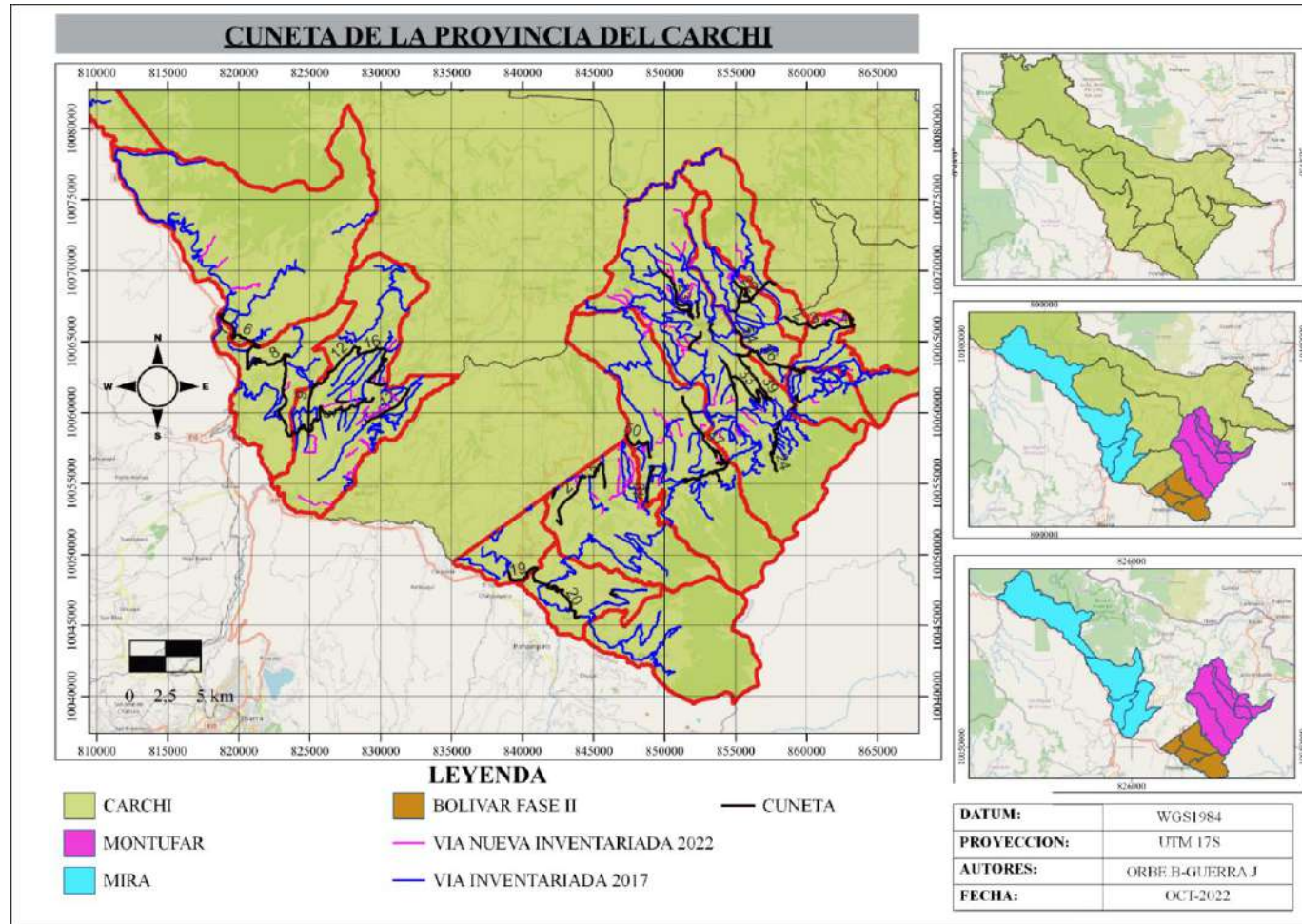
*Ancho de las Vía-Medidas en Campo*



### 4.2.1.2 Cunetas

#### Mapa 9.

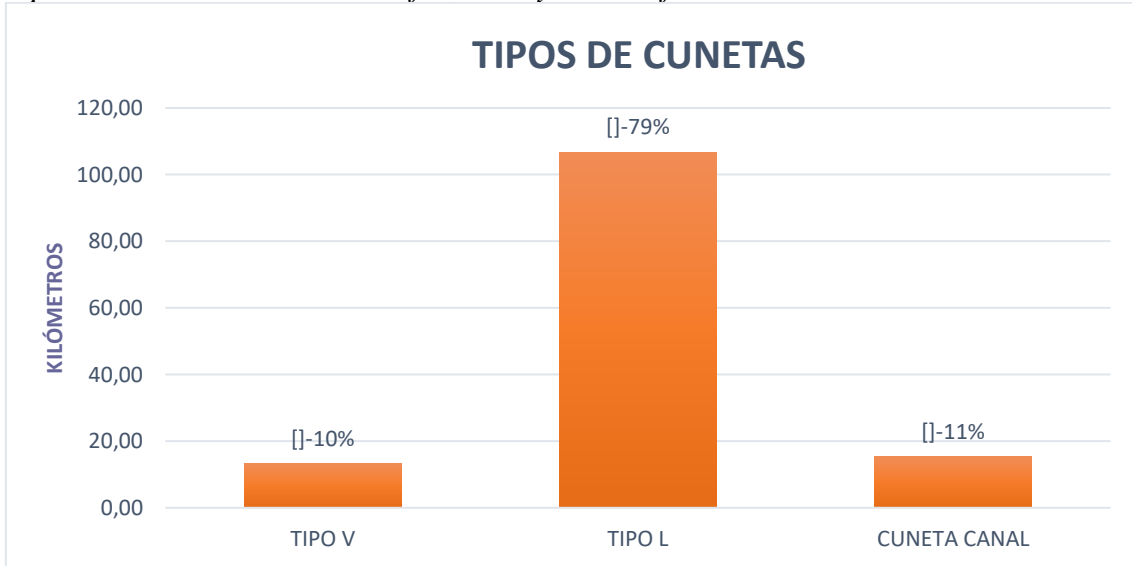
*Cuneta de la provincia del Carchi*



TIPOS DE CUNETA	KILÓMETROS	%
TIPO V	13,28	10%
TIPO L	106,79	79%
CUNETA CANAL	15,26	11%
<b>TOTAL</b>	<b>135,33</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 10.**

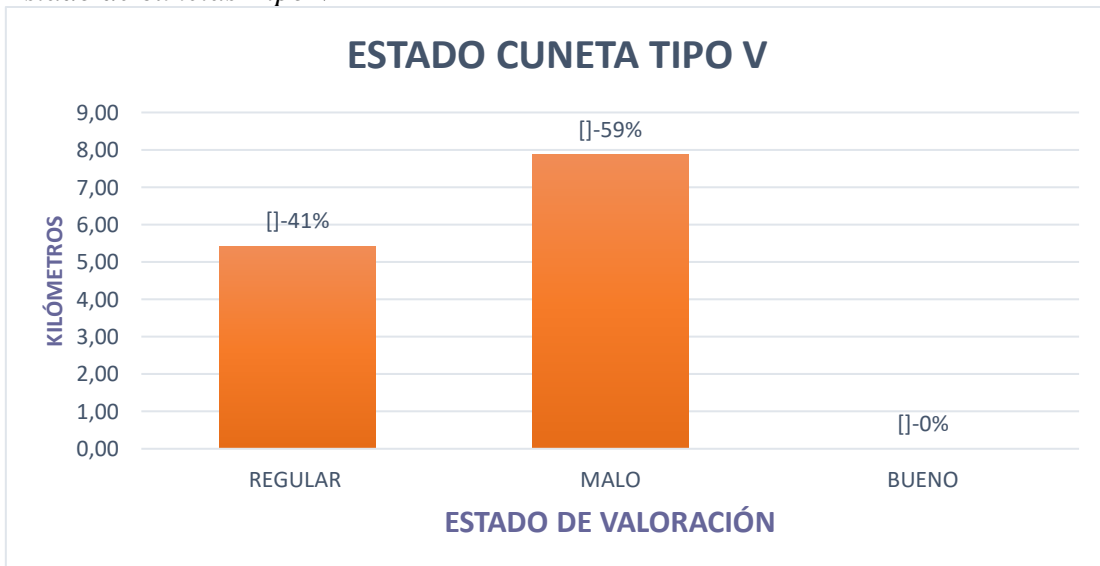
*Tipos Cunetas-Cantones Montúfar, Mira y Bolívar fase II*



TIPO V	KILÓMETROS	%
REGULAR	5,41	41%
MALO	7,86	59%
BUENO	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>13,28</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 11.**

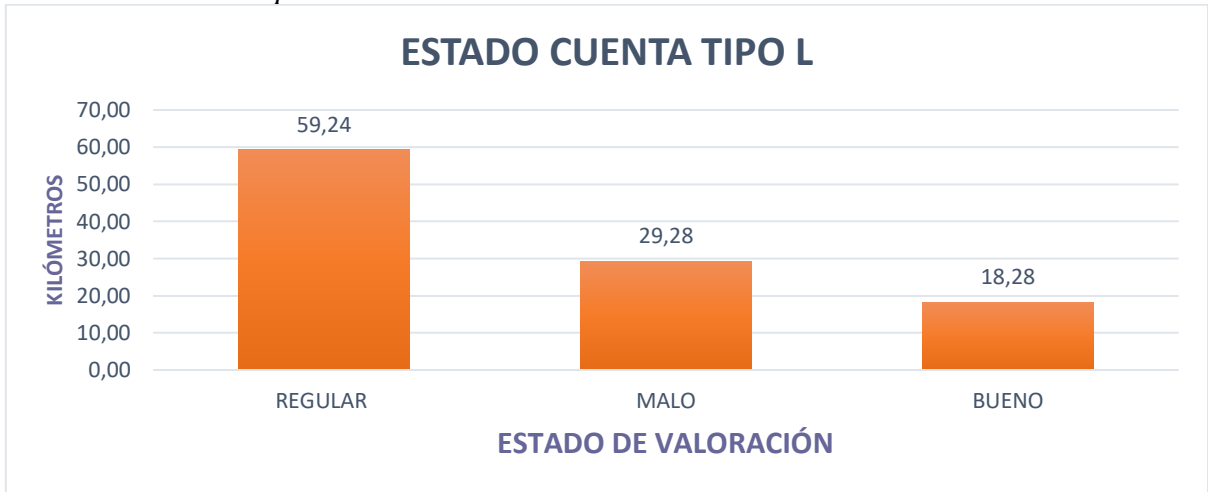
*Estado de cunetas-Tipo V*



TIPO L	KILÓMETROS	%
REGULAR	59,24	55%
MALO	29,28	27%
BUENO	18,28	17%
<b>TOTAL</b>	<b>106,79</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 12.**

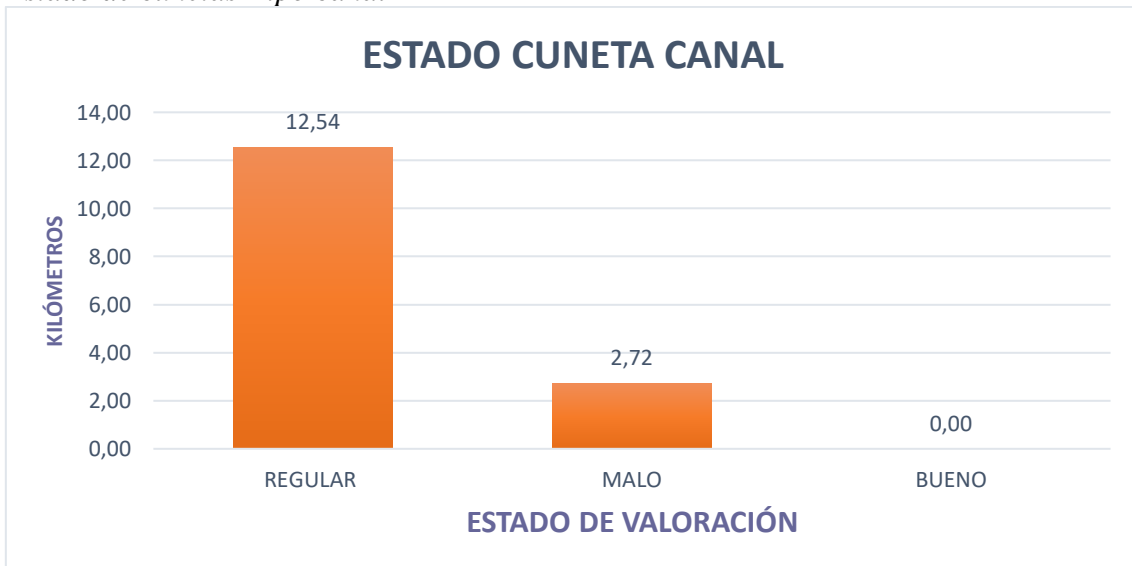
*Estado de cunetas-Tipo L*



CUNETA CANAL	KILÓMETROS	%
REGULAR	12,54	82%
MALO	2,72	18%
BUENO	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>15,26</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 13.**

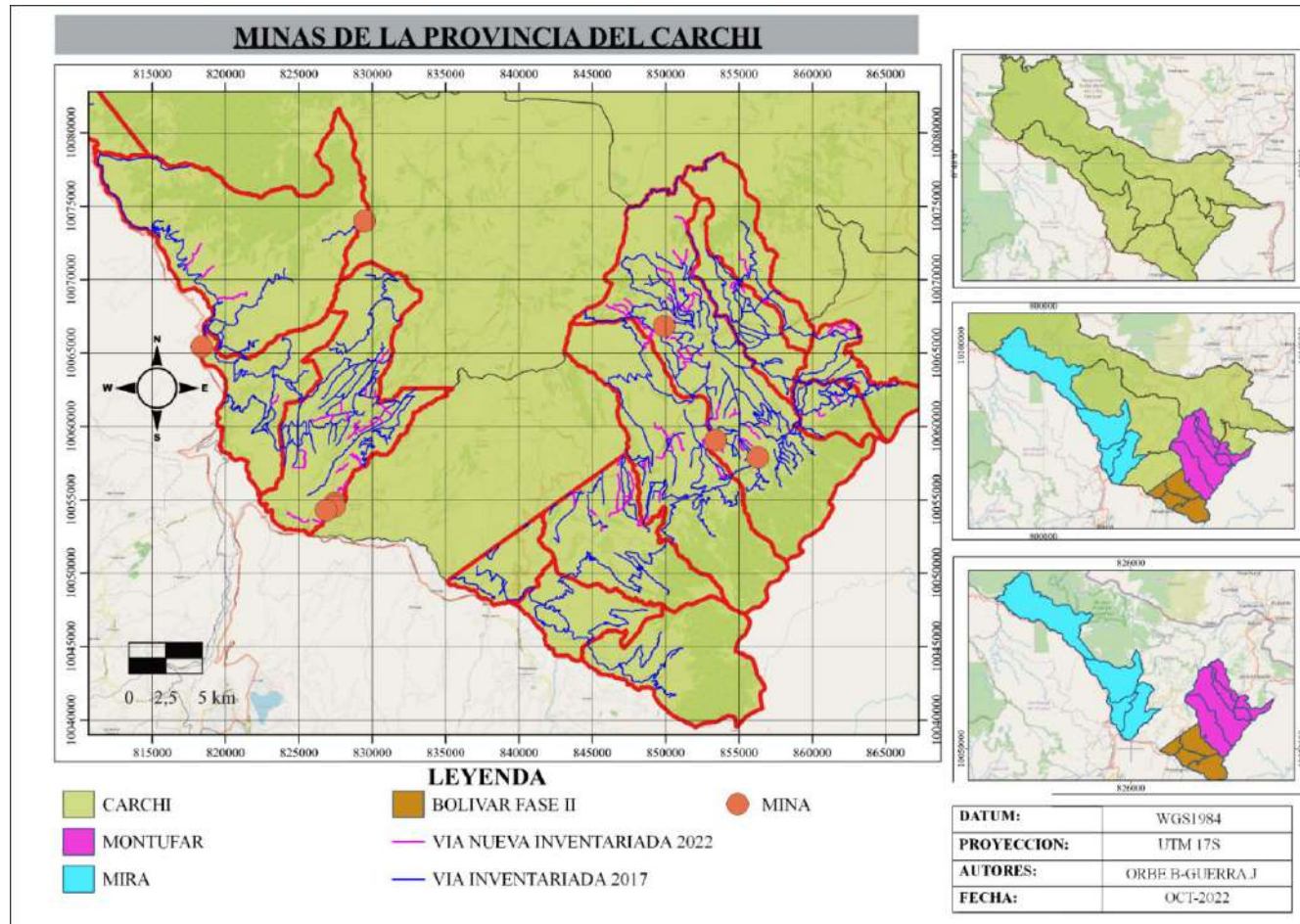
*Estado de cunetas-Tipo canal*



### 4.2.1.3 Minas

### Mapa 10.

### *Minas de la provincia del Carchi*



TIPOS DEMINA	NUMERO DE MINAS	%
CONCESIONADA	3,00	38%
NO CONCESIONADA	5,00	63%
<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 14.**

*Tipos minas-cantones Montúfar, Mira y Bolívar*



MINA CONCESIONADA	NUMERO DE MINAS	%
ARENA	1,00	33%
MATERIAL GRANULAR	2,00	67%
RIPIO	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 15.**

*Estado de minas-Tipo concesionada*



MINA NO CONCESIONADA	NUMERO DE MINAS	%
ARENA	1,00	20%
MATERIAL GRANULAR	2,00	40%
RIPIO	2,00	40%
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 16.**

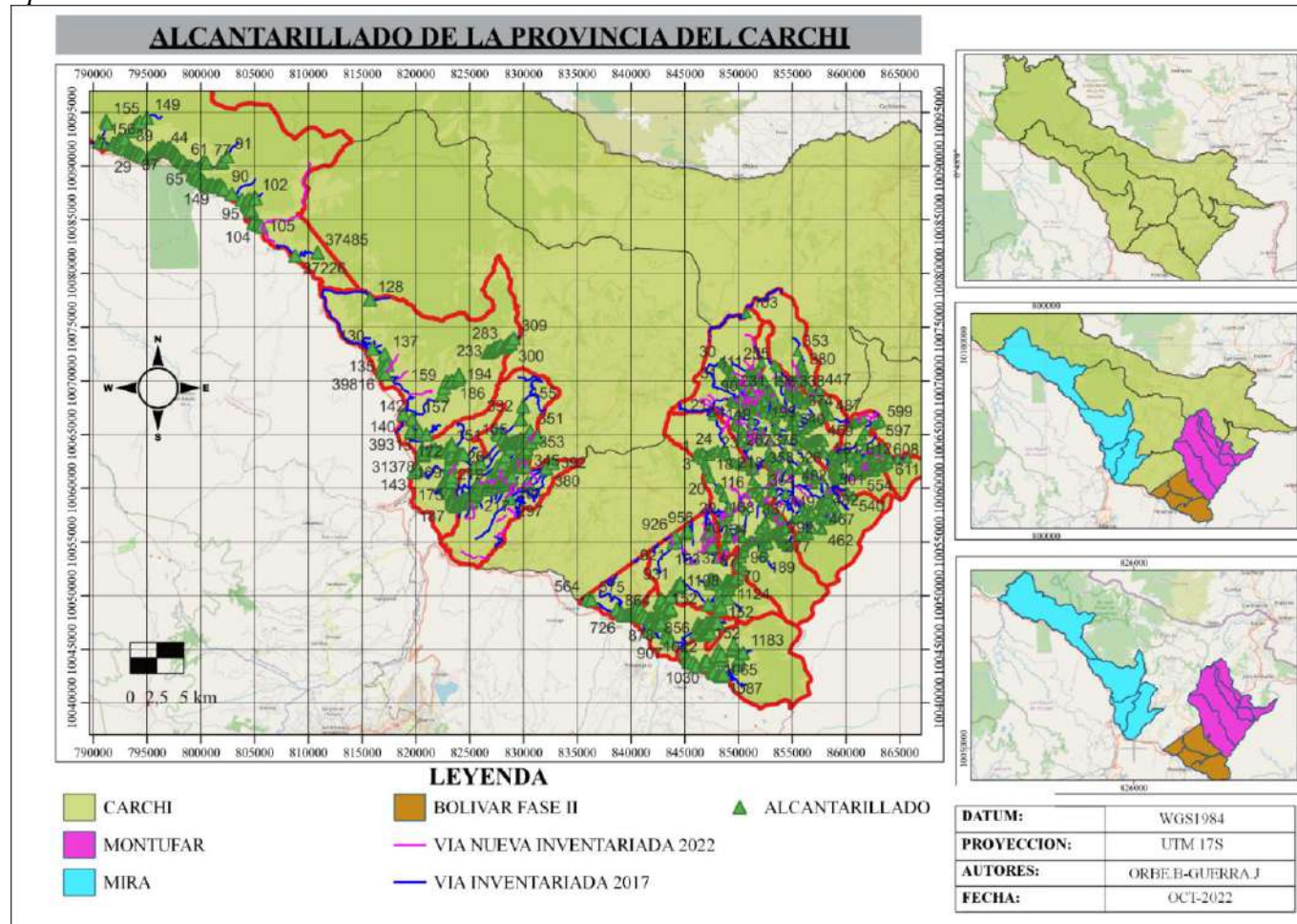
*Estado de minas-Tipo no concesionada*



#### 4.2.1.4 Alcantarillas

#### Mapa 11.

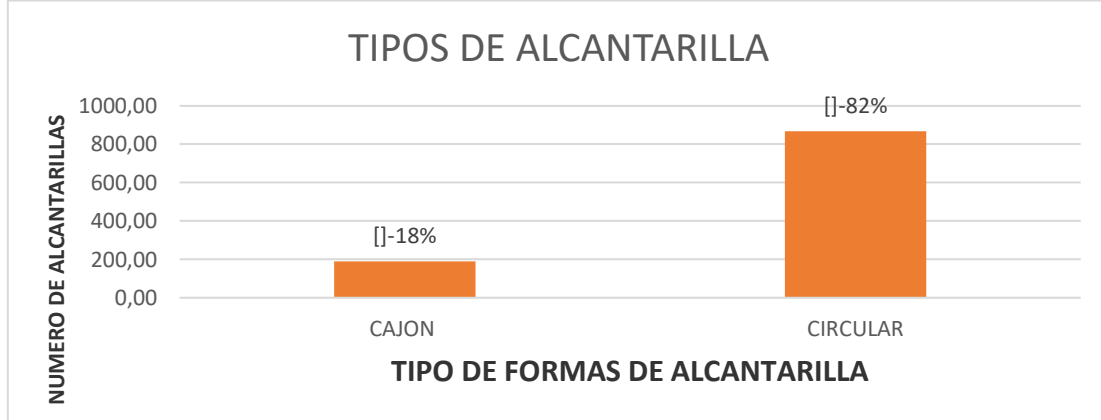
*Alcantarillado de la provincia del Carchi*



TIPOS DE ALCANTARILLA	NUMERO DE ALCANTARILLA	%
CAJON	190,00	18%
CIRCULAR	868,00	82%
<b>TOTAL</b>	<b>1058,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 17.**

*Tipos de alcantarillas*



ALCANTARILLA CAJON	NUMERO DE ALCANTARILLA	%
HORMIGÓN	190,00	100%
METÁLICA	0,00	0%
PVC	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>190,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 18.**

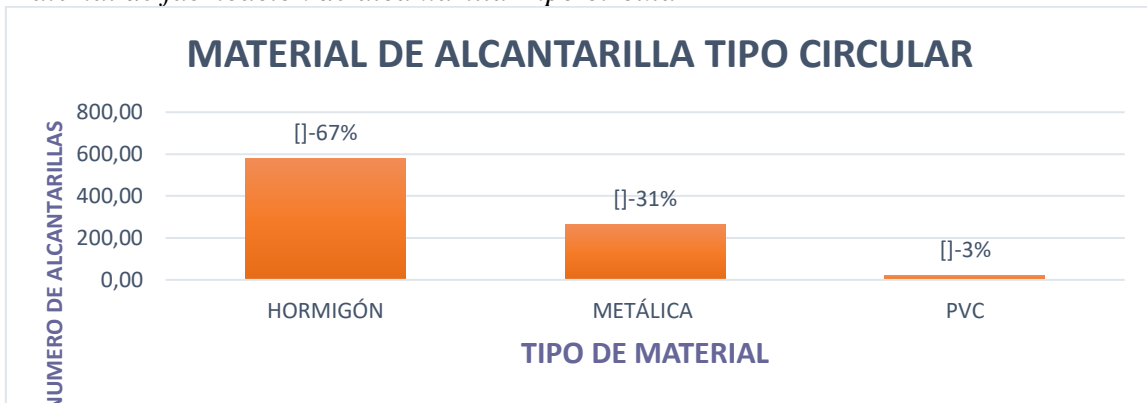
*Material de fabricación de alcantarilla-Tipo cajón*



ALCANTARILLA CIRCULAR	NUMERO DE ALCANTARILLA	%
HORMIGÓN	580,00	67%
METÁLICA	266,00	31%
PVC	22,00	3%
<b>TOTAL</b>	<b>868,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 19.**

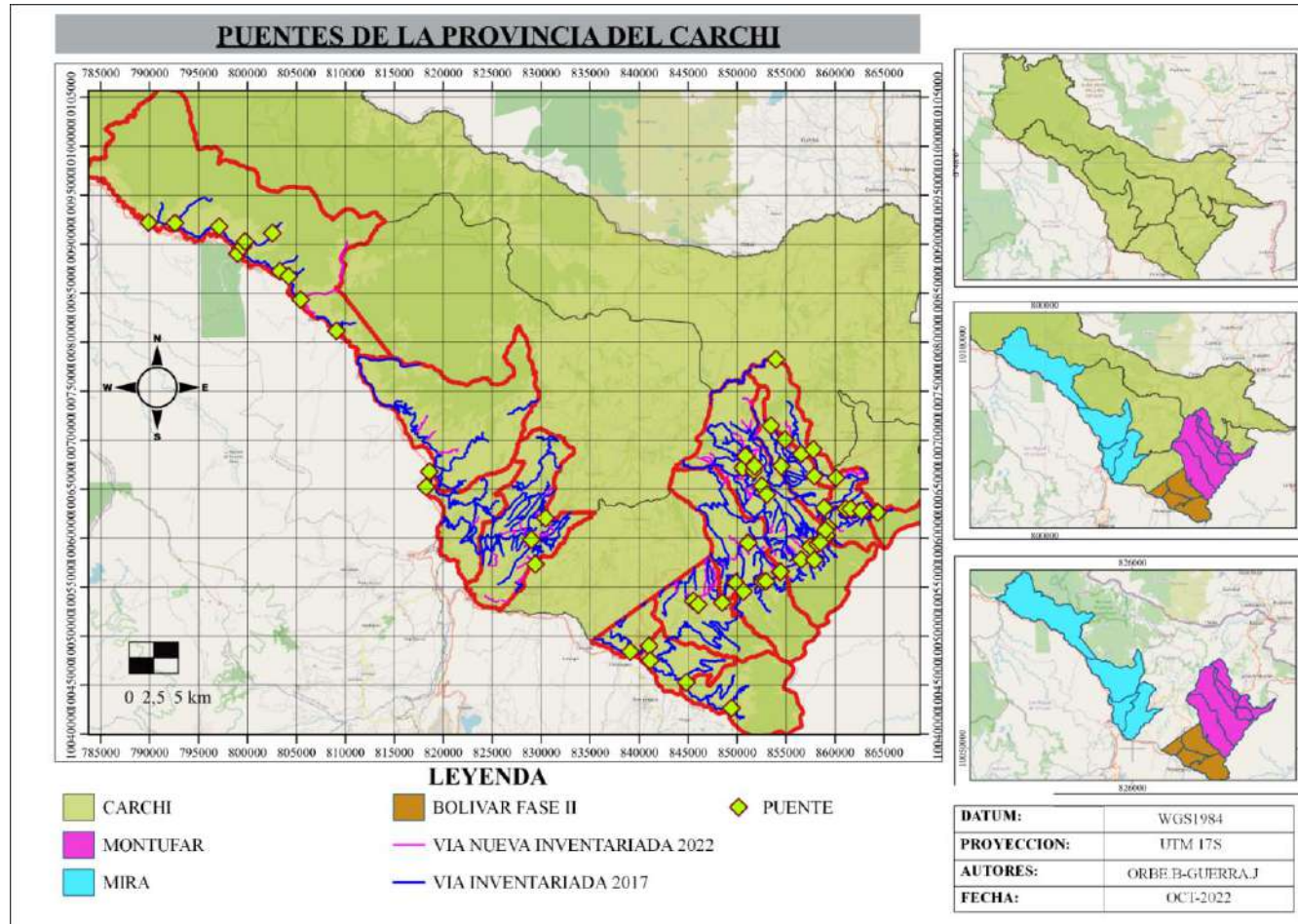
*Material de fabricación de alcantarilla-Tipo circular*



#### 4.2.1.5 Puentes

#### Mapa 12.

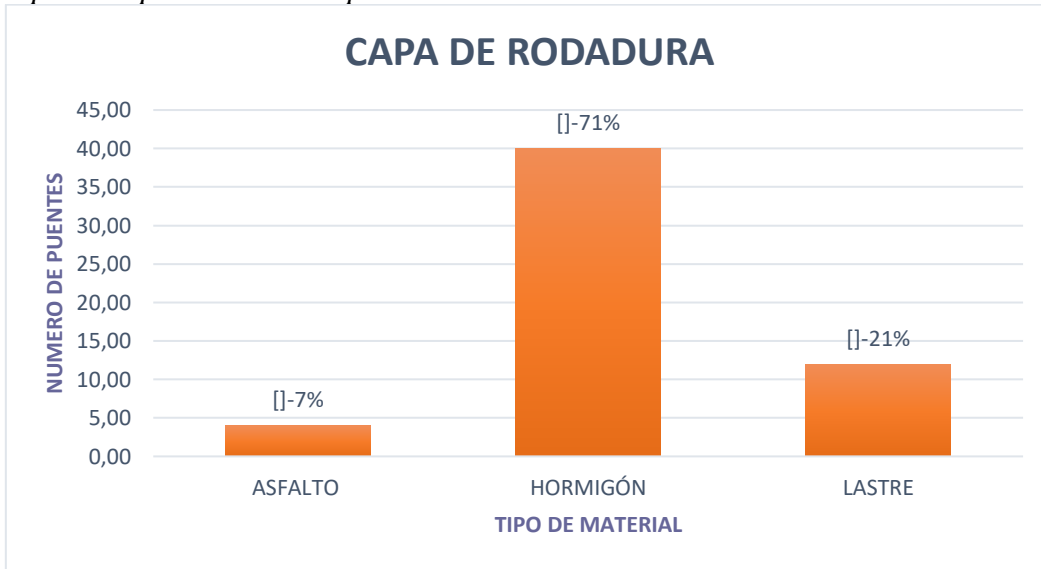
#### *Puentes de la provincia del Carchi*



CAPA DE RODADURA	NUMERO DE PUENTES	%
ASFALTO	4,00	7%
HORMIGÓN	40,00	71%
LASTRE	12,00	21%
<b>TOTAL</b>	<b>56,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 20.**

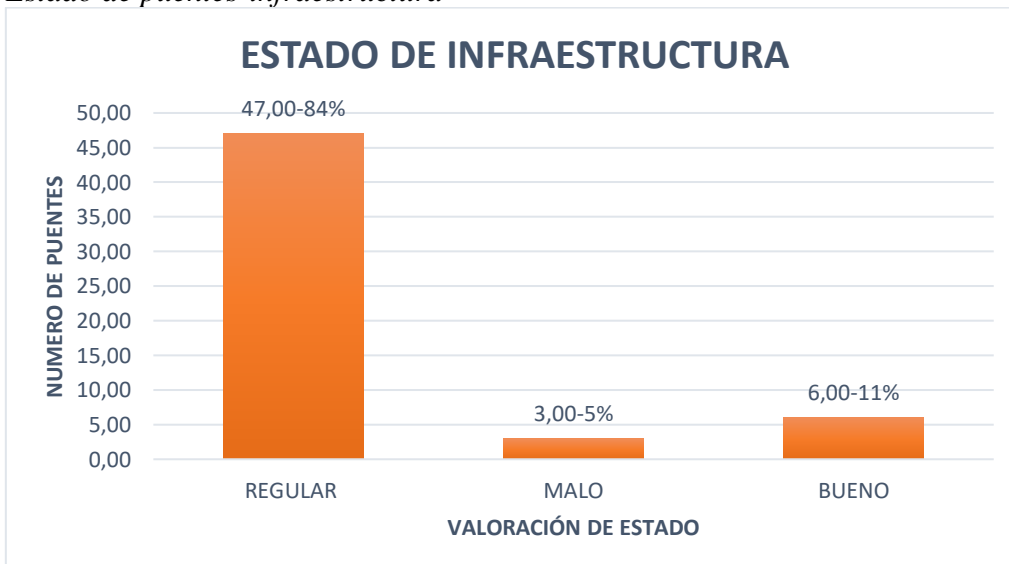
*Tipo de capa de rodadura puentes*



INFRAESTRUCTURA	NUMERO DE PUENTES	%
REGULAR	47,00	84%
MALO	3,00	5%
BUENO	6,00	11%
<b>TOTAL</b>	<b>56,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 21.**

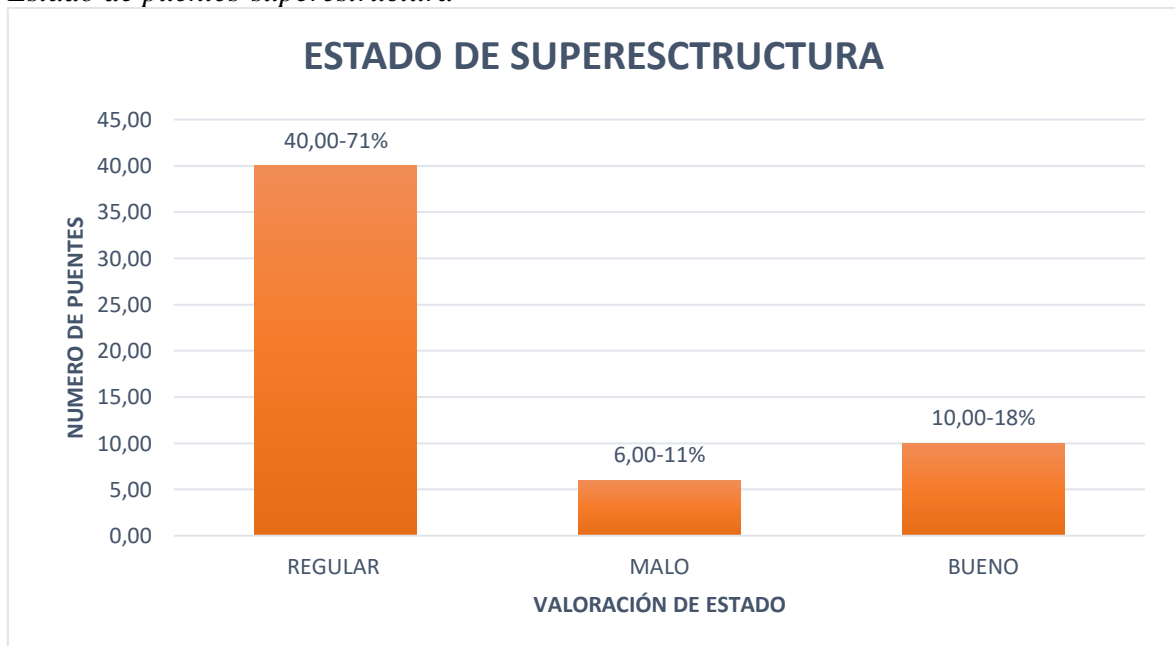
*Estado de puentes-infraestructura*



SUPERESTRUCTURA	NUMERO DE PUENTES	%
REGULAR	40,00	71%
MALO	6,00	11%
BUENO	10,00	18%
<b>TOTAL</b>	<b>56,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 22.**

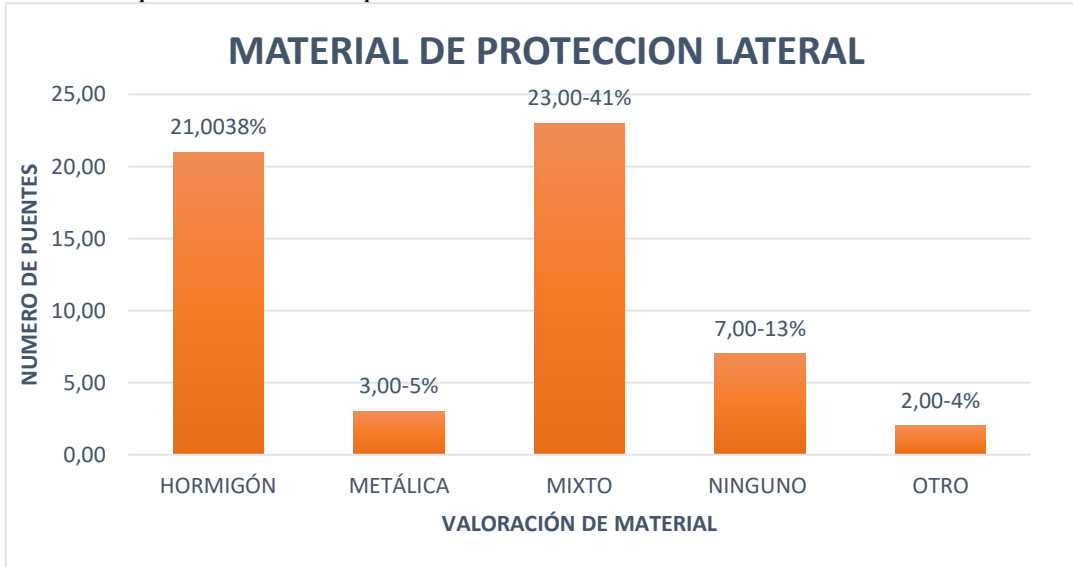
*Estado de puentes-superestructura*



MATERIAL DE PROTECCIONES	NUMERO DE PUENTES	%
HORMIGÓN	21,00	38%
METÁLICA	3,00	5%
MIXTO	23,00	41%
NINGUNO	7,00	13%
OTRO	2,00	4%
<b>TOTAL</b>	<b>56,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 23.**

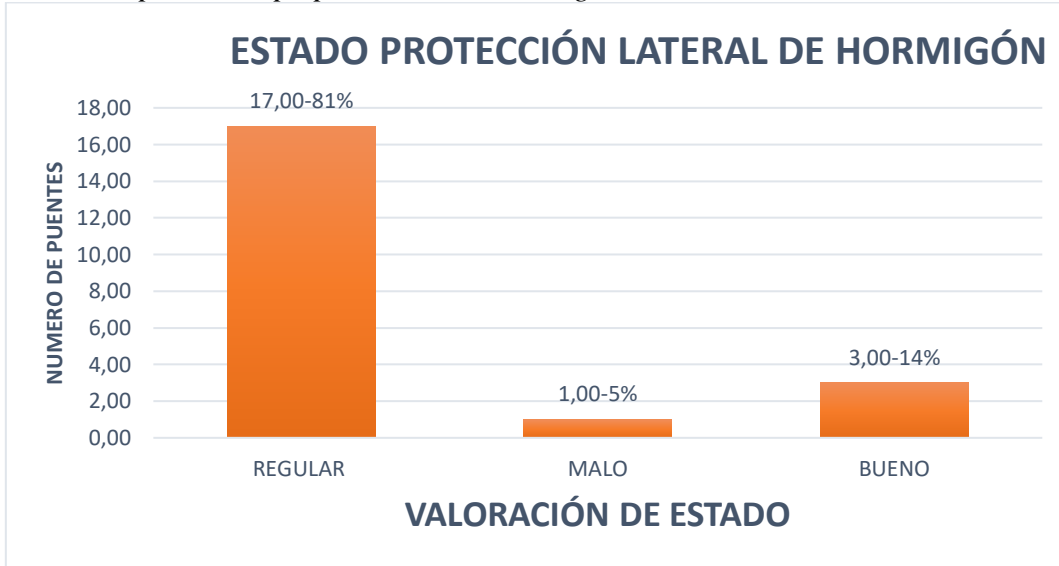
*Estado de puentes-material protecciones*



ESTADO DE PROTECCIONES HORMIGON	NUMERO DE PUENTES	%
REGULAR	17,00	81%
MALO	1,00	5%
BUENO	3,00	14%
<b>TOTAL</b>	<b>21,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 24.**

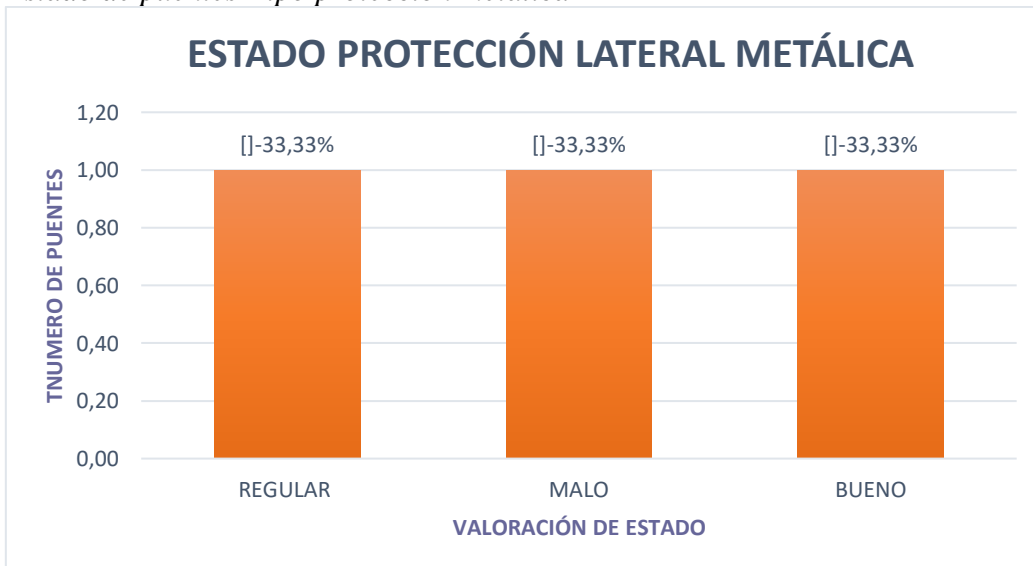
*Estado de puentes-Tipo protección de hormigón*



ESTADO DE PROTECCIONES METALICA	NUMERO DE PUENTES	%
REGULAR	1,00	33,33%
MALO	1,00	33,33%
BUENO	1,00	33,33%
<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>	<b>100,00%</b>

**Diagrama 25.**

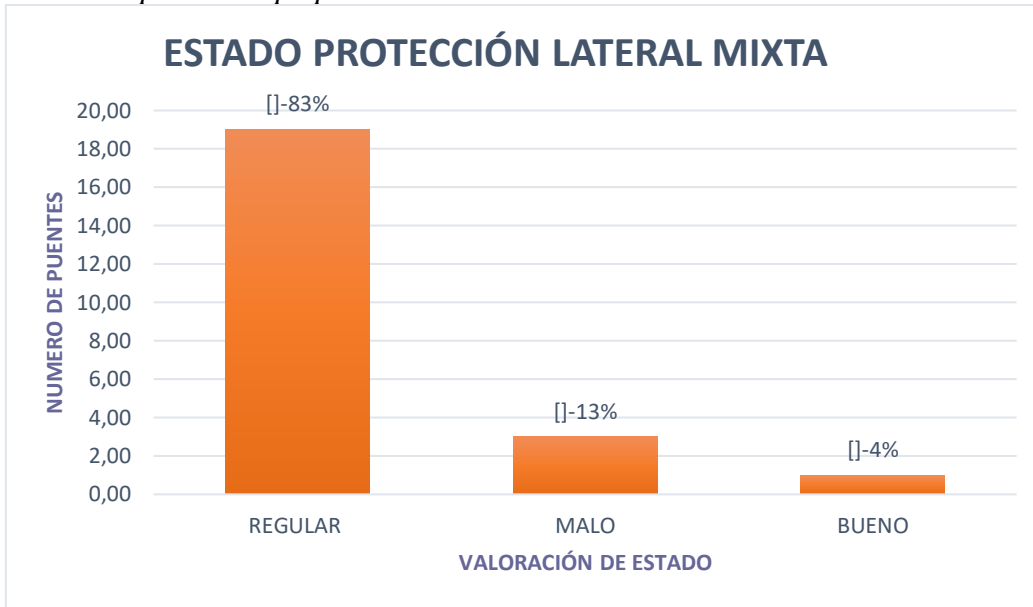
*Estado de puentes-Tipo protección metálica*



ESTADO DE PROTECCIONES MIXTA	NUMERO DE PUENTES	%
REGULAR	19,00	83%
MALO	3,00	13%
BUENO	1,00	4%
<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 26.**

*Estado de puentes-Tipo protección mixta*



ESTADO DE PROTECCIONES NINGUNA	NUMERO DE PUENTES	%
REGULAR	7,00	100%
MALO	0,00	0%
BUENO	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 27.**

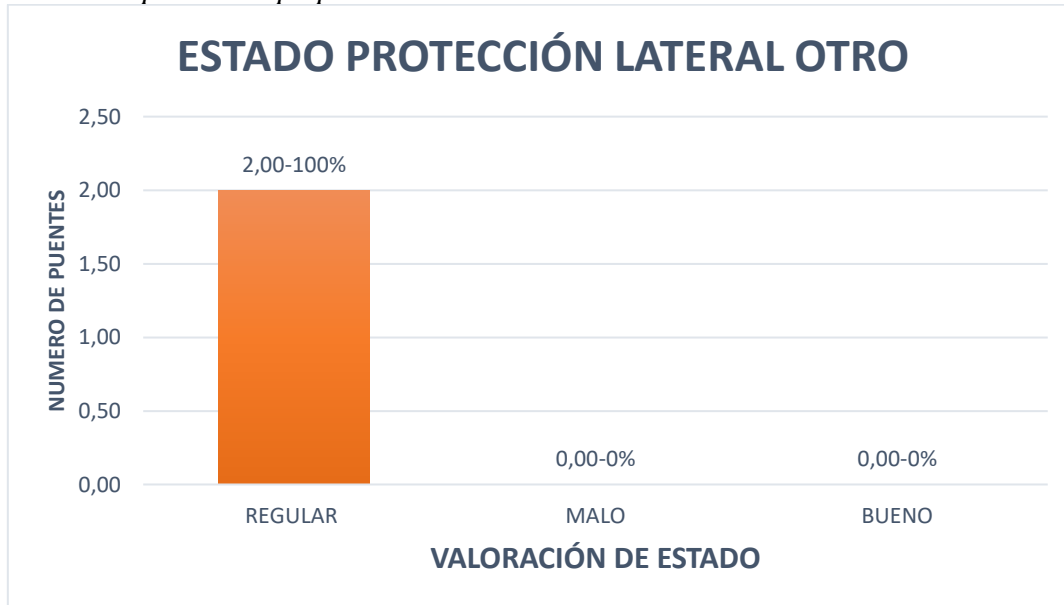
*Estado de puentes-Tipo protección ninguna*



ESTADO DE PROTECCIONES OTRO	NUMERO DE PUENTES	%
REGULAR	2,00	100%
MALO	0,00	0%
BUENO	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 28.**

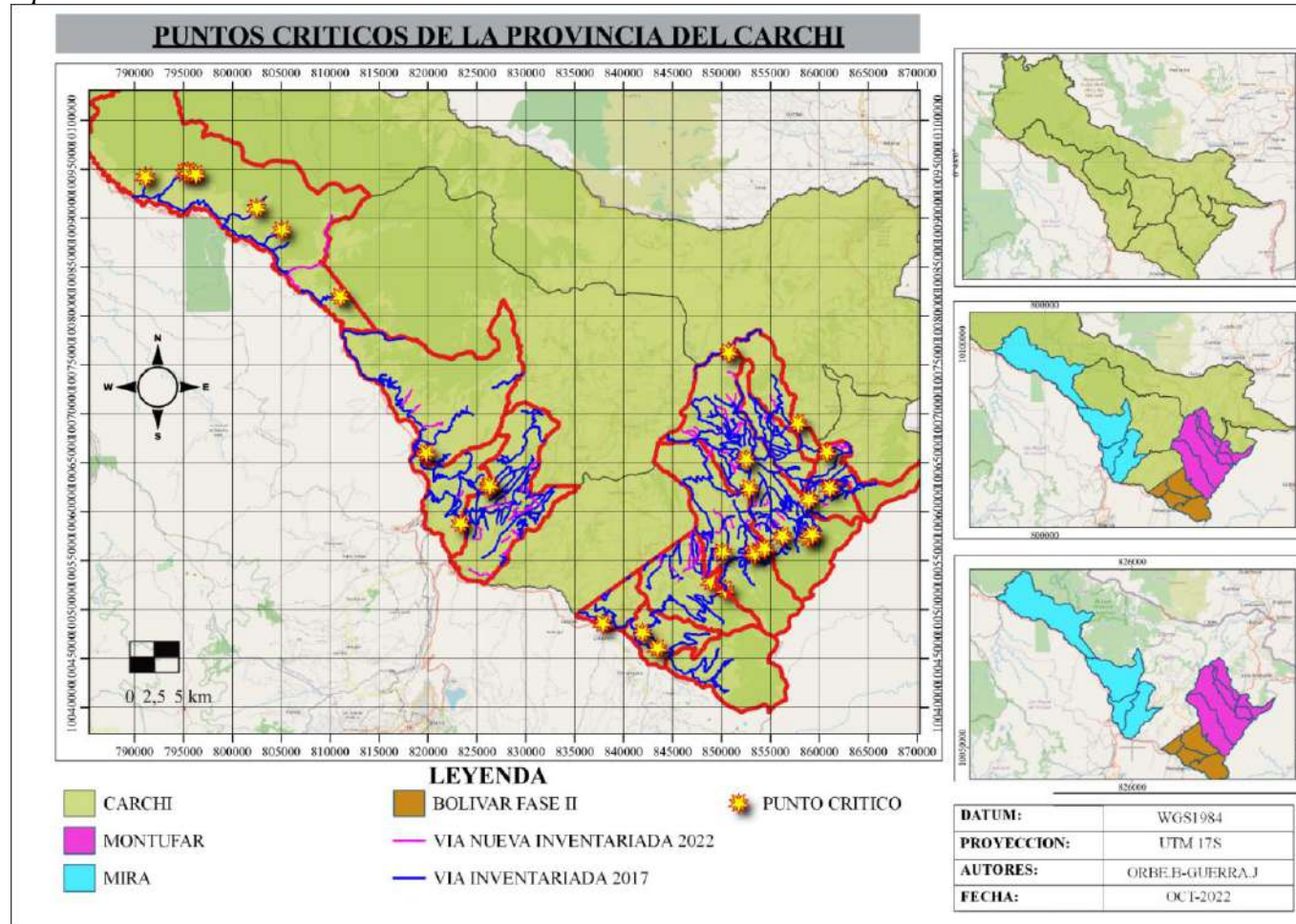
*Estado de puentes-Tipo protección otra*



#### 4.2.1.6 Punto Critico

#### Mapa 11.

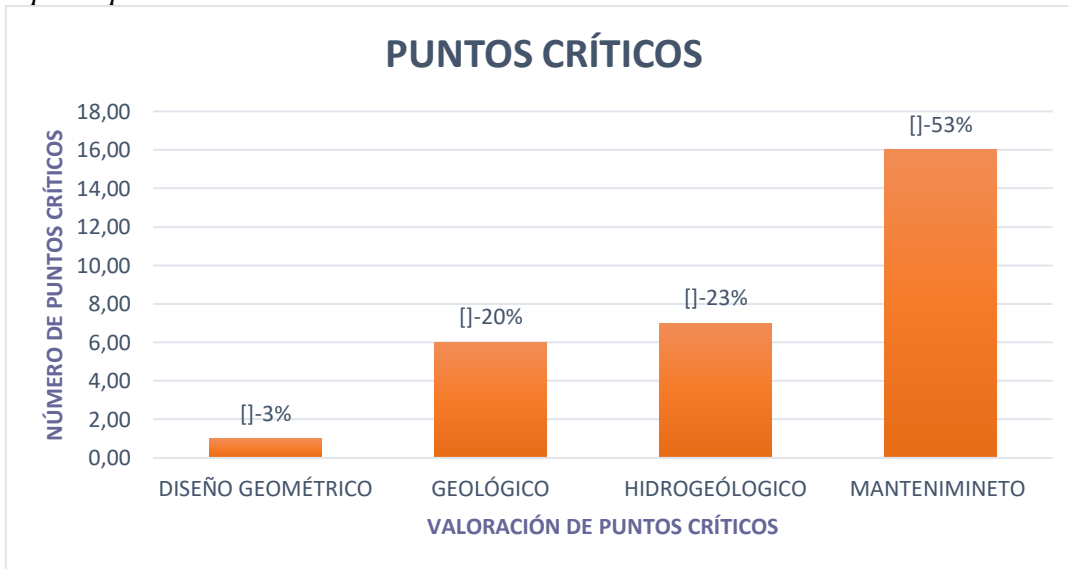
*Puntos críticos de la provincia del Carchi*



TIPOS PUNTOS CRITICOS	NUMERO DE PUNTOS CRITICOS	%
DISEÑO GEOMÉTRICO	1,00	3%
GEOLOGICO	6,00	20%
HIDROGEOLÓGICO	7,00	23%
MANTENIMIENTO	16,00	53%
<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 29.**

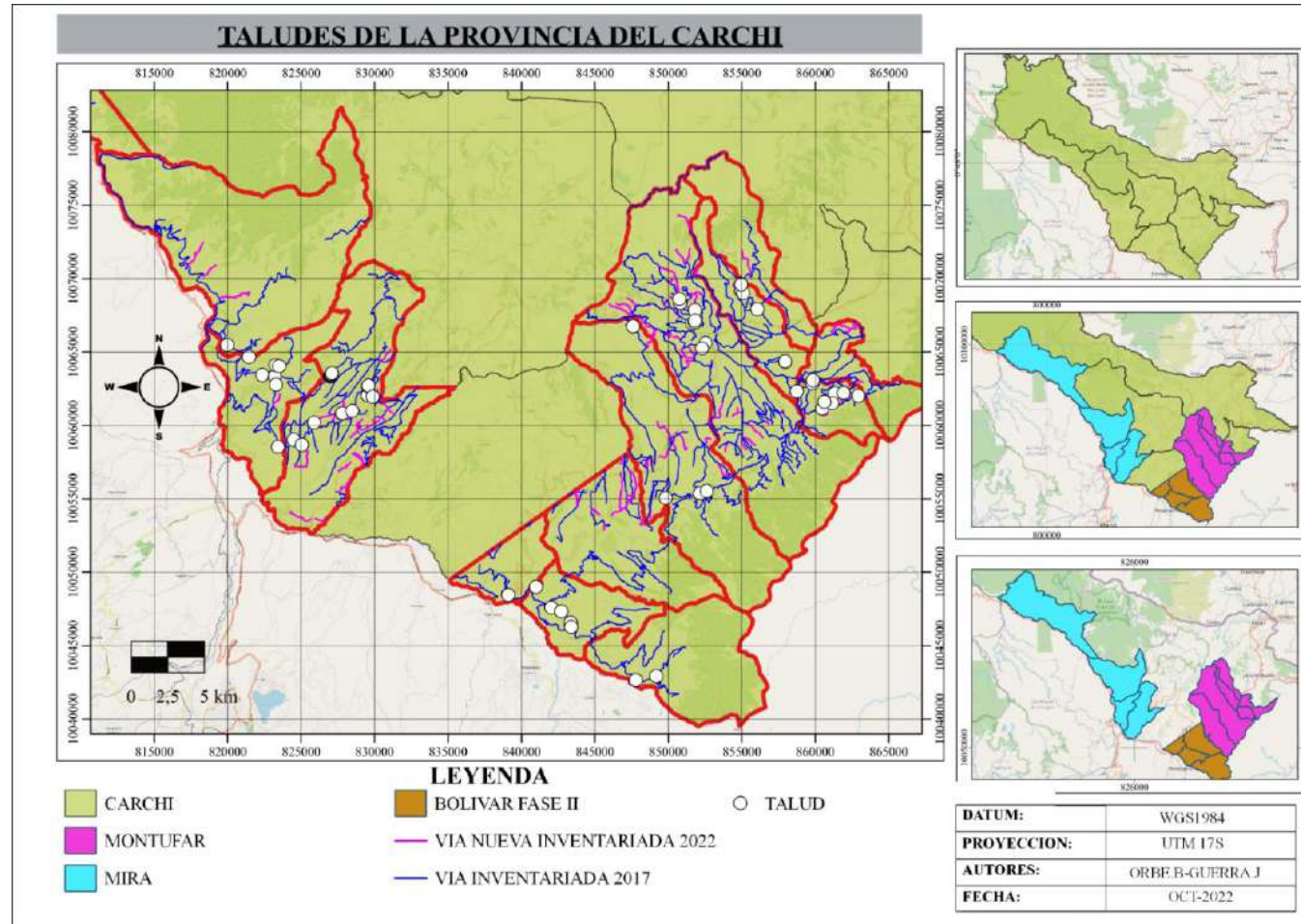
*Tipo de puntos críticos*



#### 4.2.1.7 Talud

#### Mapa 12.

#### Taludes de la provincia del Carchi



TIPO TALUD	NUMERO DE TALUDES	%
INTERVENIDO	60,00	100%
NATURAL	0,00	0%
<b>TOTAL</b>	<b>60,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 30.**

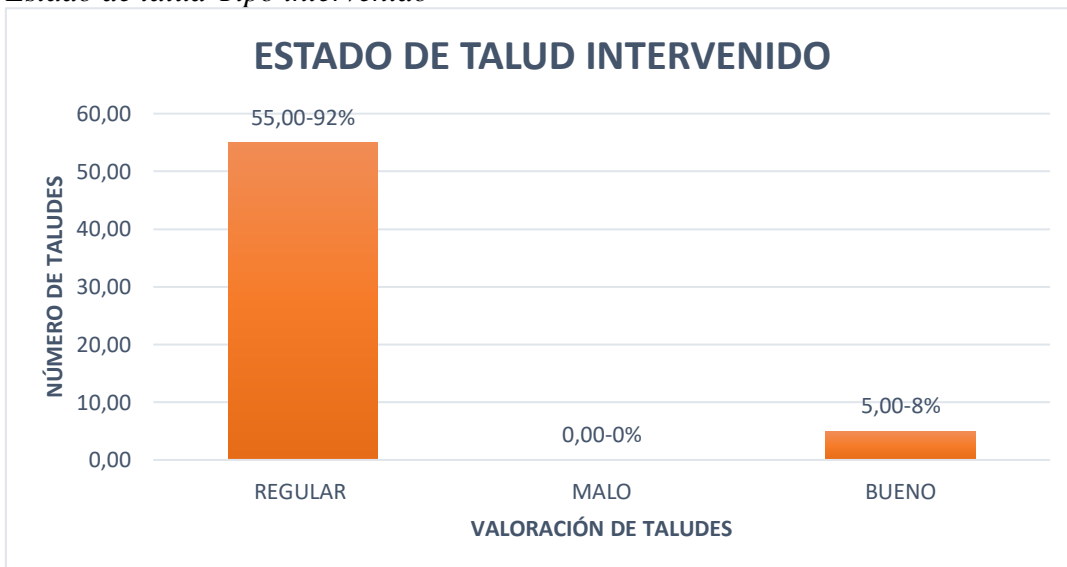
*Tipo de talud*



ESTADO DE TALUDES INTERVENIDOS	NUMERO DE TALUDES	%
REGULAR	55,00	92%
MALO	0,00	0%
BUENO	5,00	8%
<b>TOTAL</b>	<b>60,00</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 31.**

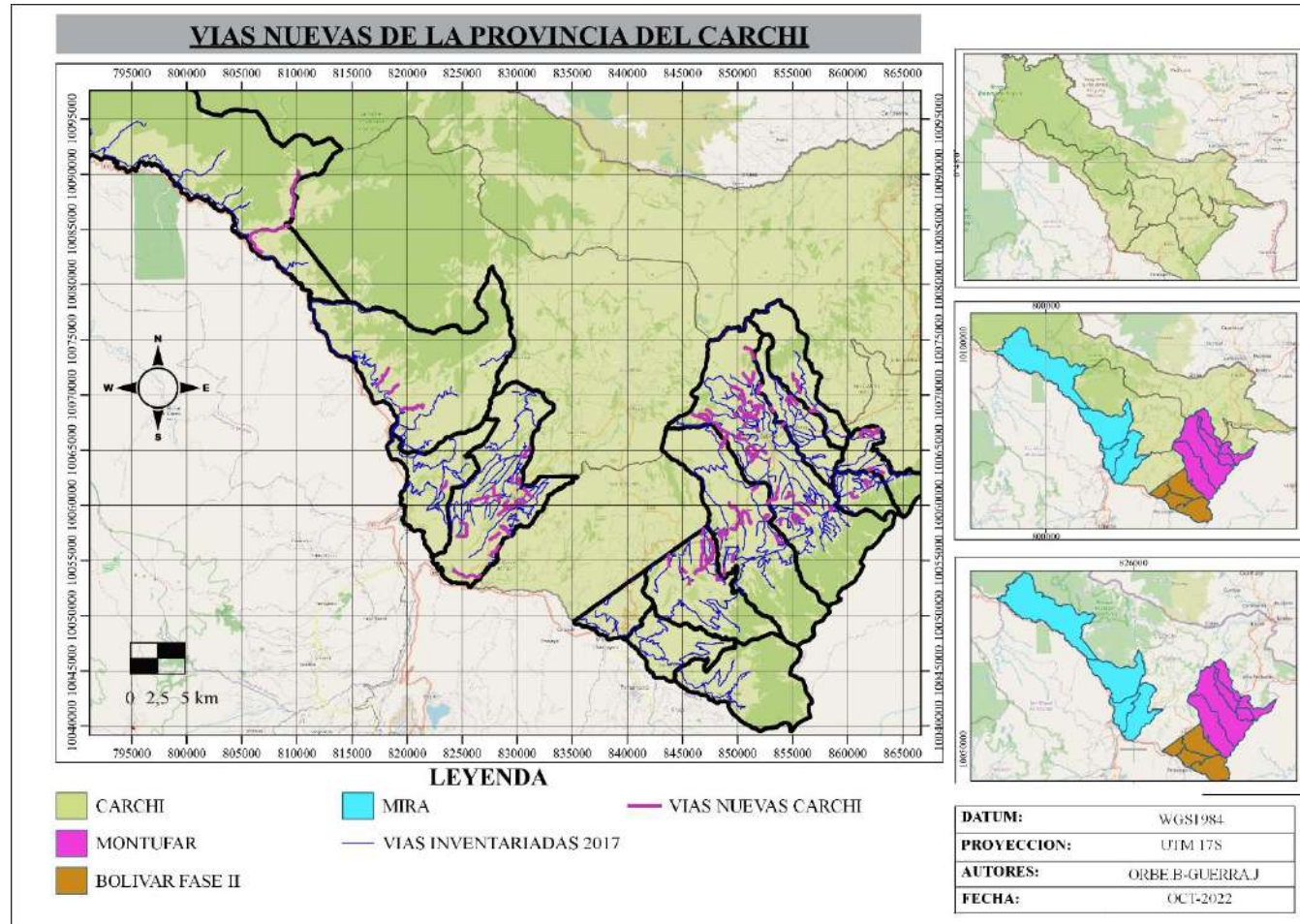
*Estado de talud-Tipo intervenido*



#### 4.2.1.8 Vías Nuevas

#### Mapa 13.

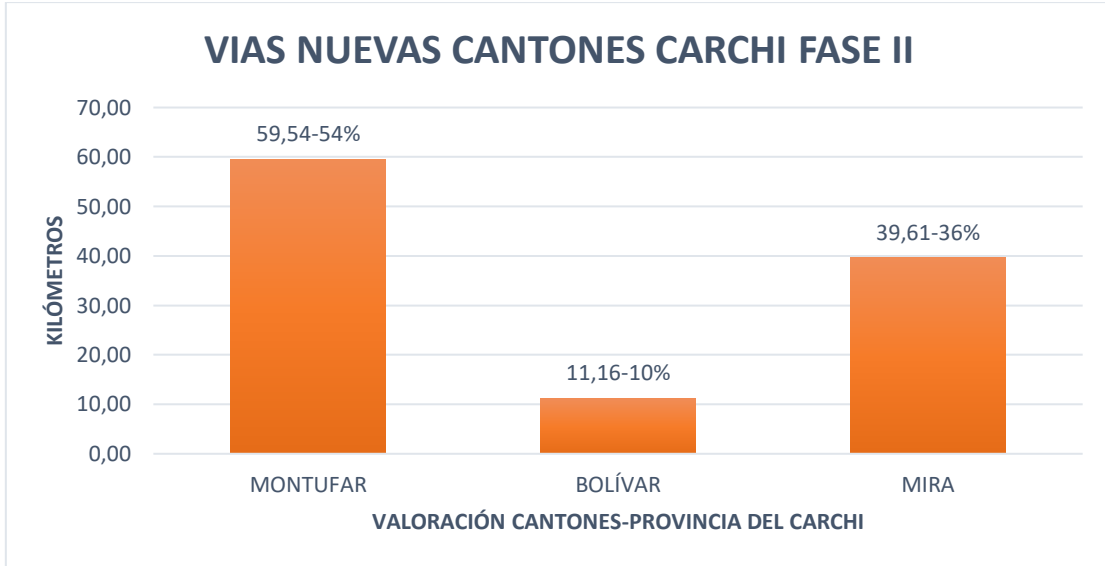
*Vías nuevas de la provincia del Carchi*



VIAS NUEVAS	KILOMETROS	%
MONTUFAR	59,54	54%
BOLÍVAR	11,16	10%
MIRA	39,61	36%
<b>TOTAL</b>	<b>110,31</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 32.**

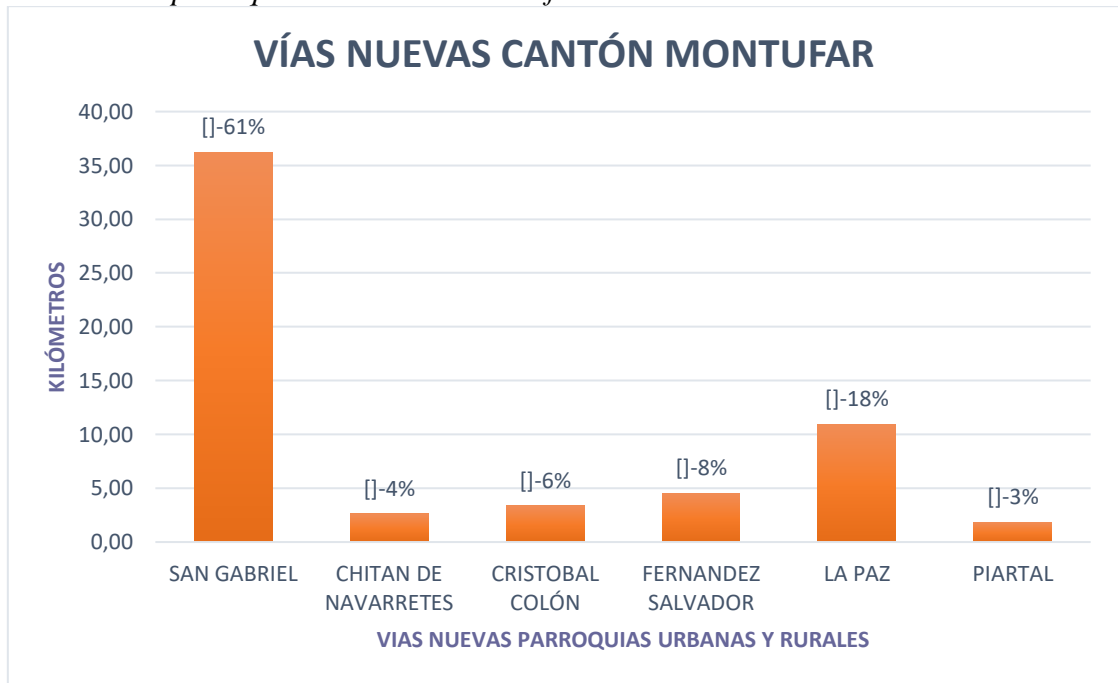
*Vías nuevas*



VIAS NUEVAS MONTUFAR	KILOMETROS	%
SAN GABRIEL	36,24	61%
CHITAN DE NAVARRETES	2,62	4%
CRISTOBAL COLÓN	3,36	6%
FERNANDEZ SALVADOR	4,54	8%
LA PAZ	10,91	18%
PIARTAL	1,86	3%
<b>TOTAL</b>	<b>59,54</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 33.**

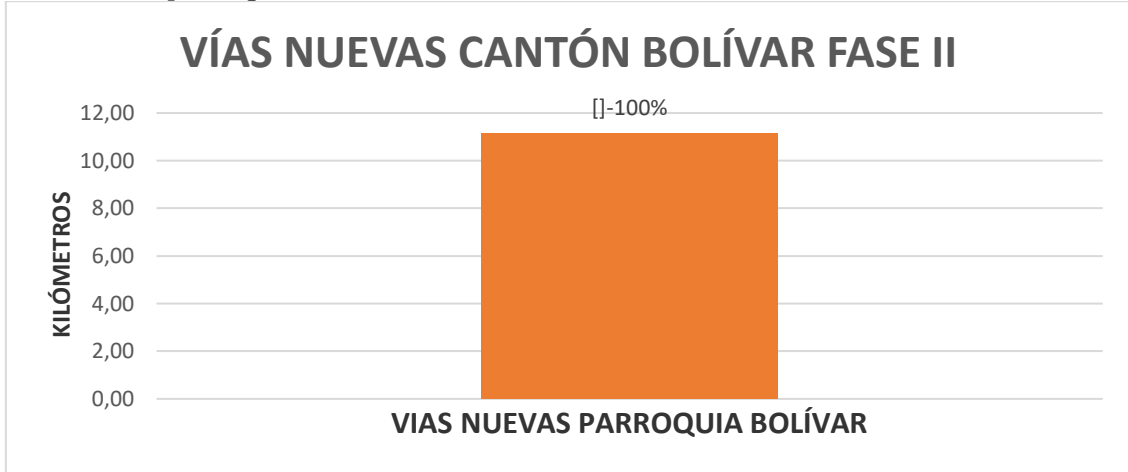
*Vías nuevas-parroquias del cantón Montúfar*



VIAS NUEVAS BOLIVAR	KILOMETROS	%
BOLIVAR	11,16	100%
<b>TOTAL</b>	<b>11,16</b>	<b>100%</b>

**Diagrama 34.**

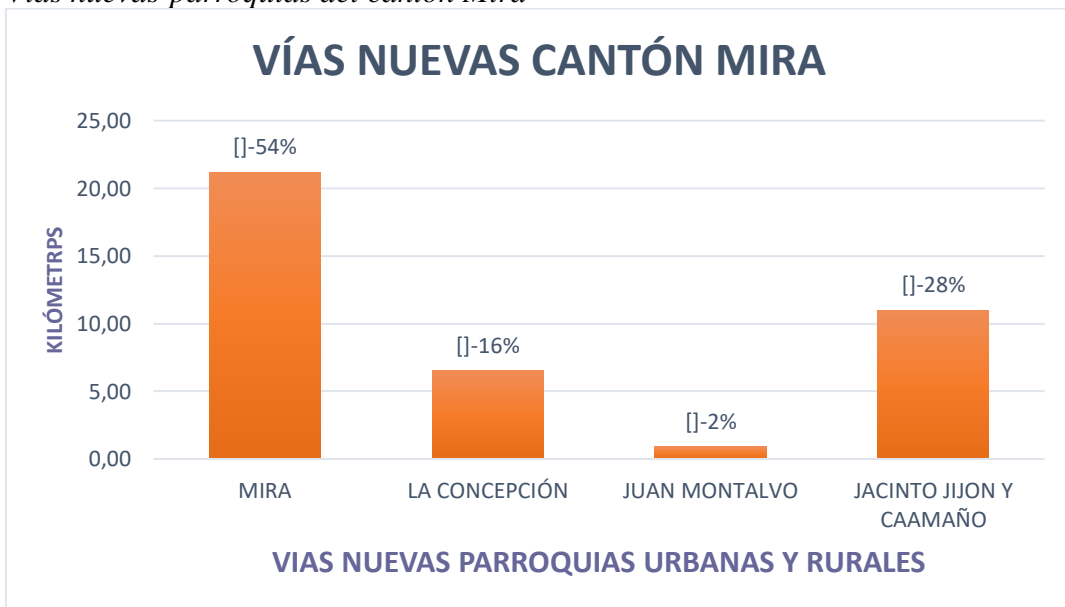
*Vías nuevas-parroquias del cantón Bolívar*



VIAS NUEVAS MIRA	KILOMETROS	%
MIRA	21,20	54%
LA CONCEPCIÓN	6,50	16%
JUAN MONTALVO	0,91	2%
JACINTO JIJON Y CAAMAÑO	11,00	28%
<b>TOTAL</b>	<b>39,61</b>	<b>100%</b>




**Diagrama 35.**

*Vías nuevas-parroquias del cantón Mira*



## 4.2.2 Registro fotográfico y propuesta de mejora

### 4.2.2.1 Puentes

N° Objeto	Superestructura	Infraestructura	Mantenimiento	Link de ubicación	Observación y/o propuesta
P47-180-1			Si	<a href="https://7y6u.short.gy/Montufar">https://7y6u.short.gy/Montufar</a>	Realizar un mantenimiento de pintura protecciones del puente y limpieza de vegetación.
P45-6-1			Si	<a href="https://7y6u.short.gy/EeDy0R">https://7y6u.short.gy/EeDy0R</a>	Mantenimiento o piso de madera
P43-138-2			Si	<a href="https://7y6u.short.gy/O9OstJ">https://7y6u.short.gy/O9OstJ</a>	Se necesitará la construcción de un nuevo puente

<p>P47-120-1</p>		<p>Si</p>	<p><a href="https://7y6u.short.gy/Op2SmI">https://7y6u.short.gy/Op2SmI</a></p>	<p>Realizar obras de limpieza para evitar futuras inundaciones y para evitar una socavación excesiva.</p>
<p>P48-99-1</p>		<p>Si</p>	<p><a href="https://7y6u.short.gy/pAaR9N">https://7y6u.short.gy/pAaR9N</a></p>	<p>Realizar un procedimiento de mejoramiento de capa de rodadura y colocar protecciones</p>
<p>P45-188-1</p>		<p>Si</p>	<p><a href="https://7y6u.short.gy/Montufar">https://7y6u.short.gy/Montufar</a></p>	<p>Limpieza ingreso de puente y mejoramiento de capa de rodadura</p>

P43-  
181-2










Si

<https://7y6u.short.gy/Lapaz>

Ejecutar construcción de barandas nuevas y realizar una limpieza de la superficie de rodadura

#### 4.2.2.2 Vías

N° Objeto	Imagen	Observación	Link de ubicación	Propuesta
P48-53-1		Se ha colocado de forma incorrecta el lastre que provoca la dificultad de transitar y presenta baches.	<a href="https://7y6u.short.gy/FblvKF">https://7y6u.short.gy/FblvKF</a>	Controlar el tendido y compactado de una forma correcta
P45-71-1		Mantenimiento de limpieza	<a href="https://7y6u.short.gy/iihw8D">https://7y6u.short.gy/iihw8D</a>	Controlar en constate lapsos de tiempo la limpieza de las cunetas con moradores para evitar inundaciones en épocas de lluvia
P46-5-355		No ha existido un mantenimiento de la capa de rodadura, por un largo periodo de tiempo	<a href="https://7y6u.short.gy/YczaQv">https://7y6u.short.gy/YczaQv</a>	Realizar una rehabilitación vial con el adecuado equipo caminero para un mejor servicio a la comunidad
P46-5-356		Falta de existencia de cunetas y alcantarillas se observa gran cantidad de agua estancada	<a href="https://7y6u.short.gy/tKpwQT">https://7y6u.short.gy/tKpwQT</a>	Construir cunetas de hormigón para un mejor funcionamiento de afluentes en época de lluvias

P47-180-1		<p>Capa de rodadura existencia de lastre con una excelente compactación y tendido del material</p>	<p><a href="https://7y6u.short.gy/KYSj2a">https://7y6u.short.gy/KYSj2a</a></p>	<p>Realizar mantenimientos periódicos para evitar el deterioro de la vía</p>
P44-182-1		<p>Capa de rodadura de Suelo natural en mal estado existencia de baches que complica la circulación vehicular.</p>	<p><a href="https://7y6u.short.gy/6NoFuP">https://7y6u.short.gy/6NoFuP</a></p>	<p>Realizar un mejoramiento de la capa de rodadura implementar un empedrado que es una vía de importancia agrícola</p>
P48-178-1		<p>Capa de rodadura empedrado en excelente estado vial</p>	<p><a href="https://7y6u.short.gy/RDxxPx">https://7y6u.short.gy/RDxxPx</a></p>	<p>Realizar mantenimientos periódicos de limpieza y re empedrado vial</p>

### 4.2.2.3 Taludes

N° Objeto	Imagen	Observación	Link de ubicación	Propuesta
P47-180-1		Es un talud natural con presencia de carencia de limpieza de vegetación	<a href="https://7y6u.short.gy/hLrxek">https://7y6u.short.gy/hLrxek</a>	Realizar una constante limpieza de malezas y vial cuando exista caída de rocas
P43-36-2		Es un talud de suelo natural con existencia de caída de rocas y deslizamientos	<a href="https://7y6u.short.gy/JMorya">https://7y6u.short.gy/JMorya</a>	Realizar un mantenimiento o construcción de un gavión e intervenir inmediatamente, para evitar pérdidas humanas
P43-36-3		Talud intervenido por deslizamiento de la mesa de la vía	<a href="https://7y6u.short.gy/JMorya">https://7y6u.short.gy/JMorya</a>	Realizar un constante mantenimiento vial de limpieza de cunetas para evitar el desgaste del talud intervenido

#### 4.2.2.4 Puntos críticos

N° Objeto	Imagen	Observación	Link de ubicación	Propuesta
P43-138-2		Vía que cruza un río y necesita Emergente construcción de un puente	<a href="https://7y6u.short.gy/O9OstJ">https://7y6u.short.gy/O9OstJ</a>	Realizar la construcción emergente de un puente tipo badén para brindar un mejor servicio vial
P48-56-1		Vía inaccesible por la presencia de mal estado deteriorado por la existencia de maquinaria agrícola	<a href="https://7y6u.short.gy/OPD0ac">https://7y6u.short.gy/OPD0ac</a>	Realizar un mantenimiento de la capa de rodadura para dar un mejor servicio de importancia agrícola y ganadera
P45-160-1		Vía con un talud inestable con presencia de maleza y caída de rocas	<a href="https://7y6u.short.gy/Pw59o8">https://7y6u.short.gy/Pw59o8</a>	Realizar la construcción de un muro a gravedad y un mantenimiento complementario de limpieza

P43-138-3



Punto crítico por presencia de deslizamientos a la carretera

<https://7y6u.short.gy/Tg0TY6>

Realizar la construcción de un talud a gravedad o un gavión para mejorar el estado de la vía y evitar accidentes

P47-180-1



Vía con túnel natural inestable  
Con presencia de desprendimiento de tierra y rocas

<https://7y6u.short.gy/XQqahi>

Realizar una estabilización  
Con moneros de hormigón lanzado y geomembrana.

## **CAPÍTULO 5: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.**

### **5.1 CONCLUSIONES**

- Se inventariaron 909.26 km de vías pertenecientes a la provincia del Carchi, específicamente a los cantones: Montúfar, Mira y Bolívar fase II. Los cuales se distribuyen de la siguiente manera: según la capa de rodadura 421,6 km de empedrados (52,77%); 3,6 km de adoquinados (0,45%); 104,3 km de lastre (13,05%); 131 km de pavimentos flexibles (16,39%); 76 km de suelo natural (9,52%) y 62,5 km de capa de rodadura que se encuentran en estado regular, malo y bueno.
- Se identificaron 110,31 km de nuevas vías pertenecientes a la provincia del Carchi en los cantones: Montúfar (59,54 km, 54%), Mira (39,61 km, 36%) y Bolívar (11,16 km, 10%), las cuales se pueden observar detalladamente en el diagrama 32.
- En función de los diagramas 8 y 9, se puede concluir que del total de las vías inventariadas: 103,45 km son de dos carriles bidireccionales (13%) y 695,50 km son de un solo carril bidireccional (87%); de las cuales 18,98 km (2%) están entre 0 - 3 metros de ancho, 660,13 km (83%) están entre 3-6 metros de ancho y 119,85 km (15%) están entre 6 - 9 metros de ancho de vía.
- Se necesitó para el estudio el catálogo de información brindado por el CONGOPE, con la finalidad de conocer las características necesarias de cada elemento del inventario, mediante criterios estándar. Aquí se consiguió especificar las dimensiones de campo, características de los distintos atributos presentados en la investigación, análisis de reseñas viales, para luego poder formularlas mediante mapas, diagramas estadísticos y tablas descritas en anexos.

### **5.2 RECOMENDACIONES**

- Es necesario la intervención inmediata en el puente Monte Olivo ubicado sobre el Rio el Carmen en la parroquia Monte Olivo del cantón Bolívar a en las coordenadas: 0°24'0" N y 77°52'60" W. Las constantes precipitaciones lluviosas sobrepasaron la ribera del afluente hídrico, arrastrando rocas, árboles y material pétreo que destruyeron la infraestructura del puente único que permite el ingreso o salida de este sector.

- Realizar mejoramientos de capa de rodadura en las vías rurales de lastre y empedrado, ya que son las principales vías de ingreso y salida del sector agrícola y ganadero, para apoyar el transporte de la producción de alimentos para el sector y las comunidades aledañas.
- Se pudo constatar tramos rurales que son inaccesibles, los cuales requieren un mejoramiento vial con equipo caminero, a su vez un re empedrado o un nuevo empedrado con piedra de cantera, en beneficio de las comunidades rurales, para aportar a la mejora de la calidad de vida de la zona.
- En los diferentes tipos de cunetas, en especial las de suelo natural y en las que carecen de cunetas, es necesario una intervención a corto plazo, ya que no hay una correcta afluencia de las precipitaciones de lluvia y generan hundimientos, baches y principalmente el fraccionamiento de la meza de la vía, que interrumpe por completo el tránsito entre comunidades.

## BIBLIOGRAFÍA

- Amstrong, J., & Menon, R. (2018). *MINAS Y CANTERAS*. Obtenido de <https://www.insst.es/documents/94886/161971/Cap%C3%ADtulo+74.+Minas+y+canteras>
- Asamblea Nacional. (06 de JULIO de 2018). REGLAMENTO LEY SISTEMA INFRAESTRUCTURA VIAL. QUITO, PICHINCHA, ECUADOR.
- CONGOPE. (2019). Plan de Desarrollo Vial Integral de la Provincia de Carchi.
- Criollo, J., & León, M. (2022). INVENTARIO VIAL DEL CANTÓN PUERTO QUITO Y LA DELEGACIÓN MITAD DEL MUNDO-RÍO BLANCO, PROVINCIA DE PICHINCHA.
- Cueva del Ingeniero Civil. (2011). *Alcantarillas (Drenaje Transversal de Carreteras)*. Obtenido de <https://www.cuevadecivil.com/2011/03/alcantarillas-puentes.html>
- González. (2018). Obtenido de <https://gadguayllabamba.gob.ec/datos-generales/>
- González, C., Rincón, M., & Vargas, W. (2019). *Ingeniería de Vías: Diseño, trazado y localización de carreteras*. Bogotá: Alpha.
- INVIAS. (2013). *Mas de 17.5 billones, presupuesto de inversion del INVIAS para obras durante el cuatrienio*. Obtenido de <https://www.invias.gov.co/index.php/sala/noticias/1667-mas-de-17-5-billonespresupuesto-de-inversion-del-invias-para-obras-durante-el-cuatrienio>
- Jiménez, A. (2021). *Historia Vial del Ecuador*. Obtenido de PDFCOFFEE: <https://pdfcoffee.com/historia-vial-del-ecuador-3-pdf-free.html>
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones Perú. (2016). Manual de Inventarios Viales. Lima, Perú.

Muñoz, E. (2011). *Ingeniería de puentes*. Obtenido de

<https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/41126>

Pinos, V. (2016). DISEÑO DE INTERSECCIONES EN VIAS URBANAS.

Universidad de Azuay.

Ponce, V. M. (Septiembre de 2017). *Drenaje de Carreteras*. Obtenido de

[http://ponce.sdsu.edu/drenaje\\_de\\_carreteras\\_b.html](http://ponce.sdsu.edu/drenaje_de_carreteras_b.html)

Prefectura del Carchi. (2022). *GAD Carchi*. Obtenido de <https://gadcarchi.gob.ec/datos-generales/>

## ANEXOS

### Acta de Reunión de Inicio

**CONGOPE** Consejo de Gobierno Autónomo del Estado del Cauca

**ACTA DE REUNIÓN**

**TEMA:** Plan de Manejo de Recursos del Patrimonio Cultural

**FECHA:** 28 de Mayo de 2022

**LUGAR:** Salas de Sesión

**CONVOCADO POR:** EIDER ORTIZ

NOMBRE	INTERSECCION	CARGO
FABIAN HERRERA AMARU JAVIER	PLAN QUINDI	TECNICO
CHRISTIAN DAVID ARSUELO DETEGA	PLAN QUINDI	TECNICO
JAMISON FERNANDO SUAREZ PEREZ	PLAN QUINDI	TECNICO
BRAIAN ALEJO ORBE BELALCAZAR	PLAN QUINDI	TECNICO
CECILIA OSOJO BARRON	PLAN QUINDI	TECNICO
ING. KRISTY FULCANAR	PLAN QUINDI	DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
ING. ARTURO SOLENO	PLAN QUINDI	COORDINADOR DE OBRAS PUBLICAS

**OBJETIVO DE LA REUNIÓN:**  
Contribuir de los recursos y logros de nivel de operación de actualización del inventario del patrimonio del Cauca, con los representantes de la PUGL.

**DESARROLLO:**

- Entrega de datos por parte de la Prefectura del Cauca.
- Definición de los frentes a inventariar en conjunto con autoridades y equipos técnicos del Gobierno Provincial del Cauca.
- Desarrollo de cronogramas técnicos para su posterior validación.
- Actualización de los ambientes del inventario en el sistema geográfico en aplicaciones móviles.
- Generación de información de nuevos usos de sus respectivas atribuciones en territorio con ayuda de aplicaciones móviles.
- Programa de la información actualizada.
- Entrega del material de la información actualizada.

**COMPROMISOS:**

- Desarrollar los inventarios con apoyo de los equipos técnicos de la Prefectura y gestión de la calidad, involucrando a los equipos técnicos, para el desarrollo de la información del Cauca.
- Participar a las reuniones que tiene el Departamento de Unidades de Operación de Desarrollo Territorial de la Prefectura del Cauca para la actualización del inventario del patrimonio del Cauca.

**RESPONSABLES:**

ING. ARTURO SOLENO  
CECILIA OSOJO BARRON  
ING. KRISTY FULCANAR

**FIRMAS DE RESPONSABLES:**

FABIAN HERRERA AMARU JAVIER	
CHRISTIAN DAVID ARSUELO DETEGA	
JAMISON FERNANDO SUAREZ PEREZ	
BRAIAN ALEJO ORBE BELALCAZAR	
CECILIA OSOJO BARRON	

Ilustración 1 Acta de inicio firmada por los presentes

### Trabajo de oficina

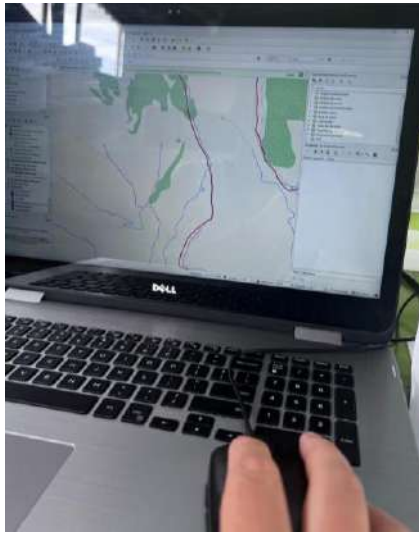
- Recolección de datos y preparación de rutas de las vías a inventariar.



Ilustración 2 Charla sobre el manejo del software



Ilustración 3 Charla sobre el manejo del software



*Ilustración 4 Trazado de rutas para las salidas de campo*



*Ilustración 5 Trabajo de oficina en las instalaciones del GAD*



*Ilustración 6 Trazado de nuevas rutas en sitio*



*Ilustración 7 Trazado de nuevas rutas en sitio*

## Vías-Caminos



*Ilustración 8 Levantamiento de información en campo. Sector del paramo*



*Ilustración 9 Levantamiento de información en campo.*



*Ilustración 10 Levantamiento de información en campo.*



*Ilustración 11 Levantamiento de información en campo.*



*Ilustración 12 Via sin un puente*



*Ilustración 13 Punto crítico*



*Ilustración 14 Mantenimiento vial con equipo caminero*



*Ilustración 15 Proceso de lastrado de la vía*



Ilustración 16 Puente con mantenimiento optimo



*Ilustración 17 Vía empedrada sector Las Parcelas*



Ilustración 18 Levantamiento de información en campo.



*Ilustración 19 Levantamiento de información en campo.*



*Ilustración 20 Levantamiento de información en campo.*



*Ilustración 21 Levantamiento de información en campo.*



*Ilustración 22 Vía en construcción de adoquinado*



*Ilustración 23 Levantamiento de información en campo.*

## Tabla de Atributos

### Alcantarillado

OBJECTID	tipo	material	cabezales	ecabez	ecuerpo	observ	codigo	gid	longitud	cuancho	cualto	cludiam	lat	longi
1	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	23	3,599999905	0	0	0,600000024	10091300	793718
2	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-106-1	3	10	0	0	1,5	10094200	791178
3	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-106-1	4	10	0	0	1,5	10094000	791304
4	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P45-106-1	2	9	0	0	2	10092200	790790
5	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P48-100-1	100	10	0	0	2	10085900	804712
6	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P48-100-1	99	10	0	0	0,800000012	10085800	804658
7	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	67	7,800000191	0	0	1,200000048	10089200	799219
8	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	66	7,300000191	0	0	1,200000048	10089900	799183
9	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	57	6,5	0	0	1	10090900	797830
10	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	72	8,600000381	0	0	1,5	10088700	799961
11	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	78	6,300000191	0	0	1	10088200	800768
12	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	76	8,5	0	0	1,200000048	10088300	800475
13	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	79	13,5	0	0	2	10088300	801039
14	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	92	7	0	0	2	10087400	802887
15	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	BUENO	MANTENIMIENTO	P48-100-1	84	9,600000381	2,200000048	2,200000048	0	10088200	801771
16	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-107-1	17	7,900000095	0	0	1	10092900	793209
18	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	59	7,300000191	0	0	1	10090500	798042
19	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	60	9,600000381	0	0	1,5	10090400	798210
20	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	62	7,5	0	0	1,5	10090000	798660
21	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	70	7,5	0	0	1,200000048	10089000	799536
22	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	MALO	MANT-DETERIORO	P45-107-1	25	7,199999809	0	0	2	10093800	793909
23	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	89	9,600000381	0	0	2	10088000	802096
24	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	82	7,800000191	0	0	0,600000024	10088100	801478
25	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-107-1	16	6,199999809	0	0	1,5	10092500	792955
26	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	58	7,300000191	0	0	1,5	10090800	797865
27	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	MALO	MANT-TAPADA	P48-100-1	65	5	0	0	0,600000024	10090000	799057

28	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-107-1	34	4,599999905	0	0	1	10094500	794965
29	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	85	8,600000381	0	0	1,5	10088200	801860
30	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	MALO	MANT-DETERIORO	P48-100-1	81	5,800000191	0	0	1,200000048	10088100	801181
31	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-107-1	31	6,300000191	0	0	1	10094100	794361
32	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	75	8	0	0	1,200000048	10088400	800335
33	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	61	7,800000191	0	0	1,5	10090400	798363
34	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-107-1	28	6,5	0	0	2	10094000	794175
35	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	96	6	0	0	1,200000048	10086300	804355
36	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P48-100-1	101	7,5	0	0	0,600000024	10084700	804871
37	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	71	8	0	0	2	10088900	799671
38	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	30	4,800000191	0	0	0,600000024	10091100	794284
39	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	69	6,800000191	0	0	1,200000048	10089800	799513
40	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	64	7,300000191	0	0	1,200000048	10090000	798948
41	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	86	7,400000095	0	0	1	10088100	801892
42	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	73	8,600000381	0	0	1,5	10088700	800132
43	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P48-100-1	83	7,800000191	0,600000024	0,600000024	0	10088200	801648
44	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANT-DETER	P48-100-1	80	6,099999905	0	0	1,5	10088200	801143
45	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	94	10	0	0	0,600000024	10086500	804251
46	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1							
47	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	93	5,199999809	0	0	0,600000024	10086900	803800
48	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR										
49	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	105	5	1,200000048	1,200000048	0	10084400	805624
50	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	MALO	MANTENIMIENTO	P48-100-1	97	7,199999809	0	0	0,600000024	10086100	804488
51	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	BUENO	LIMPIEZA	P48-100-1	104	5,5	0	0	1,200000048	10084600	805328
52	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	26	4,599999905	0	0	1	10091200	793929
53	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	9	5,5	0	0	1	10092400	792401
54	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	38	8,800000191	0	0	1,200000048	10091700	796042
55	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	21	4,099999905	0	0	0,600000024	10091400	793541
56	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	20	8,899999619	0	0	1,200000048	10091500	793513
57	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO								
58	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	13	6	0	0	1	10092200	792579
59	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	68	10,89999962	0	0	1,5	10089200	799380

60	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	24	4,599999905	0	0	0,600000024	10091300	793844
61	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	19	4,800000191	0	0	1	10091600	793500
62	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	18	4,599999905	0	0	1	10091600	793284
63	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1							
64	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	14	8,800000191	0	0	0,600000024	10091700	792790
65	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	27	5,599999905	0	0	0,600000024	10091200	794016
66	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	12	7,599999905	0	0	0,600000024	10091800	792558
67	CIRCULAR	PVC	T	BUENO	BUENO	PVC	P48-100-1	8	8,300000191	0	0	0,600000024	10092400	792344
68	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	6	7,5	0	0	1	10092100	791875
69	CIRCULAR	PVC	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANT-PVC	P48-100-1	5	9	0	0	0,600000024	10092100	791817
70	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	1	7	0	0	1,5	10092300	790533
71	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	11	7,300000191	0	0	1	10092400	792497
72	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P48-100-1	7	10,30000019	0	0	2	10092100	791952
73	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P48-100-1	10	10,600000038	0	0	0,600000024	10091800	792444
74	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-103-1	74	3,599999905	0	0	1	10090400	800238
75	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	44	7,400000095	0	0	1	10091500	796521
76	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1							
77	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-103-1	77	4,300000191	0	0	1,200000048	10090300	800505
78	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	42	7,199999809	0	0	1,200000048	10091700	796496
79	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	53	8	0	0	1,5	10091100	797687
80	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	52	7,099999905	0	0	1,5	10091200	797549
81	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	51	6,699999809	0	0	1,200000048	10091300	797429
82	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	50	7,5	0	0	1	10091500	797215
83	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	49	7,5	0	0	1	10091600	797195
84	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	48	7,099999905	0	0	1,5	10091600	797183
85	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	47	7,800000191	0	0	1,5	10091800	797137
86	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	54	7,800000191	0	0	2	10091100	797715
87	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-103-1	87	7,199999809	0	0	1,200000048	10090400	801926
88	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-103-1	88	7,5	0	0	1	10090400	802008
89	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	29	5,199999809	0	0	0,600000024	10091100	794242
90	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	43	8,100000381	0	0	1,5	10091800	796499
91	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-103-1	91	7,400000095	0	0	0,600000024	10090900	802441

92	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	56	6,5	0	0	1,200000048	10090900	797767
93	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1							
94	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	37	5	0	0	0,600000024	10091300	795700
95	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-101-1	103	6,800000191	0	0	1,5	10087000	805099
96	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	36	7,199999809	0	0	1	10091100	795517
97	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	MALO	MANTENIMIENTO	P48-100-1	35	4,800000191	0	0	0,600000024	10090800	795183
98	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-101-1	102	4,5	0	0	1,5	10087100	804966
99	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	33	6,800000191	0	0	1	10090900	794605
100	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P48-100-1	32	5,199999809	0	0	0,600000024	10091100	794366
101	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	40	6	0	0	1,5	10091700	796401
102	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-101-1	98	5	0	0	2	10086900	804491
103	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-101-1							
104	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	41	9,5	3,5	3,5	0	10091800	796473
105	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-100-1	45	7	0	0	1,200000048	10091500	796752
106	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-97-1	109	5,400000095	0	0	0,600000024	10082000	810859
109	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P48-97-1	110	5	2	1,200000048	0	10082000	810966
128	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	BUENO	LIMPIEZA	P45-22-1	128	6	0	0	0,899999976	10077600	815722
130	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-18-1	130	9	0	0	0,600000024	10073000	815936
135	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-18-1	137	9	1,200000048	1	0	10072500	817105
136	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-18-1	138	10,5	0	0	0,600000024	10070700	817147
137	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-18-1	139	10,5	1,200000048	1	0	10071500	817328
138	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-18-1	135	8,5	1,200000048	1	0	10071400	816851
139	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANTENIMIENTO	P45-18-1	136	9,699999809	1,200000048	1	0	10070900	816887
140	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P43-14-1	141	12	0	0	1	10065300	819531
141	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P43-14-1	140	12,5	0	0	1	10066900	818807
142	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P49-15-1	142	7,5	1	1	0	10066500	819646
143	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-6-1	160	4,699999809	0	0	0,600000024	10060600	822676
144	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-6-1	158	4,699999809	0	0	0,600000024	10060500	822566
145	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P43-4-2	150	12	0	0	1	10065000	820976
146	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	187	10	1	1	0	10058600	823396
147	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	183	9,199999809	1	1	0	10063100	823337
148	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	169	18	0	0	0,600000024	10061500	823111

149	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	176	13	2	2	0	10062800	823295
150	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P43-4-2	151	14,69999981	0	0	1	10064900	821125
152	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-3	178	11	1	1	0	10064100	823314
153	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	172	11	0	0	0,600000024	10062300	823190
154	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	174	11,39999962	1	1	0	10063600	823242
155	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-3	167	10,19999981	0	0	0,600000024	10063700	822994
156	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	180	9,399999619	1	1	0	10059200	823327
157	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	BUENO	LIMPIEZA	P45-16-1	159	6	2	2	0	10069400	822616
158	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-6-1	143	6,5	0	0	0,800000012	10061500	819798
159	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	BUENO	LIMPIEZA	P45-16-1	194	5	0	0	0,600000024	10070600	823982
160	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-6-1	164	5,5	0	0	0,600000024	10060700	822900
161	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-6-1	144	6,5	0	0	0,600000024	10061800	820180
162	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	185	11,80000019	1	1	0	10064000	823346
163	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P45-16-1	195	5	0	0	0,600000024	10070400	823994
164	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-6-1	161	7	0	0	0,600000024	10060600	822782
165	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	179	10,80000019	1	1	0	10063200	823323
166	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	177	10,5	1	1	0	10061100	823309
167	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	168	10,5	1	1	0	10059600	823090
168	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	171	18	2	2	0	10062000	823185
169	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	173	10,5	0	0	0,600000024	10061200	823193
170	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P45-16-1	163	5	0	0	0,800000012	10070000	822849
171	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	181	10,19999981	1	1	0	10058800	823329
172	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	182	12	0	0	1	10062900	823336
173	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADO	P43-4-3	189	11,19999981	1	1	0	10058600	823732
174	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-3	184	11,69999981	1	1	0	10064000	823343
175	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADO	P43-4-3	188	10,60000038	0,400000006	0,400000006	0	10058400	823623
176	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	175	10	1	1	0	10060600	823296
177	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	BUENO	MANT-TAPADA	P43-4-3	148	16,70000076	0	0	1	10063100	820654
178	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	REGULAR	MANT-TAPADA-2 TUBOS	P43-4-3	149	11,30000019	0	0	1	10063200	820777
179	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	BUENO	MANT-TAPADA	P43-4-3	152	13,69999981	0	0	1	10063600	821419
180	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	166	10,89999962	1	1	0	10060300	822967
181	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-3	156	19	0	0	0,600000024	10063400	822361

182	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-3	153	15	1	1	0	10063600	821755
183	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-3	154	11	0,600000024	0,400000006	0	10063600	821807
184	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P43-4-3	147	10	0	0	1	10063700	820593
185	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	BUENO	MANT-TAPADA	P43-4-3	146	12,39999962	0	0	1	10063200	820594
186	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	BUENO	LIMPIEZA	P45-16-1	157	5	0	0	0,600000024	10068800	822478
187	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-3	155	11,5	0	0	0,600000024	10063400	822230
188	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	162	9,399999619	1	1	0	10060000	822847
189	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-3	165	9,899999619	1	1	0	10059900	822901
190	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	216	12,5	1	1	0	10059400	825505
191	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P45-16-1	170	5	0	0	0,800000012	10069900	823177
192	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	221	45	1	1	0	10060400	825707
193	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	TAPADA	P43-10-2	200	5	0	0	0,600000024	10063200	824220
194	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P45-16-1	186	5	0	0	0,600000024	10070000	823344
195	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	REGULAR	TAPADA	P45-16-1	191	5	0	0	0,600000024	10070100	823914
196	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	TAPADA	P43-10-2	201	5	0	0	0,600000024	10063200	824423
197	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	214	15	1	1	0	10059600	825349
198	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	218	11,600000038	0	0	0,600000024	10059600	825684
199	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	213	11,600000038	0	0	0,600000024	10059600	825318
200	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P43-10-2	196	5	0	0	0,600000024	10063200	824078
201	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P43-10-2	193	6	0	0	0,600000024	10063200	823958
202	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	211	10	0	0	0,600000024	10059300	825229
203	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	209	12	1	1	0	10059000	825176
204	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-4-1	222	13	0	0	1,200000048	10060400	825813
205	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	205	9,699999809	1	1	0	10058700	824921
206	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-1	206	4,800000191	1	1	0	10058800	824937
207	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-4-1	202	11,300000019	1	1	0	10059000	824476
208	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	192	11	1	1	0	10058600	823923
210	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	212	13	1	1	0	10059400	825238
211	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	281	12	1	1	0	10060400	828299
212	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	270	11,5	1	1	0	10060500	827993
214	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	225	13	1	1	0	10060000	826144
215	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-2	215	11	1	1	0	10061900	825380

216	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	243	12	1	1	0	10060200	827224
217	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	242	19	0	0	1,5	10060400	827185
219	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	294	11	0	0	1	10060800	828666
220	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	237	12	1	1	0	10060200	827060
221	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	199	10,19999981	1	1	0	10058900	824221
222	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	204	13,80000019	1	1	0	10058800	824687
223	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	228	12	0	0	0,200000003	10059900	826665
224	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	330	8	0,5	0,5	0	10062000	829683
225	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	220	10,30000019	1	1	0	10059800	825699
226	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	219	11,80000019	1	1	0	10060100	825684
228	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	190	25	1	1	0	10058700	823787
229	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	233	6	0	0	0,600000024	10072800	826864
231	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	210	11,80000019	0	0	1	10058900	825184
232	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	302	20	0	0	1,5	10060900	828875
233	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	229	7	0	0	0,600000024	10072700	826694
234	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	260	7,400000095	0	0	0,600000024	10061700	827855
237	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	223	11,60000038	1	1	0	10060200	825909
239	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	246	7	0	0	0,600000024	10073100	827312
240	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	259	7	0	0	0,600000024	10061700	827815
242	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	273	11	0	0	1	10060400	828094
243	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	277	12	0	0	1	10060400	828162
246	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	239	7	0	0	0,600000024	10072900	827133
247	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	303	8,899999619	0	0	1,200000048	10061000	828884
249	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	217	11,60000038	0	0	0,600000024	10059500	825622
250	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-72-1	250	4,400000095	0	0	1	10065200	827565
251	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	293	6	0	0	0,600000024	10073500	828609
252	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P49-67-1	275	8	4	1,5	0	10062300	828099
253	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	207	10,5	1	1	0	10058700	825073
255	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	MANT-TAPADA	P45-72-1	255	9	0	0	0,800000012	10065000	827720
256	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	264	8	0	0	1,200000048	10061800	827878
257	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	256	8,399999619	0	0	1,200000048	10060800	827803
258	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	257	6	0	0	0,600000024	10061700	827811

259	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	258	6,800000191	0	0	0,600000024	10061700	827814
260	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	262	7,400000095	0	0	0,600000024	10061700	827860
261	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	290	50	0	0	1	10061000	828498
262	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	247	7,800000191	0	0	1,200000048	10060800	827362
263	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	203	13,800000019	1	1	0	10059100	824601
264	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-68-1	350	5,400000095	0	0	0,600000024	10064900	830415
265	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	300	8	0	0	0,600000024	10073500	828803
268	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P49-67-1	252	8	0	0	1,200000048	10062000	827595
270	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	263	12	0	0	1	10060500	827873
273	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	249	13	1	1	0	10060200	827430
274	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	335	7,800000191	0	0	1,200000048	10064500	829876
275	CIRCULAR	METALICA	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P49-67-1	268	8	0	0	1,200000048	10062100	827931
277	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	231	11	1	1	0	10060000	826736
278	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	334	10	0	0	0,600000024	10062000	829868
279	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	289	7	0	0	0,600000024	10073400	828486
281	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	226	18	0	0	1,5	10060000	826512
282	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	BUENO	LIMPIEZA	P45-66-1	301	8	0	0	1,200000048	10063700	828813
283	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	279	7	0	0	0,600000024	10073100	828204
284	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	288	20	0	0	0,400000006	10064100	828462
285	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	329	8,800000191	0	0	1,200000048	10064500	829648
288	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	336	10	0,5	0,5	0	10063000	829889
289	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	283	7	0	0	0,600000024	10073200	828328
290	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	261	7,099999905	0	0	0,600000024	10061700	827858
291	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	291	50	0	0	1,5	10060700	828510
292	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	338	8,600000381	0,5	0,5	0	10063200	829978
293	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	295	6	0	0	0,400000006	10073500	828660
294	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-4-1	232	15	1	1	0	10060200	826836
295	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	265	7	0	0	0,600000024	10073300	827879
296	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	340	9	0	0	1,200000048	10063300	830045
297	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-56-1	297	8	0	0	0,600000024	10059100	828699
298	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P45-66-1	298	6	0	0	0,400000006	10063900	828713
299	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	299	7	1,799999952	2,299999952	0	10073600	828729

300	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P43-38-1	251	11	0	0	0,400000006	10073200	827588
301	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	LIMPIEZA	P45-66-1	282	6	0	0	0,600000024	10063000	828314
302	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-4-1	198	9,699999809	1	1	0	10058700	824199
303	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	234	8,800000191	0	0	0,600000024	10060800	826879
304	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	347	26	0	0	2	10064500	830321
305	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	346	9	0	0	1,200000048	10063700	830275
306	CAJON	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P45-69-1	307	9,199999809	1	1	0	10062200	829067
307	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P45-69-1	306	9,5	0	0	0,600000024	10062200	829056
309	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-38-1	309	6,5	0	0	0,800000012	10074000	829079
310	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P45-70-1	310	7,199999809	0	0	0,600000024	10062100	829137
311	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	348	16	0	0	0,600000024	10064400	830332
312	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	345	9,199999809	0	0	1,200000048	10063800	830255
313	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	343	10	0	0	1,200000048	10062000	830228
315	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P48-35-4	341	13	0	0	0,200000003	10063400	830103
316	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	342	11,5	0	0	1,200000048	10064500	830142
317	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	333	8	0	0	1,200000048	10062900	829802
318	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P48-35-4	311	12	0,5	0,5	0	10062300	829211
320	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	274	5,599999905	0	0	0,600000024	10064600	828096
321	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	278	8,5	0	0	0,800000012	10064700	828168
322	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	284	15	0	0	1,200000048	10064300	828385
323	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	313	7,900000095	0	0	1,200000048	10064300	829250
325	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	285	8	0	0	1,200000048	10064200	828390
327	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	331	20	0	0	2	10064600	829730
328	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	292	7,900000095	0	0	1,200000048	10064100	828545
329	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	296	8	0	0	1,200000048	10064200	828666
330	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	304	7,800000191	0	0	1,200000048	10064200	828921
331	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	305	7,800000191	0	0	1,200000048	10064300	829022
332	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-73-1	337	9,199999809	1	1	0	10067700	829973
333	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	328	11,80000019	0,600000024	0,600000024	0	10062800	829631
334	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	312	11	0	0	1,200000048	10062100	829245
335	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	224	6	0	0	1	10062300	826035
336	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	315	7,800000191	0	0	1,200000048	10064300	829292

337	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	MANT-TAPADA	P45-73-1	332	9	0	0	1,200000048	10066500	829736
338	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	316	7,5	0,5	0,5	0	10062100	829297
340	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P48-35-4	317	9	0,5	0,5	0	10062400	829334
341	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	318	9,699999809	0	0	1,200000048	10064400	829414
342	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	320	14	0	0	2	10062100	829524
343	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	321	6	0	0	0,600000024	10062100	829532
345	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	322	10,60000038	0,5	0,5	0	10062100	829534
346	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	323	10,30000019	0,5	0,5	0	10062600	829542
347	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	325	13	0	0	1,200000048	10062600	829550
348	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-35-4	327	6,5	0,800000012	0,600000024	0	10062600	829557
349	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-68-1	349	10	0	0	0,600000024	10064900	830402
350	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	MALO	LIMPIEZA	P44-68-1	351	5,800000191	0	0	1	10065300	830635
351	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-68-1	240	9	0	0	1,200000048	10060800	827162
353	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-47-2	353	6,699999809	0	0	0,800000012	10064300	830713
358	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-47-2	358	6,800000191	0	0	0,600000024	10064800	831211
360	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-47-1	400	4,699999809	0	0	0,400000006	10065500	833235
380	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-57-2	380	9	0	0	0,400000006	10061900	832135
392	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-57-2	392	8	0	0	0,800000012	10062400	832721
564	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-127-1	564	7,699999809	1	1	0	10049700	835959
575	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA EN CAB INGRESO LD	P43-127-1	575	7,800000191	0	0	1,200000048	10049600	836303
699	CIRCULAR	HORMIGON	T	BUENO	REGULAR	MANT-TAPADA	P48-136-1	699	7,800000191	0	0	0,600000024	10048700	838677
721	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	740	8,300000191	0	0	1,200000048	10048200	839735
726	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	738	8	0	0	1	10048200	839606
738	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	786	8,300000191	1	1	0	10049000	840580
740	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	768	9,399999619	0	0	1	10048600	840268
749	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	775	11	0	0	1	10048800	840387
763	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	726	8,300000191	0	0	1	10048200	839268
768	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	749	8,300000191	0	0	1	10048200	839965
775	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	763	10,199999981	1	1	0	10048400	840118
786	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-1	721	9,199999809	1,5	1,200000048	0	10048400	839127
793	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	797	7,800000191	0	0	1	10048200	840838

797	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	857	8,600000381	0	0	1	10047600	842396
800	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	850	8,300000191	0	0	1	10047600	842049
806	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	861	8,600000381	0	0	1	10047500	842500
818	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	878	12,600000038	0	0	1	10047500	842836
835	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P45-139-1	835	5,800000191	0	0	0,400000006	10046700	841685
840	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	843	11	3,5	3,400000095	0	10047900	841860
842	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	860	10,300000019	0	0	1	10047400	842434
843	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	859	11,300000019	0	0	1	10047700	842420
846	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	793	8,8000000191	0	0	1	10048500	840719
853	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	852	8,5	0	0	0,600000024	10048200	842195
854	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	842	8,3000000191	0	0	1	10047800	841799
856	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	891	7,8000000191	0	0	0,800000012	10048800	843222
857	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	840	7,5	0	0	1,200000048	10047900	841781
859	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	818	8,8000000191	0	0	1	10048000	841350
860	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	806	7,8000000191	0	0	1	10048100	841020
861	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	800	12	0	0	1	10048800	840879
864	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. CAB SALIDA LI DESTRUIDO	P43-141-2	909	7	0	0	0,800000012	10048800	843677
866	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	856	8,199999809	0	0	0,600000024	10048200	842366
869	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-2	880	6,8000000191	0	0	0,800000012	10049700	842847
870	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	MALO	LIMPIEZA.	P43-138-3	894	9	0	0	1	10046600	843342
873	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-2	877	7	0	0	0,800000012	10049500	842798
874	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-2	874	6	0	0	0,600000024	10049500	842766
876	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	907	8,5	1,200000048	1,200000048	0	10045800	843653
877	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-2	869	8,399999619	0,5	0,5	0	10049400	842668
878	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	895	10,300000019	1,200000048	1	0	10046100	843362
879	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	866	5,599999905	1,5	1,5	0	10048400	842568
880	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	864	8,3000000191	0	0	0,800000012	10048400	842524
885	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	873	7	0	0	0,800000012	10048300	842765
886	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	886	8	0	0	0,800000012	10048500	843050
891	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-2	892	8	0	0	0,600000024	10049100	843232
892	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	879	8	0	0	0,800000012	10048400	842839

893	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	893	8,5	1,200000048	1	0	10046600	843330
894	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	870	8,300000191	0	0	1	10047500	842679
895	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	876	9,100000381	0	0	1	10047200	842784
901	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	853	8	0	0	0,600000024	10048200	842288
903	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	903	8	0	0	0,800000012	10048600	843626
907	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-138-3	846	9,5	0	0	1	10047600	841938
909	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-2	885	8	0	0	0,800000012	10048400	843025
910	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	1035	5,800000191	0	0	0,600000024	10049200	847181
921	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P44-163-1	926	12	0	0	0,400000006	10055500	844113
926	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-163-1	921	16	0	0	1,5	10055000	843939
931	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	1088	8	0	0	0,600000024	10049000	848356
935	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	1080	8,5	0	0	0,800000012	10048700	848202
937	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1118	15	0	0	1	10051100	849059
942	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	942	9,800000191	0,5	0,5	0	10051100	844591
943	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	1083	7,5	0	0	0,600000024	10049000	848254
948	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1183	5	0	0	0,600000024	10044700	850407
952	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-165-1	952	7	0	0	0,400000006	10055900	845136
955	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1158	7,800000191	0	0	0,600000024	10044200	850025
956	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-165-1	956	20	0	0	1	10056100	845212
961	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1150	11	0,600000024	0,600000024	0	10043600	849885
966	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1063	12	1	1	0	10042800	847698
983	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	983	8,199999809	1,200000048	1	0	10043800	845811
996	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1066	5,800000191	0	0	0,600000024	10063300	847856
997	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1024	6,400000095	0	0	0,400000006	10046500	846902
998	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1077	14,800000019	1,5	1,5	0	10042700	848165
999	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1092	6,199999809	0	0	0,600000024	10063400	848436
1000	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1073	8,199999809	0	0	0,600000024	10063600	848086
1001	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1072	10	0	0	0,600000024	10063600	848074
1002	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-121-3	1013	8	0	0	0,600000024	10063400	846612
1003	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1053	9	0	0	0,600000024	10060900	847416
1004	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1071	6,5	0	0	0,600000024	10047500	848037
1005	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1075	7,699999809	0	0	0,600000024	10060100	848137

1006	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1064	7,300000191	0	0	0,600000024	10063400	847691
1009	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1015	9,5	0	0	1	10047100	846677
1010	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1014	7	0	0	0,400000006	10046400	846661
1011	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1089	6,800000191	0	0	0,600000024	10059900	848380
1012	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1027	6,199999809	0	0	0,400000006	10046500	846991
1013	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1002	6	0	0	0,600000024	10063100	846127
1014	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1009	6	0	0	0,600000024	10047200	846413
1015	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1004	5,800000191	0	0	0,400000006	10047400	846245
1016	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	997	6,400000095	0	0	0,600000024	10046600	846051
1017	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1052	6	0	0	0,600000024	10063000	847406
1018	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1016	7	0	0	0,400000006	10046400	846739
1019	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1061	6,300000191	0	0	0,400000006	10047400	847670
1021	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1021	15	2	1,5	0	10043900	846857
1022	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1068	6,300000191	0	0	0,600000024	10047500	847920
1023	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P43-138-2	948	40	0	0	1,200000048	10044800	844980
1024	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1040	8,5	0	0	0,600000024	10046600	847228
1025	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1122	8	0	0	0,600000024	10058000	849096
1026	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1097	8	0	0	0,600000024	10059400	848589
1027	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1048	7,5	0	0	0,400000006	10046600	847366
1028	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1043	18	0	0	0,400000006	10046600	847251
1029	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1046	7	0	0	0,600000024	10047500	847338
1030	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1030	18	1,5	1,5	0	10043600	847070
1031	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1099	9,600000381	0	0	0,600000024	10059200	848644
1032	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P45-146-1	1032	12	0	0	0,600000024	10043900	847073
1033	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-178-1	1033	4	0,600000024	0,400000006	0	10055800	847076
1034	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-178-1	1074	4	1	1	0	10053600	848095
1035	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	931	9	0,5	0,5	0	10050800	844234
1037	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1120	7	0	0	0,600000024	10058300	849071
1040	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1045	6,400000095	0	0	0,400000006	10046800	847301
1041	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1041	6	0	0	0,600000024	10063200	847228
1043	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1019	7	0	0	0,400000006	10046400	846795
1045	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1010	5	0	0	0,400000006	10047000	846523

1046	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1012	6,300000191	0	0	0,400000006	10047200	846548
1047	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1050	6	0	0	0,600000024	10063200	847382
1048	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1029	7	0	0	0,600000024	10047500	847048
1049	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1108	8,699999809	0	0	0,600000024	10051400	848944
1050	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1101	9,600000381	1	0,800000012	0	10063300	848674
1051	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-178-1	1057	7	0,5	0,600000024	0	10054600	847546
1052	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-121-3	996	6	0	0	0,600000024	10062900	846031
1053	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1121	8,600000381	0	0	0,600000024	10057800	849086
1054	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P43-141-1	1054	16,5	0	0	0,400000006	10051200	847482
1055	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA	P43-138-2	998	8,800000191	0	0	0,600000024	10043500	846080
1056	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. DOBLE	P48-178-1	1056	4,5	0,400000006	0,600000024	0	10055300	847543
1057	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-178-1	1051	3,5	0,800000012	0,800000012	0	10056000	847410
1058	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1022	5,599999905	0	0	0,400000006	10046400	846856
1059	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	1084	9,199999809	1,5	1,5	0	10049700	848289
1060	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-122-1	1160	8	0	0	0,600000024	10062200	850039
1061	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1028	7,599999905	0	0	0,400000006	10046500	847032
1063	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1087	9,699999809	1,200000048	1	0	10042600	848349
1064	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-121-3	1001	7,900000095	0	0	0,600000024	10063100	846120
1065	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-146-1	1090	6,199999809	0	0	0,400000006	10044400	848421
1066	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-121-3	1000	10,5	3	2,5	0	10063300	846114
1067	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-146-1	1076	5,5	0	0	0,400000006	10044900	848154
1068	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1018	6	0	0	0,400000006	10046500	846782
1069	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1148	7	0	0	0,600000024	10051700	849845
1071	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-140-1	1058	6,599999905	0	0	0,600000024	10047400	847559
1072	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-121-3	981	7,300000191	1,600000024	1,399999976	0	10062900	845779
1073	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-121-3	999	7,5	0	0	0,300000012	10063000	846088
1074	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-178-1	1034	5	1	1	0	10054600	847160
1075	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1119	10	0	0	0,600000024	10057400	849059
1076	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-146-1	1138	6	0	0	0,600000024	10045400	849538
1077	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1096	9	1,200000048	1	0	10042700	848579
1079	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	935	20	0	0	1,200000048	10050900	844350
1080	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1079	8,300000191	0	0	0,600000024	10051100	848186

1082	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1117	7,300000191	0	0	0,600000024	10051100	849025
1083	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1115	8,800000191	0	0	0,600000024	10051300	849011
1084	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1140	6,199999809	0	0	0,600000024	10051600	849602
1085	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1132	15	0	0	1	10051400	849381
1086	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-146-1	1129	5,800000191	0	0	0,600000024	10044900	849301
1087	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1055	10	1,5	1,200000048	0	10043000	847546
1088	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1085	25,600000038	0	0	0,600000024	10050400	848298
1089	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1025	7	0	0	0,600000024	10062400	846895
1090	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P45-146-1	1065	12	0	0	0,800000012	10044300	847847
1091	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-146-1	1135	6	0	0	0,600000024	10045100	849445
1092	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1047	6	0	0	0,600000024	10063100	847336
1093	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-183-1	1098	6	0	0	0,600000024	10056800	848598
1094	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1095	7	0	0	0,800000012	10071700	848541
1095	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1100	7,099999905	0	0	0,800000012	10071600	848650
1096	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	961	8,800000191	0,600000024	0,600000024	0	10043900	845334
1097	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1037	8,899999619	0	0	0,600000024	10061200	847198
1098	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-183-1	1093	7	0,600000024	0,600000024	0	10057200	848446
1099	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1003	7	0	0	0,600000024	10062900	846201
1100	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1107	5,300000191	0	0	0,800000012	10071300	848864
1101	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3	1017	7,300000191	0	0	0,300000012	10063300	846742
1102	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. NO EXISTE CABEZAL DE SALIDA	P43-181-2	1103	10	0	0	0,400000006	10054700	848699
1103	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-181-2	1102	14	0	0	0,400000006	10054500	848682
1104	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1179	8	0,800000012	1	0	10062100	850344
1105	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-181-2	1105	5,800000191	0	0	0,600000024	10055300	848843
1106	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-176-2	1109	4,800000191	1,5	1,5	0	10056900	848942
1107	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1111	5,099999905	0	0	0,800000012	10071200	848956
1108	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1124	8	0	0	0,600000024	10051400	849150
1109	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-176-2	1106	3,099999905	1,5	1,5	0	10057800	848850
1110	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1187	8	0,600000024	0,600000024	0	10062100	850456
1111	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1127	6,099999905	0	0	0,800000012	10071000	849230
1112	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-181-2	1112	8,600000381	0	0	0,800000012	10056000	848973

1113	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1203	8	0	0	1	10068200	850795
1114	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	937	10,80000019	0	0	0,600000024	10050900	844365
1115	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1049	9	0	0	0,600000024	10051500	847378
1116	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-143-1	1116	14	0,600000024	0,600000024	0	10049700	849021
1117	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1069	8	0	0	0,600000024	10051400	847930
1118	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1114	10	0	0	1	10050600	849007
1119	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1031	7	0	0	0,600000024	10061700	847063
1120	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1026	7	0	0	0,600000024	10062200	846959
1121	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1005	18	0	0	0,300000012	10062900	846248
1122	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-123-1	1011	7	0	0	0,600000024	10062700	846523
1123	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1227	7,900000095	0	0	1	10067600	851201
1124	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	1082	10	0	0	0,600000024	10049100	848233
1125	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-363-1	1125	7,400000095	0	0	0,400000006	10055500	849169
1126	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-2-2	1131	5,400000095	0	0	0,600000024	10068100	849302
1127	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1094	6,900000095	0	0	0,800000012	10071700	848440
1128	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	910	8	0,5	0,5	0	10049900	843684
1129	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	TAPADA	P45-146-1	1067	6	0	0	0,400000006	10044500	847917
1130	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1163	6,900000095	0	0	0,800000012	10068200	850069
1131	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-2-2	1136	5,400000095	0	0	0,600000024	10067900	849454
1132	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1128	8	0	0	1	10051300	849264
1133	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1133	6	0	0	0,600000024	10070700	849391
1135	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-146-1	1086	5,800000191	0	0	0,400000006	10044000	848315
1136	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-2-2	1141	9	0	0	0,600000024	10067900	849629
1137	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1170	7,199999809	0	0	0,600000024	10062100	850192
1138	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-146-1	1091	6	0	0	0,600000024	10044500	848430
1140	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-141-1	943	8,399999619	0	0	0,800000012	10051100	844595
1141	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-2-2	1126	11	0	0	0,600000024	10068100	849229
1142	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1167	11,5	0,699999988	0,699999988	0	10069700	850125
1144	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-294-1	1190	8,300000191	0	0	0,400000006	10065100	850503
1145	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-294-1	1172	6	0	0	0,600000024	10065600	850246
1146	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1259	7,900000095	0	0	0,600000024	10067400	851759
1147	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1147	7	0	0	0,600000024	10062300	849759

1148	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-1	1059	8	0	0	0,600000024	10051500	847589
1150	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	955	8	1	1	0	10044200	845214
1151	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA	P47-180-1	1181	6,5	0	0	0,600000024	10055400	850392
1152	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-291-1	1152	11,300000019	0	0	0,800000012	10066900	849880
1153	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1191	11	1	1	0	10054000	850532
1154	CAJON	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1195	8,8000000191	1	1	0	10054600	850569
1155	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADO	P45-294-1	1155	6,3000000191	0	0	0,600000024	10065700	849952
1156	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	966	8	1	1	0	10043900	845388
1157	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1250	8	0	0	0,600000024	10060300	851624
1158	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1023	9,6000000381	1	1	0	10043700	846884
1159	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1260	12,399999962	0	0	0,600000024	10060000	851770
1160	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1225	7	0	0	0,600000024	10061700	851170
1163	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-287-1	1130	5,8000000191	0	0	0,800000012	10070900	849296
1164	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1335	10,300000019	0	0	0,600000024	10057900	852915
1166	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-124-1	1166	5	0	0	0,600000024	10058400	850124
1167	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1186	13	1	1	0	10069500	850428
1168	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-295-1	1168	6	0	0	0,400000006	10064500	850145
1170	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1240	7	0	0	0,800000012	10061700	851357
1172	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-294-1	1206	7,5	0	0	0,400000006	10064400	850858
1173	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-295-1	1223	10	0	0	0,600000024	10062600	851159
1174	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1229	7,8000000191	1	1	0	10055100	851232
1176	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. CAB DE SALIDA SOCAVADO PELIGRO	P43-141-3	1210	8	1	1	0	10054900	850923
1178	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1182	10	0	0	1,200000048	10052000	850394
1179	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1245	12,800000019	0,600000024	0,600000024	0	10061800	851483
1180	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1194	7,0999999905	0	0	0,600000024	10054500	850562
1181	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1343	9,3000000191	0	0	0,600000024	10055700	853042
1182	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1201	8,6999999809	1	1,5	0	10054900	850740
1183	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-138-2	1143	5,8000000191	0	0	0,600000024	10043600	849672
1185	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1176	9,1999999809	0	0	0,600000024	10053500	850303
1186	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1146	20,200000076	0,6999999988	0,5	0	10070000	849744
1187	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1104	12,300000019	0	0	1,200000048	10063600	848758

1189	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1193	9	0	0	1	10052400	850559
1190	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-294-1	1207	5,300000191	0	0	0,400000006	10064100	850866
1191	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1153	8,199999809	0	0	0,600000024	10053100	849900
1193	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1180	7,199999809	0	0	0,600000024	10054300	850377
1194	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1154	7,400000095	0	0	0,600000024	10052800	849909
1195	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1236	8,199999809	0	0	0,600000024	10055200	851312
1196	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-289-1	1200	7,900000095	0	0	0,800000012	10067700	850678
1197	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-291-1	1197	8	0	0	0,800000012	10067200	850586
1198	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-124-1	1198	5,5	0	0	0,600000024	10057900	850627
1200	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-289-1	1196	7,5	0	0	1	10068000	850577
1201	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1178	8	0	0	0,600000024	10053900	850325
1202	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-1-70	1202	4	0	0	0,600000024	10076300	850741
1203	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-286-1	1123	8	0	0	1	10069800	849132
1205	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-286-1	1113	7	0	0	0,600000024	10070100	848965
1206	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-294-1	1144	6	0	0	0,600000024	10066100	849679
1207	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-294-1	1145	6	0	0	0,600000024	10065900	849724
1209	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1209	7,900000095	0	0	1	10067700	850889
1210	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1174	8,300000191	0	0	0,600000024	10052500	850278
1211	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-125-1	1217	5,800000191	0	0	0,400000006	10059600	851041
1212	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-281-1	1233	7,300000191	0	0	0,400000006	10070000	851239
1213	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-125-1	1213	5,800000191	0	0	0,400000006	10059600	850957
1214	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1247	14,5	0	0	0,800000012	10067900	851564
1215	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1221	7,300000191	0	0	0,400000006	10068300	851124
1216	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-2-2	1216	9,199999809	1,200000048	1,200000048	0	10067300	850980
1217	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-125-1	1211	7	0	0	0,400000006	10059500	850920
1218	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1316	9	2,799999952	3	0	10055500	852614
1219	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1060	7	0	0	0,400000006	10066800	847600
1220	CAJON	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA. CABEZAL LD INGRESO MALAS CONDICIONES	P44-285-1	1269	7,300000191	0,800000012	0,800000012	0	10067700	851933
1221	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1235	10	0	0	0,600000024	10068900	851301
1222	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-281-1	1222	8	0	0	0,600000024	10070800	851144
1223	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-295-1	1173	6	0	0	0,600000024	10064200	850265

1224	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-281-1	1212	7,199999809	0	0	0,600000024	10070800	850914
1225	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1219	6,599999905	0	0	0,600000024	10061700	851108
1227	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1205	10	0	0	1,200000048	10067800	850809
1228	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-292-1	1228	9,199999809	0	0	0,800000012	10066300	851205
1229	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1189	7	0	0	0,600000024	10054400	850474
1230	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1265	5,199999809	0	0	0,400000006	10067500	851885
1231	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1231	8	0	0	0,600000024	10069200	851234
1232	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-281-1	1238	7,5	0	0	1,200000048	10071100	851323
1233	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-281-1	1224	4,300000191	3,5	2,5	0	10070800	851163
1234	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-281-1	1232	6,5	0	0	0,400000006	10070200	851238
1235	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1244	12	0	0	0,600000024	10067800	851467
1236	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-141-3	1185	4,599999905	0	0	0,600000024	10054100	850430
1237	CAJON	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1415	11,19999981	1	1,200000048	0	10056600	854153
1238	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-281-1	1234	7	0	0	0,600000024	10071100	851277
1240	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1137	7,099999905	0	0	0,400000006	10062400	849516
1241	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1274	10,19999981	0	0	0,600000024	10059200	851993
1242	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1303	7,5	0	0	1,200000048	10069100	852425
1243	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1308	7,5	0	0	1,200000048	10068100	852451
1244	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1214	10	0	0	0,600000024	10069400	850957
1245	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-122-1	1110	10	0	0	0,400000006	10063000	848945
1246	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1254	7,699999809	0	0	1	10067700	851694
1247	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. CABEZAL LD INGRESO MALAS CONDICIONES	P44-285-1	1252	6,300000191	0	0	0,400000006	10067900	851676
1248	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-5	1281	8,5	0	0	0,600000024	10071700	852144
1249	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1300	7,599999905	0	0	1,200000048	10067900	852394
1250	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1406	12	1	1,200000048	0	10057000	853969
1251	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1295	11	0	0	1,200000048	10068400	852332
1252	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1230	7,300000191	0	0	0,600000024	10068400	851225
1254	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-286-1	1246	7,900000095	0	0	1	10067600	851512
1255	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P46-204-1	1271	8	0	0	0,600000024	10065000	851949
1256	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P46-204-1	1333	10,69999981	2,700000048	1	0	10063500	852863
1257	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1323	9,300000191	0	0	0,600000024	10058100	852732

1258	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	MALO	LIMPIEZA.	P43-282-5	1248	7,5	0	0	1	10070500	851575
1259	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-286-1	1142	8,300000191	0	0	1	10070100	849629
1260	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-180-1	1257	9,5	1	1,200000048	0	10055300	851728
1261	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1387	10,399999962	1	1,200000048	0	10056500	853728
1263	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-5	1263	7,5	0	0	1,200000048	10071100	851817
1264	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1264	5,900000095	0	0	0,600000024	10067200	851863
1265	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1220	7,599999905	0	0	0,600000024	10067900	851107
1266	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1390	12	1	1,5	0	10056400	853769
1267	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1307	9,5	1	1,200000048	0	10055500	852456
1268	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-188-1	1268	5,599999905	0	0	0,400000006	10056200	851921
1269	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-285-1	1215	6,300000191	0	0	0,600000024	10068200	850973
1271	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P46-204-1	1256	8,600000381	0,800000012	0,800000012	0	10064600	851716
1272	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-190-10	1272	4,400000095	0,5	0,600000024	0	10060000	851953
1273	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-188-1	1312	6,599999905	0	0	1,200000048	10056700	852538
1274	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1283	9,699999809	1	1,200000048	0	10055400	852177
1275	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-293-1	1286	6	0	0	0,400000006	10065300	852215
1276	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P46-204-1	1340	8,199999809	0	0	0,400000006	10064400	852986
1277	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P46-204-1	1277	7,599999905	0	0	0,600000024	10064400	852039
1278	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-188-1	1278	6	0	0	0,400000006	10056200	852059
1279	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-281-1	1243	7,199999809	0	0	0,600000024	10070900	851440
1280	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-5	1258	7,5	0	0	0,600000024	10070100	851722
1281	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-5	1280	6,800000191	0	0	0,600000024	10071600	852101
1282	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-11	1374	8	0,400000006	0,400000006	0	10067900	853449
1283	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1287	9	0	0	0,600000024	10058900	852246
1284	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-281-1	1251	9	0	0	0,400000006	10069900	851624
1285	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P45-185-1	1330	5	0	0	0,400000006	10054800	852820
1286	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-293-1	1275	5,800000191	0	0	0,400000006	10065400	852007
1287	CAJON	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA. CAB ENTRADA TAPADO	P47-180-1	1241	8,399999619	1	1,200000048	0	10055200	851379
1288	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-186-1	1288	5,300000191	0	0	0,800000012	10053900	852258
1289	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1370	12,300000019	0	0	1,200000048	10055700	853389
1290	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-11	1361	11,399999962	0	0	0,600000024	10068600	853224

1292	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1304	6,599999905	0	0	1,200000048	10068900	852436
1293	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1410	10,300000019	0	0	0,600000024	10056300	854032
1294	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1285	7	0	0	0,600000024	10054600	852215
1295	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1299	6,699999809	0	0	1,200000048	10067000	852378
1296	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-186-1	1296	5	0	0	0,800000012	10053600	852357
1297	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-188-1	1273	6,699999809	0	0	0,400000006	10055800	851989
1298	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-281-1	1242	9,300000191	0	0	0,400000006	10070400	851372
1299	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1292	7,5	0	0	1,200000048	10067300	852310
1300	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1284	6,300000191	0	0	1,200000048	10069400	852199
1301	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-186-1	1301	7,800000191	0	0	0,600000024	10054000	852405
1303	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-281-1	1249	6,900000095	0	0	0,400000006	10070100	851588
1304	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P44-281-1	1279	7,300000191	0	0	1	10069500	852065
1305	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-11	1305	8,399999619	0	0	0,600000024	10070000	852441
1307	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1421	10,5	1	1,200000048	0	10056200	854290
1308	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-281-1	1298	8,300000191	0	0	1,200000048	10068600	852366
1309	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-188-1	1297	8,699999809	0	0	0,800000012	10058700	852360
1310	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1379	11,19999981	1,200000048	1,200000048	0	10055900	853538
1312	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-188-1	1309	5,800000191	0	0	1,200000048	10057000	852472
1313	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1294	6,699999809	0	0	0,600000024	10054800	852335
1314	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1325	5,699999809	0	0	0,600000024	10054800	852746
1315	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1327	6,300000191	0	0	1,799999952	10054700	852757
1316	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1353	10,19999981	0	0	0,600000024	10055800	853139
1317	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1315	10,19999981	0	0	0,600000024	10055100	852600
1319	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-180-1	1159	9	0	0	1	10056200	850027
1321	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-188-1	1321	6,5	0	0	0,400000006	10056000	852684
1322	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1293	9,699999809	1	1,200000048	0	10055300	852329
1323	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1310	10,80000019	0	0	0,600000024	10058700	852495
1324	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC DOBLE	P47-180-1	1319	10	0	0	1	10058500	852678
1325	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1313	10,5	0	0	0,600000024	10055100	852555
1326	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P48-200-1	1362	5,199999809	0	0	0,400000006	10059600	853265
1327	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1314	9	0	0	0,600000024	10055000	852596
1329	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1317	6,699999809	0	0	0,600000024	10055000	852615

1330	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-185-1	1329	9	0	0	0,600000024	10054800	852794
1331	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P48-200-1	1356	7	0	0	0,400000006	10060900	853171
1332	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P48-200-1	1355	7	0	0	0,400000006	10060600	853167
1333	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P46-204-1	1276	7	0	0	0,400000006	10065000	852011
1334	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-202-1	1372	5	0	0	0,800000012	10062700	853424
1335	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1322	10,19999981	0	0	0,600000024	10055600	852719
1336	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA. TAPADA	P48-200-1	1326	8,5	0	0	0,400000006	10062700	852744
1337	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P48-200-1	1352	6	0	0	0,400000006	10061300	853132
1338	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-11	1338	8,399999619	0	0	0,800000012	10069200	852960
1339	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-202-1	1339	6	0	0	1	10062600	852986
1340	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC LONGITUDINAL	P46-204-1	1255	9,800000191	0	0	0,600000024	10064600	851714
1341	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-280-1	1341	7	0	0	0,600000024	10066800	853003
1342	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	TUNEL	P43-190-9	1342	12	2,599999905	3	0	10059700	853039
1343	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1289	14	0	0	0,600000024	10058900	852262
1344	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-282-11	1290	5,900000095	0	0	0,600000024	10070200	852258
1345	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-190-8	1345	6	0	0	0,400000006	10059600	853081
1346	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA. TAPADA	P48-200-1	1348	8,300000191	0	0	0,400000006	10061600	853101
1348	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-200-1	1346	6	0	0	0,400000006	10060000	853098
1349	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-180-1	1151	8	0	0	1	10055500	849880
1350	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-200-1	1336	7	0	0	0,400000006	10060300	852916
1351	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-200-1	1331	10,600000038	0	0	0,600000024	10062400	852817
1352	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-200-1	1354	6	0	0	0,400000006	10061100	853155
1353	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-180-1	1266	9,5	1	1,200000048	0	10055400	851919
1354	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-200-1	1351	6,300000191	0	0	0,400000006	10061200	853130
1355	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-200-1	1332	11	0	0	1	10062400	852817
1356	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P48-200-1	1337	8	0	0	0,400000006	10060400	852953
1357	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P47-180-1	1261	9,399999619	0	0	0,600000024	10059900	851790
1358	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-11	1358	8	0	0	0,600000024	10068800	853183
1359	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. CAB SALIDA LD DESTRUIDO	P43-282-11	1366	8	0	0	0,800000012	10068400	853353
1360	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1237	11	0	0	0,600000024	10060700	851318
1361	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-11	1377	7,5	0	0	0,800000012	10067900	853465

1362	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-200-1	1350	7	0	0	0,400000006	10059900	853122
1363	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1418	10	1	1,5	0	10056500	854252
1364	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-283-1	1378	8	0	0	0,400000006	10067000	853483
1365	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-283-1	1368	6	0	0	0,400000006	10067300	853366
1366	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-11	1344	8,899999919	0,400000006	0,600000024	0	10069000	853034
1367	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-11	1384	5,5	0	0	0,800000012	10067500	853625
1368	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-283-1	1364	6,900000095	0	0	0,600000024	10067500	853319
1369	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-272-3	1369	8	0	0	0,400000006	10071500	853371
1370	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1414	10,5	1,200000048	1	0	10056000	854123
1371	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-278-1	1371	10,300000019	0	0	0,600000024	10065600	853412
1372	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-202-1	1373	5,300000191	0	0	0,800000012	10062400	853428
1373	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-202-1	1334	5,199999809	0	0	0,800000012	10062700	852889
1374	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-282-11	1282	5,5	0	0	0,600000024	10070200	852166
1375	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1408	10,300000019	0	0	0,600000024	10056500	854022
1376	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-283-1	1376	7	0	0	0,400000006	10066700	853462
1377	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-282-11	1359	7	0	0	0,600000024	10068600	853215
1378	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-283-1	1365	7,599999905	0	0	0,600000024	10066500	853336
1379	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1357	10,800000019	1	0,800000012	0	10057600	853177
1380	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1388	10,600000038	1,200000048	1,200000048	0	10055900	853746
1381	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-278-1	1381	25	1,5	1,5	0	10065500	853591
1382	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-272-1	1382	6,300000191	0	0	0,400000006	10071300	853597
1383	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1432	5	0	0	0,600000024	10054600	854447
1384	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-11	1367	8,1000000381	0	0	0,800000012	10067600	853363
1385	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1363	13	1	1	0	10057500	853312
1386	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-203-1	1386	6,300000191	0	0	0,400000006	10061800	853717
1387	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1404	10,600000038	1	1,200000048	0	10056900	853965
1388	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-180-1	1157	8	0	0	1	10055700	849977
1389	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-284-1	1389	6,199999809	0	0	0,600000024	10070100	853757
1390	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-180-1	1164	7	0	0	1	10055900	850096
1391	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1439	6,199999809	0	0	0,600000024	10054700	854644
1392	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA.	P47-180-1	1349	13	0	0	0,600000024	10055700	853111
1393	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1324	9,300000191	0	0	0,600000024	10058300	852739

1394	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-203-1	1394	5,300000191	0	0	0,400000006	10062200	853839
1395	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-2	1395	6,300000191	0	0	0,800000012	10067500	853852
1396	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1409	6,400000095	0	0	0,600000024	10055100	854023
1397	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1447	11,5	0	0	0,600000024	10054700	854798
1400	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-3	1400	6,300000191	0	0	0,400000006	10067500	853922
1401	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-284-1	1401	7,400000095	0	0	0,400000006	10070000	853920
1402	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1435	10	0	0	0,400000006	10054800	854521
1404	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1267	9,199999809	0	0	0,600000024	10059500	851918
1405	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1360	10	0	0	1,200000048	10055800	853227
1406	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1405	10,199999981	1	1,200000048	0	10056800	853967
1408	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1393	10,300000019	1,200000048	1,200000048	0	10056000	853835
1409	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1431	5,099999905	0	0	0,400000006	10054900	854445
1410	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1425	11	1	1,5	0	10056200	854362
1411	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1428	6	0	0	0,600000024	10054900	854401
1412	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1412	5	0	0	0,400000006	10054900	854059
1414	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1392	10,600000038	1	1,200000048	0	10057200	853813
1415	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1380	8,800000191	0	0	0,600000024	10055900	853554
1416	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1402	6	0	0	0,600000024	10055200	853938
1417	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-10	1417	7,400000095	0	0	0,800000012	10067500	854237
1418	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	SOLERA EXISTE SOCAVACION	P47-180-1	1218	4,599999905	3	1,600000024	0	10055200	851073
1419	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	CUBIERTA DE VEGETACION	P42-3-1	1419	14,5	0	0	0,600000024	10064600	854250
1420	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1452	9	0	0	1	10061700	854870
1421	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1385	10,600000038	1	1,200000048	0	10057300	853661
1422	CIRCULAR	PVC	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P44-192-1	1491	15	0	0	1	10055600	855612
1423	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P42-3-1	1487	10	0	0	0,600000024	10064000	855525
1424	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-199-1	1424	4,800000191	0	0	0,600000024	10059500	854360
1425	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P47-180-1	1375	10,800000019	1	1,200000048	0	10057400	853461
1426	CAJON	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-282-10	1426	9,300000191	0,400000006	0,400000006	0	10067000	854375
1428	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1383	7,199999809	0	0	0,400000006	10055800	853625
1430	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1499	7,300000191	0	0	0,600000024	10055600	855673
1431	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1396	8,199999809	0	0	0,600000024	10055300	853872

1432	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1397	10	0	0	0,600000024	10055400	853872
1435	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1391	6	0	0	0,600000024	10055600	853775
1437	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1437	7	0	0	0,800000012	10069100	854579
1438	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-3	1438	14,5	1,5	1	0	10066700	854596
1439	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	MALO	LIMPIEZA. TAPADA	P45-187-1	1416	5	0	0	0,400000006	10054900	854238
1440	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1449	6	0	0	0,800000012	10069400	854817
1441	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1453	8,5	1	1	0	10069900	854906
1442	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1444	6	0	0	0,800000012	10069200	854741
1443	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-278-1	1443	8,5	0	0	0,600000024	10065800	854732
1444	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1458	6	0	0	0,800000012	10069600	854983
1445	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1455	5,800000191	0	0	0,800000012	10068500	854930
1446	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1527	9,399999619	0	0	1	10057900	856160
1447	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-187-1	1411	6,400000095	0	0	0,600000024	10055200	854057
1448	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1533	9,800000191	1,5	1,5	0	10057900	856240
1449	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1451	6	0	0	0,800000012	10069700	854831
1450	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1534	8	0	0	0,600000024	10057200	856279
1451	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1445	6,099999905	0	0	0,800000012	10069300	854747
1452	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1551	8,600000381	0	0	0,600000024	10057800	856584
1453	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1466	8	0,300000012	0,5	0	10069600	855127
1455	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1442	6,199999809	0	0	0,800000012	10068800	854694
1457	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-6	1479	11,39999962	0	0	1,200000048	10065100	855427
1458	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1441	6,400000095	0	0	0,800000012	10069000	854684
1459	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-275-1	1459	6,199999809	0	0	0,600000024	10066600	855012
1460	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-277-1	1468	8	0	0	0,600000024	10066200	855174
1461	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-277-1	1461	7	0	0	0,600000024	10066300	855047
1463	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-4	1470	10	0	0	0,800000012	10069900	855226
1464	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-191-1	1515	6,5	0	0	1,200000048	10057300	855853
1465	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-271-1	1473	7,699999809	0	0	0,400000006	10068800	855336
1466	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-1	1440	7,199999809	0	0	0,800000012	10069500	854678
1467	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-275-1	1467	9	0	0	0,600000024	10066400	855167
1468	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC LONGITUDINAL	P45-277-1	1460	9,600000381	0	0	0,600000024	10066400	855037

1470	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-4	1505	6	0	0	0,800000012	10070700	855725
1473	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-271-1	1465	8	0	0	0,400000006	10069000	855110
1474	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1481	5	0	0	0,600000024	10068600	855448
1475	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-6	1475	9,300000191	0	0	1,200000048	10065500	855361
1476	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	MALO	LIMPIEZA.	P43-191-1	1476	4,599999905	0	0	0,600000024	10057200	855409
1479	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-6	1482	7,099999905	0	0	1,200000048	10064900	855454
1480	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-2	1480	9,399999619	0	0	1,200000048	10064800	855441
1481	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1502	8	0	0	0,400000006	10068600	855706
1482	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-6	1457	8	0	0	1,200000048	10065900	854967
1483	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-4	1483	9,300000191	0	0	0,800000012	10070300	855464
1484	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-273-1	1488	10	0	0	0,400000006	10066700	855555
1486	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1507	7,800000191	0	0	0,400000006	10071600	855735
1487	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	CUBIERTA DE VEGETACION	P42-3-1	1423	12	0	0	0,600000024	10064500	854327
1488	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-273-1	1578	3,799999952	3	2,599999905	0	10066300	857036
1491	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1561	10	0	0	0,600000024	10057500	856781
1493	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-5	1493	9	0	0	1,200000048	10064700	855614
1497	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-206-1	1541	8,300000191	1,200000048	1,200000048	0	10061500	856460
1498	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-4	1498	6	0	0	0,800000012	10070300	855664
1499	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1567	7	0	0	0,600000024	10057700	856821
1500	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1474	6	0	0	0,600000024	10068300	855339
1501	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1506	8	0	0	0,400000006	10068200	855729
1502	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1512	8	0	0	0,400000006	10068500	855794
1503	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-206-1	1538	8,600000381	0	0	0,400000006	10061100	856331
1505	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-269-4	1463	6,699999809	0	0	0,400000006	10070000	855075
1506	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1500	7,199999809	0	0	0,400000006	10068400	855693
1507	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1517	8,100000381	0	0	0,400000006	10071500	855874
1509	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1519	9	0,800000012	0,600000024	0	10070700	855972
1512	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1501	9	0	0	0,400000006	10068700	855698
1513	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1530	6,800000191	0	0	0,5	10070100	856206
1514	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-2	1548	10,80000019	0	0	0,600000024	10068500	856570
1515	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-191-1	1464	5,800000191	0	0	0,600000024	10057100	855102

1517	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1537	8,300000191	0	0	0,600000024	10069800	856291
1518	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-270-1	1518	8	0	0	0,400000006	10068100	855926
1519	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1528	5,199999809	0,800000012	0,600000024	0	10070600	856157
1520	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-276-4	1520	7	0	0	1,200000048	10064500	856031
1521	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1509	9	0	0	1	10071800	855784
1522	CIRCULAR	PVC	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P44-192-1	1420	12	0	0	0,600000024	10063500	854258
1524	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-2	1546	16	0	0	1	10068500	856563
1525	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1525	8,699999809	0	0	0,400000006	10071100	856078
1526	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P48-268-1	1526	9,800000191	0	0	0,300000012	10067800	856087
1527	CIRCULAR	PVC	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P44-192-1	1430	12	0	0	0,600000024	10063100	854433
1528	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1521	7,400000095	0	0	0,5	10070600	856041
1529	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-193-1	1540	6,400000095	0	0	0,800000012	10055700	856435
1530	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1543	9	0	0	0,600000024	10069600	856483
1531	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-279-1	1531	5,099999905	0	0	0,600000024	10065500	856217
1532	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-205-2	1559	8	0	0	0,800000012	10061800	856751
1533	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC TAPADA	P44-192-1	1448	8	0	0	0,600000024	10061900	854819
1534	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1446	9	0	0	1	10062000	854781
1535	CIRCULAR	PVC	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P44-192-1	1422	10	0	0	0,600000024	10063400	854317
1536	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1573	8,199999809	0	0	1	10063700	856959
1537	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1560	8	0	0	0,600000024	10069100	856771
1538	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-206-1	1503	10	0	0	0,400000006	10061700	855723
1539	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-2	1524	9	0	0	1	10067900	856080
1540	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-193-1	1529	8	0	0	0,600000024	10056000	856197
1541	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-206-1	1497	8,300000191	0	0	0,600000024	10061900	855666
1542	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-206-1	1575	4,199999809	2,5	1,5	0	10060400	856984
1543	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1513	7	0	0	1	10071000	855806
1544	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1591	8	0	0	1	10063400	857312
1545	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-279-1	1577	7	0	0	0,600000024	10066100	857013
1546	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-2	1514	9	0	0	1	10067800	855821
1547	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1626	8,800000191	0	0	1	10063400	857775
1548	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-2	1539	9	0	0	1	10068300	856402
1549	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-193-1	1549	5,199999809	0	0	0,800000012	10055700	856582

1550	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC TAPADA	P45-206-1	1550	5,900000095	0	0	0,400000006	10061200	856582
1551	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1558	7,300000191	0	0	0,600000024	10057900	856725
1552	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-206-1	1552	12	0	0	0,400000006	10060700	856616
1554	CIRCULAR	METALICA	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1450	9	0	0	1	10061900	854828
1555	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-194-1	1564	7,400000095	0	0	0,800000012	10056200	856804
1556	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1651	30	0	0	0,5	10063400	857941
1557	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-3	1557	9	0	0	1	10068600	856715
1558	CIRCULAR	METALICA	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1522	10,5	0	0	1	10058300	856071
1559	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	CUBIERTA DE VEGETACION	P43-205-2	1532	8,5	0	0	0,600000024	10062600	856235
1560	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA	P44-266-1	1486	6	0	0	0,800000012	10072700	855484
1561	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1535	9,699999809	1,5	1,5	0	10057900	856282
1563	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TUBO PVC	P48-274-1	1563	10	0	0	0,200000003	10066600	856795
1564	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-194-1	1555	7,400000095	0	0	0,800000012	10056300	856700
1565	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-3	1600	9	0	0	1	10069200	857540
1567	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P44-192-1	1554	9,699999809	0	0	0,600000024	10057300	856646
1568	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA. ALC PVC	P45-257-2	1568	10	0	0	0,400000006	10064500	856835
1569	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-279-1	1545	7,199999809	0	0	0,800000012	10065700	856520
1570	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-194-1	1570	7	0	0	0,600000024	10056200	856906
1573	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1714	9	0	0	1	10063200	858621
1574	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA. ALC PVC	P45-257-2	1576	13,5	0	0	0,400000006	10064500	856984
1575	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-206-1	1542	9	1,200000048	1,200000048	0	10061500	856479
1576	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-257-2	1615	12,5	0	0	0,600000024	10064600	857723
1577	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-279-1	1569	7,199999809	0	0	0,800000012	10066000	856848
1578	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-273-1	1484	10	0	0	0,600000024	10066700	855469
1580	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P45-257-2	1655	14,5	0	0	0,400000006	10064400	857961
1581	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-257-2	1597	15	0	0	0,600000024	10064600	857430
1583	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-257-2	1595	12	0	0	1	10064400	857407
1584	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-209-1	1584	5,300000191	0	0	0,400000006	10060900	857157
1585	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-209-1	1585	5	0	0	0,400000006	10060800	857165
1586	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-208-1	1586	8	0	0	0,600000024	10061000	857170
1587	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-257-2	1593	11	0	0	0,600000024	10064600	857372

1589	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA. CAB ENTRADA LD DESTRUIDO	P45-257-2	1592	10,5	0	0	0,600000024	10064400	857339
1590	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1669	8,300000191	0	0	0,600000024	10067800	858032
1591	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1720	8	0	0	1	10063200	858758
1592	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA. ALC PVC	P45-257-2	1589	16	0	0	0,400000006	10064600	857296
1593	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA. ALC PVC	P45-257-2	1587	11,600000038	0	0	0,400000006	10064500	857210
1594	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-273-1	1594	11	0,5	0,5	0	10066300	857404
1595	CIRCULAR	PVC	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA. ALC PVC	P45-257-2	1583	13,5	0	0	0,400000006	10064500	857143
1596	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-217-1	1596	7,800000191	0	0	0,600000024	10058500	857413
1597	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA. ALC PVC	P45-257-2	1581	6,300000191	0	0	0,400000006	10064500	857075
1598	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA CUBIERTA DE VEGETACION	P45-257-2	1580	16,299999924	0	0	0,600000024	10064300	857061
1599	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-257-2	1598	16,600000038	0	0	0,600000024	10064600	857473
1600	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-267-3	1565	9	0	0	1	10068700	856802
1601	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA CUBIERTA DE VEGETACION	P45-257-2	1574	8,199999809	0	0	0,600000024	10064300	856978
1603	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-217-1	1603	6,5	0	0	0,400000006	10057800	857619
1604	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1604	9	2,5	2	0	10057100	857625
1607	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1607	8	0	0	0,600000024	10057200	857646
1608	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1608	8	0	0	0,600000024	10057300	857655
1610	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1617	9,300000191	0	0	0,400000006	10057900	857743
1614	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1637	6,400000095	0	0	0,400000006	10058200	857836
1615	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-257-2	1652	22	4,199999809	3,5	0	10064400	857942
1616	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1643	8	0	0	0,400000006	10058500	857896
1617	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1610	6	0	0	0,600000024	10057400	857662
1619	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-205-2	1706	9,600000381	0	0	0,600000024	10059800	858390
1624	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-257-2	1599	12	0	0	0,600000024	10064400	857514
1625	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1650	7	3	2	0	10058500	857937
1626	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1536	7	0	0	1	10064300	856294
1627	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1616	7	0	0	0,400000006	10058600	857728
1633	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1627	7,300000191	0	0	0,600000024	10056100	857793
1637	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1633	6	0	0	0,400000006	10058200	857824
1639	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC PVC	P45-257-2	1639	15,80000019	0	0	0,400000006	10064300	857840

1643	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1647	8,5	0	0	1	10058100	857913
1647	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1625	7	0	0	0,400000006	10056300	857775
1650	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-216-1	1614	8	0	0	0,600000024	10058800	857709
1651	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1544	17	0	0	1	10064300	856519
1652	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-257-2	1624	12	0	0	0,600000024	10064400	857771
1655	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-257-2	1601	13	0	0	0,600000024	10064600	857554
1657	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1705	8,300000191	0	0	0,600000024	10066800	858376
1661	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1683	8,300000191	0	0	0,600000024	10067300	858158
1665	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-236-1	1665	7,199999809	0	0	0,600000024	10063200	858027
1669	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1686	8,300000191	0	0	0,600000024	10066900	858173
1673	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-221-1	1731	8,300000191	0	0	0,600000024	10057200	858833
1676	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1590	8,300000191	0	0	0,600000024	10068600	857294
1683	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1661	8,300000191	0	0	0,600000024	10066700	857999
1686	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1657	8,300000191	0	0	0,600000024	10068000	857966
1688	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-215-1	1779	4	0	0	0,800000012	10057700	859292
1692	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-221-1	1711	8,300000191	0	0	0,600000024	10058200	858561
1693	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-215-1	1708	7	0	0	0,600000024	10058800	858535
1699	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-210-1	1699	12	0	0	1	10059500	858356
1703	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-218-1	1703	6,300000191	0	0	0,600000024	10057000	858377
1705	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P47-258-1	1676	8,300000191	0	0	0,600000024	10067500	858106
1706	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P43-205-2	1619	8	0	0	0,600000024	10060900	857751
1707	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P48-256-1	1707	12	0,5	0,5	0	10066700	858519
1708	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-215-1	1725	6,5	0	0	0,600000024	10058600	858795
1711	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-221-1	1692	7,199999809	0	0	0,600000024	10058400	858235
1714	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1556	7,800000191	0	0	1	10063900	856698
1716	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1719	7	0	0	0,600000024	10061500	858759
1717	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1759	7	0	0	0,400000006	10061000	859043
1718	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1723	8	0	0	0,400000006	10062600	858784
1719	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1718	8	0	0	0,600000024	10062300	858746
1720	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P42-3-2	1547	7,800000191	0	0	1	10064100	856569
1723	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1734	6,800000191	0	0	0,600000024	10061300	858839
1725	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-215-1	1752	6,400000095	0	0	0,600000024	10058200	859002

1726	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1730	8	0	0	0,600000024	10062600	858828
1727	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1716	7,800000191	0	0	0,600000024	10062100	858732
1728	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1742	7	0	0	0,600000024	10062800	858906
1729	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1741	7	0	0	0,400000006	10062900	858896
1730	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1728	8	0	0	0,600000024	10061400	858810
1731	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-221-1	1747	8	0	0	0,600000024	10057400	858951
1734	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1717	8	0	0	0,600000024	10062200	858736
1736	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1726	8	0	0	0,600000024	10061400	858794
1740	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC DOBLE	P43-233-6	1740	6,300000191	0	0	1,5	10063100	858888
1741	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1729	7,800000191	0	0	0,600000024	10061800	858827
1742	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1736	8	0	0	0,600000024	10063000	858871
1745	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1727	7,800000191	0	0	0,600000024	10061600	858800
1747	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-221-1	1673	7,300000191	0	0	0,600000024	10058600	858090
1748	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-221-1	1748	9	0	0	0,600000024	10057400	858954
1749	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-221-1	1749	9,300000191	1,200000048	2	0	10057400	858956
1752	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-215-1	1688	8	0	0	0,400000006	10059100	858191
1754	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	CANAL DE AGUA	P43-205-1	1755	7,199999809	2	1,5	0	10060800	859022
1755	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P43-205-1	1754	7,400000095	3,299999952	3	0	10060800	859021
1757	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-233-3	1757	10,5	0	0	1	10063100	859032
1759	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P45-234-1	1745	7,800000191	0	0	0,400000006	10061100	858936
1762	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-205-4	1772	7,800000191	0	0	0,600000024	10061200	859174
1772	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P43-205-4	1762	4,300000191	1,200000048	1,200000048	0	10061000	859072
1779	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-215-1	1693	8	0	0	0,600000024	10058900	858237
1781	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-2	1918	5,199999809	0	0	0,600000024	10062300	861346
1783	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-233-2	1783	9,300000191	0	0	0,600000024	10063000	859373
1784	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-205-4	1784	6,300000191	0	0	0,800000012	10061800	859407
1792	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-233-2	1792	8,300000191	0	0	1	10063000	859537
1798	CIRCULAR	HORMIGON	T	MALO	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-2	1894	7,800000191	0	0	0,400000006	10062000	861062
1802	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-232-2	1814	11	0	0	1	10062900	859782
1810	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-233-7	1810	9,199999809	0	0	1	10062900	859692
1813	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-233-7	1813	7,699999809	0	0	1	10063000	859763
1814	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-232-2	1802	9,199999809	0	0	1	10062800	859629

1815	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-233-1	1815	9,5	0	0	1	10063000	859808
1825	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-232-2	1825	7,099999905	0	0	0,600000024	10063000	859867
1839	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-210-2	1866	5,800000191	0	0	0,600000024	10059300	860671
1846	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-237-2	1846	8	0	0	0,600000024	10063200	860253
1849	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-232-1	1849	8,199999809	0	0	0,600000024	10063200	860405
1853	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-223-2	1781	8	0	0	0,400000006	10060900	859338
1856	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-210-2	1839	6,400000095	0	0	0,600000024	10059700	860112
1857	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-224-1	1857	6,199999809	0	0	0,600000024	10062400	860559
1858	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-3-4	1923	8,5	0	0	1	10066300	861372
1860	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-2	1881	7	0	0	0,600000024	10061500	860898
1866	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-210-2	1856	5,099999905	0	0	0,600000024	10059300	860552
1872	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-3-4	1858	8,199999809	0	0	1	10066000	860558
1881	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. ALC TAPADA	P43-223-2	1798	6,800000191	0	0	0,400000006	10060900	859591
1883	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-232-1	1883	9,300000191	0	0	0,600000024	10063200	860907
1885	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P42-3-4	1885	9,300000191	0	0	1	10066100	860928
1888	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.TAPADA	P42-3-4	1927	8,300000191	0	0	1	10066500	861420
1893	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-232-1	1893	8,100000381	0	0	0,600000024	10063300	861058
1894	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-2	1905	10	1,200000048	1,5	0	10061500	861186
1902	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-237-4	1902	7	0	0	0,400000006	10063000	861140
1905	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-2	1915	10,5	1,5	2,200000048	0	10061700	861318
1913	CIRCULAR	PVC	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P42-3-4	1936	11	0	0	0,200000003	10064900	861522
1915	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-2	1853	11	2	2	0	10061200	860471
1918	CIRCULAR	PVC	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. PVC	P43-223-2	1860	10,30000019	0	0	0,600000024	10061200	860593
1923	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-3-4	1937	6,199999809	0	0	1,200000048	10066500	861564
1926	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-226-1	1926	6	0	0	0,600000024	10061200	861410
1927	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-3-4	1872	6,800000191	0	0	1	10066100	860755
1936	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-3-4	1888	10,30000019	0	0	1	10066200	861014
1937	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-3-4	1953	7,400000095	0	0	0,600000024	10065400	861753
1944	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-227-1	1956	8,800000191	1,200000048	1,200000048	0	10062100	861817
1952	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-227-1	1944	8,300000191	0	0	0,600000024	10062300	861623
1953	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P42-3-4	1913	6	0	0	0,400000006	10064400	861281
1954	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-227-1	1978	7,599999905	0	0	0,400000006	10062200	862210

1956	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-227-1	1972	7,800000191	1,299999952	1,200000048	0	10062100	862071
1957	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-232-1	1957	8,199999809	0	0	0,600000024	10063900	861822
1958	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-226-1	2017	14,699999981	0	0	0,400000006	10062100	862579
1963	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-226-1	1984	7	0	0	0,600000024	10061700	862310
1972	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-227-1	1952	8,300000191	0	0	1	10062100	861754
1978	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-227-1	1954	8,199999809	0	0	0,600000024	10062700	861800
1984	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-226-1	1958	7,5	1,200000048	1,5	0	10061500	861844
1987	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	1995	7	0	0	0,400000006	10063500	862405
1988	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2008	6	0	0	0,600000024	10063300	862514
1990	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-1	2064	6	0	0	0,600000024	10062100	863085
1992	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2013	7,599999905	0	0	0,400000006	10063500	862534
1995	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2018	6,5	0	0	0,400000006	10063600	862593
1999	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-1	2055	8	0	0	0,600000024	10062100	862995
2005	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-226-1	2005	6,199999809	0	0	0,400000006	10062000	862487
2008	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2019	8,800000191	0	0	0,400000006	10063300	862600
2013	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2025	7,300000191	0	0	0,400000006	10063600	862637
2017	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-226-1	1963	8	0	0	0,600000024	10061700	861979
2018	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2036	26	0	0	0,400000006	10063200	862753
2019	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2038	6,400000095	0	0	0,600000024	10063600	862775
2020	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-1	1999	6	0	0	0,600000024	10062500	862426
2021	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-3	2021	5,400000095	0	0	0,600000024	10062800	862614
2025	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	1992	6	0	0	0,400000006	10063200	862375
2026	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-24-2	2054	10	0	0	1,200000048	10066000	862986
2029	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-228-1	2029	5	0	0	0,600000024	10061500	862659
2034	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-228-1	2040	6	0	0	0,600000024	10062100	862806
2036	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2063	6,300000191	0	0	0,400000006	10063700	863059
2038	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2070	6,300000191	0	0	0,400000006	10063700	863183
2040	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-228-1	2034	5,199999809	0	0	0,600000024	10061600	862742
2043	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2086	6,300000191	0	0	0,400000006	10063700	863407
2045	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-3	2045	12	2	2	0	10063100	862883
2050	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-1	1990	10,5	0	0	0,400000006	10062300	862363
2054	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-24-2	2026	8,300000191	0	0	1,200000048	10066000	862649

2055	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-1	2020	8,5	0	0	0,600000024	10062600	862614
2063	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2092	8,199999809	0	0	0,400000006	10063600	863494
2064	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-1	2050	16	0	0	1,200000048	10061900	862954
2069	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-24-4	2069	8	0	0	1,200000048	10066400	863146
2070	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2099	5,400000095	0	0	0,400000006	10063300	863655
2080	CIRCULAR	METALICA	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-24-3	2080	9,300000191	0	0	1,200000048	10066200	863285
2082	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2108	6	0	0	0,400000006	10062900	863791
2083	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-1	2083	10	0	0	0,800000012	10061900	863329
2086	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2126	7	0	0	0,600000024	10062800	864054
2092	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2043	6,5	0	0	0,600000024	10063600	862854
2093	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADO	P43-229-2	2113	4,599999905	0	0	0,600000024	10062600	863852
2098	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-230-1	2120	7,300000191	0	0	0,600000024	10062300	863946
2099	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	2082	7,300000191	0	0	0,400000006	10063800	863322
2108	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	1987	6,800000191	0	0	0,400000006	10063300	862339
2113	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-229-2	2093	9	0	0	0,600000024	10062200	863510
2116	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADO	P45-230-1	2098	8	0	0	0,600000024	10062100	863620
2120	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-230-1	2116	6,5	0	0	0,600000024	10062300	863870
2126	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P43-223-1	1988	6,800000191	0	0	0,400000006	10063500	862356
2191	CIRCULAR	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-231-1	2201	7	0	0	0,600000024	10062800	864853
2201	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA.	P45-231-1	2272	5	0	0	0,400000006	10062800	865707
2272	CIRCULAR	HORMIGON	F	SIN DETERMINAR	REGULAR	LIMPIEZA. TAPADA	P45-231-1	2191	8	0	0	0,600000024	10062700	864756
	CAJON	HORMIGON	T	REGULAR	REGULAR	LIMPIEZA	P43-121-3							

## Cunetas

OBJECTID	lado	estado	tipo	observ	codigo	lati	longi	latf	longf	Longitud
9	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P42-3-3	10066300	860010	10066200	860098	133,663
10	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P48-256-1	10066700	858517	10066300	860010	1717,465
11	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P42-3-4	10066200	860098	10066000	862401	3415,572
15	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-2	10066000	862401	10066100	863258	926,574
16	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-3	10066100	863303	10066200	863174	167,688
17	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-4	10066300	863163	10066400	863133	87,472
18	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-5	10066600	863215	10066600	863212	25,634
19	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-6	10066600	863192	10066600	863125	77,059
20	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-7	10066700	863044	10066700	863040	10,452
21	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-8	10066800	862999	10066800	862996	13,324
22	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-9	10067000	862794	10067000	862741	63,882
23	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-10	10067100	862678	10067100	862664	17,464
24	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-11	10066100	863258	10066100	863303	0
26	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-13	10066400	863133	10066600	863215	0
27	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-14	10066600	863212	10066600	863192	0,001
30	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-17	10066800	862996	10067000	862794	0
31	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-18	10067000	862741	10067100	862678	0
32	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-24-19	10067100	862664	10067700	862169	0,001
44	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P43-267-2	10067900	856079	10067800	855191	2614,334
45	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P43-267-3	10068900	856978	10068800	856910	1740,864
46	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS limpieza	P45-271-1	10068700	855448	10069200	854906	741,89
47	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS Limpieza	P44-270-1	10067900	856079	10067900	855194	2477,864
48	AMBOS LADOS	REGULAR	CUNETA EN L	LIMPIEZA	P44-286-1	10067400	851754	10067000	851806	4927,192
49	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN L	SD	P45-216-1	10059400	858108	10055900	857892	5210,619
50	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P44-281-1	10066800	852316	10067800	852287	1085,373
51	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	AMBOS LADOS IRREGULARES	P42-2-2	10067400	850881	10067200	851481	658,437
52	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	AMBOS LADOS IRREGULARES	P45-290-1	10067200	851481	10067400	851754	470,879
53	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN V	AMBOS LADOS IRREGULARES	P42-2-2	10066700	851986	10066900	851696	477,168

54	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-278-1	10065700	853310	10066200	853325	586,995
55	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	SD	P46-204-1	10065600	852522	10064400	851760	1768,454
56	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P42-3-1	10064100	855110	10064100	855896	848,305
57	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P44-192-1	10062700	854585	10062500	854640	6699,783
59	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P45-207-1	10061000	857294	10061100	857228	124,517
60	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P45-208-1	10061400	856783	10061000	857294	699,201
61	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P42-3-2	10064400	856168	10063200	858825	3655,43
62	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P42-3-5	10063200	858825	10063100	858887	142,637
63	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-232-2	10062800	859784	10062800	859488	312,895
64	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-205-2	10061100	857228	10064100	855110	3770,935
65	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-233-1	10063100	859842	10062900	859807	210,141
66	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-233-2	10063000	859393	10063000	859540	178,686
67	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-233-3	10063100	859034	10063000	859261	252,939
68	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-233-4	10062900	859807	10062800	859784	89,02
69	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-233-5	10063000	859261	10063000	859393	143,756
70	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-233-6	10063100	858887	10063100	859034	188,397
71	AMBOS	BUENO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P43-233-7	10063000	859540	10063100	859842	374,288
72	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P47-180-1	10061100	851249	10055300	851370	11888,61
73	AMBOS	REGULAR	CUNETA CANAL	CANAL DE AGUA DE RIEGO DOS LADOS	P44-165-1	10055500	844707	10054700	845760	3722,236
74	AMBOS	REGULAR	CUNETA CANAL	CANAL DE AGUA DE RIEGO DOS LADOS	P44-163-1	10055500	844408	10052400	842413	4727,103
75	AMBOS	REGULAR	CUNETA CANAL	CANAL DE AGUA DE RIEGO DOS LADOS	P48-168-1	10054500	842265	10055700	842187	123,736
76	AMBOS	REGULAR	CUNETA CANAL	CANAL DE AGUA DE RIEGO DOS LADOS	P45-169-1	10054000	842093	10054500	842265	463,619
78	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON	P45-187-1	10055900	853542	10055200	853928	1042,039
79	IZQUIERDA	BUENO	CUNETA CANAL	CANAL DE RIEGO (CON COMPUERTAS)	P43-181-2	10056200	848951	10054200	848740	2720,612
81	DERECHA	REGULAR	CUNETA CANAL	CANAL DE AGUA DE RIEGO	P43-176-2	10058000	848774	10058000	848774	3504,782
86	AMBOS	MALO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P43-4-1	10060500	828353	10058600	824124	9600,486
87	AMBOS	MALO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P43-4-2	10065300	819630	10064700	821250	2237,472
88	AMBOS	MALO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P43-14-1	10066900	818621	10065300	819630	2725,361
89	AMBOS	MALO	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P43-4-3	10064700	821250	10058600	823789	14713,28
90	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	AMBOS LADOS, TAPADAS EN LA MAYORIA DEL TRAMO	P48-35-1	10061700	825213	10058700	824935	3520,539
91	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	AMBOS LADOS, TAPADAS EN LA MAYORIA DEL TRAMO	P48-35-2	10061900	825350	10061900	825365	19,026
92	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	AMBOS LADOS, TAPADAS EN LA MAYORIA DEL TRAMO	P48-35-3	10061900	825424	10062000	825467	53,756

93	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	AMBOS LADOS, TAPADAS EN LA MAYORIA DEL TRAMO	P48-35-4	10062000	825480	10064700	828165	4093,37
94	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	AMBOS LADOS, TAPADAS EN LA MAYORIA DEL TRAMO	P48-35-5	10061800	825293	10061900	825350	85,96
95	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	AMBOS LADOS, TAPADAS EN LA MAYORIA DEL TRAMO	P48-35-6	10061900	825365	10061900	825424	69,842
96	AMBOS	MALO	CUNETA EN V	AMBOS LADOS, TAPADAS EN LA MAYORIA DEL TRAMO	P48-35-7	10062000	825467	10062000	825480	20,526
97	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P48-35-4	10064100	828466	10062000	829864	7344,247
107	IZQUIERDA	REGULAR	CUNETA EN V	SD	P43-57-2	10061600	831952	10059300	829029	3806,377
110	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS	P44-68-1	10060900	826858	10060800	827529	714,733
121	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON Y CANAL ADICIONAL DE RIEGO CONECTADO	P43-138-1	10048800	838995	10049000	841000	3020,692
122	AMBOS	REGULAR	CUNETA EN L	AMBOS LADOS DE HORMIGON Y CCANAL ADICIONAL DE RIEGO CONECTADO	P43-138-3	10049000	841000	10045600	843957	7335,975
123	DERECHA	REGULAR	CUNETA EN L	SD	P45-140-1	10047200	846541	10047400	846352	666,376

## Minas

OBJECTID	tipo	fuelle	material	observ	codigo	distan	lat	longi
1	CONCESIONADA	RIO	ARENA	SIN DETERMINAR	P43-14-2	0	10065400	818374
2	NO CONCESIONADA	RIO	RIPIO	SIN DETERMINAR	P48-30-1	0,699999988	10054800	827429
3	NO CONCESIONADA	RIO	RIPIO	SIN DETERMINAR	P48-30-1	0,400000006	10054600	827445
5	NO CONCESIONADA	CANTERA	ARENA	SIN DETERMINAR	P43-38-1	0	10074000	829468
6	NO CONCESIONADA	CANTERA	MATERIAL GRANULAR	SIN DETERMINAR	P48-30-1	0	10054800	827440
10	CONCESIONADA	CANTERA	MATERIAL GRANULAR	SIN DETERMINAR	P45-291-1	0	10066800	849892
11	CONCESIONADA	CANTERA	MATERIAL GRANULAR	MINA SANDIAL	P43-190-1	0	10059100	853412
12	NO CONCESIONADA	CANTERA	MATERIAL GRANULAR	SIN DETERMINAR	P44-192-1	0	10057900	856289

## Puentes

OBJECTID	nombre	rioqueb	caparodad	protlater	estprot	evalinfr	evalsupes	observ	codigo	galibo	ancho	anchotot	longitud	carga	lat	longi
26	SIN DETERMINAR	RIO CHANGONA	LASTRE	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P45-139-1	1,8	3,6	4,9	3,6	30	10047500	841110
76	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-223-2	2,5	6,8	6,8	3,7	30	10063000	861601
24	SIN DETERMINAR	QUEBRADA PUERAQUER	ASFALTO	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-138-1	3,3	10,4	11	4,2	40	10048400	839093
37	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	NINGUNA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P45-291-1	3,4	4,4	5,4	4,4	35	10067200	850565
47	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	LASTRE	OTRO	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P42-1-1	4	4,7	5,6	4,5	40	10078200	853959
81	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	LASTRE	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-223-1	2,5	9	10	4,5	30	10062700	864297
83	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	LASTRE	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P45-231-1	4	8	8,7	4,7	30	10062600	864377
49	SIN DETERMINAR	QUEBRADA TUNDA	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P47-180-1	2	3,8	5	4,8	30	10056600	854438
9	SIN DETERMINAR	RIO JORDAN	LASTRE	MIXTA	REGULAR	BUENO	BUENO	SIN DETERMINAR	P48-100-1	6,5	3,1	6	5	35	10086700	804197
46	SIN DETERMINAR	RÃo Chitan	HORMIGON	NINGUNA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-272-1	3	4	4	5	30	10071500	853443
29	SIN DETERMINAR	QUEBRADA ANDRADE	LASTRE	HORMIGON	MALO	REGULAR	MALO	COMUNIDAD	P43-138-3	2,6	6,1	6,4	5,7	30	10045300	844801
56	PTE CHITAN	RIO CHITAN	ASFALTO	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	PARROQUIA	P43-267-2	4	4,6	5,6	6	30	10068600	856535
51	SIN DETERMINAR	Rio Chitan	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-269-2	2,8	4,9	5,3	6,2	30	10070000	854899
35	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P47-180-1	8	5,4	6,3	6,8	30	10055500	849853
41	SIN DETERMINAR	RIO SAN GABRIEL	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	MALO	REGULAR	COMUNIDAD	P42-2-2	4,1	4	4,9	7	40	10066900	851696
59	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	ASFALTO	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-267-3	4	4,2	5,2	7,15	30	10069100	857778
80	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-229-1	3,1	3,9	5,1	8,4	40	10062800	862688
61	SIN DETERMINAR	QUEBRADA CHITAN	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-273-1	6,2	4,7	5,1	8,5	30	10066300	857888
39	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	LASTRE	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P45-125-1	0,9	4,8	6	9	30	10059500	851124
72	GUASMAL	RIO GUASMAL	ASFALTO	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	MALO	COMUNIDAD	P42-3-4	2,1	4,1	5,2	9,6	30	10066200	860098
64	SIN DETERMINAR	QUEBRADA LAS LAJAS	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	ESC CERRADA	P43-210-1	5	3,4	5	11,9	40	10059900	858909
3	SIN DETERMINAR	QUEBRADA MIRAVALLE	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	BUENO	PARROQUIA	P48-100-1	5,6	4,8	6	12	35	10091800	797098

20	PUENTE ANTIGUO LA PORTADA	CORRIENTE DE NATURAL LA CHIMBA	HORMIGON	HORMIGON	Bueno	BUENO	REGULAR	SIN DETERMINAR	P46-55-1	11	5	3	12	30	10059900	829000
33	CUESACA	QDA DE CUESACA	LASTRE	MIXTA	MALO	REGULAR	REGULAR	SEDIMENTOS ACUMULADOS Y VEGETACION	P43-181-2	2,3	4,7	5	12	30	10053400	848480
34	SIN DETERMINAR	RIO SAN MIGUEL	HORMIGON	NINGUNA	REGULAR	REGULAR	MALO	COMUNIDAD	P44-145-1	5	3,4	3,4	12,5	30	10042700	849422
11	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	LASTRE	OTRO	REGULAR	REGULAR	REGULAR	PARROQUIA	P45-98-1	5,3	2,3	3,5	13	15	10081200	809084
17	PUENTE SOBRE RIO MIRA	RIO MIRA	HORMIGON	METALICA	BUENO	BUENO	BUENO	COMUNIDAD	P43-14-2	13,4	4	5,4	13	35	10065200	818231
31	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	NINGUNA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P44-164-1	10	4	4	13	30	10053200	846020
30	SIN DETERMINAR	QUEBRAD SAN BLAS	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P44-164-1	7,2	3,9	5,1	13,1	40	10053600	845514
62	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-210-1	1,5	6,8	7,8	13,1	40	10059400	858193
7	SIN DETERMINAR	RIO CHINAMBI	HORMIGON	HORMIGON	BUENO	BUENO	BUENO	PARROQUIA	P45-103-1	4,2	4,1	5,5	15	35	10091100	802542
42	SIN DETERMINAR	RIO SAN GABRIEL	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P44-286-1	6	6,9	8,2	15	40	10067400	851775
45	PISAN	RIO PISAN	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	VEGETACIÃ"N	P47-180-1	7,7	6,8	9,2	15	30	10055600	852946
65	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	MALO	COMUNIDAD	P43-222-1	5	2,9	3,5	15	30	10060300	859120
60	SIN DETERMINAR	QUEBRADA JUAN IBARRA	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P45-216-1	4,5	5,5	6,4	15,5	40	10057800	857888
58	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	LASTRE	NINGUNA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-210-1	5	3	3	15,8	20	10059200	857467
2	SIN DETERMINAR	RIO VERDE	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	BUENO	COMUNIDAD	P48-100-1	4	4,2	5,6	16	35	10092200	792594
5	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	BUENO	COMUNIDAD	P48-100-1	5	4	5	16	35	10089800	799524
50	SIN DETERMINAR	SIN DETERMINAR	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P44-284-1	3,5	4	4,6	16,5	30	10067400	854510
8	SIN DETERMINAR	RIO CALICHE	HORMIGON	MIXTA	BUENO	REGULAR	BUENO	COMUNIDAD	P48-100-1	4	4	5	17	35	10087300	803304
43	SIN DETERMINAR	RIO SAN GABRIEL	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P46-204-1	9	4,8	7,25	18	40	10065300	852517
63	PTE RIO CUASMAL	RIO CUASMAL	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P42-3-5	3,6	6,2	7,6	19,3	40	10063100	858887
75	MINAS	RIO MINAS	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-237-1	4,1	6,2	7,5	19,4	40	10063000	861094
6	SIN DETERMINAR	RIO CHINAMBI	HORMIGON	MIXTA	MALO	REGULAR	BUENO	COMUNIDAD	P45-103-1	3,4	3,8	5	20	35	10090300	799759
67	SIN DETERMINAR	QUEBRADA TANGUETAN	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-223-2	3,4	7	8,7	20	40	10061200	859255

38	SIN DETERMINAR	QUEBRADA YAIL	HORMIGON	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-141-3	5,8	5,2	6	20,5	40	10054600	850651
44	PTE APAQUI	RIO APAQUI	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P45-188-1	10	4,1	4,5	22,5	30	10055600	852588
18	SIN DETERMINAR	RIO SANTIAGUILLO	HORMIGON	METALICA	REGULAR	BUENO	BUENO	PARROQUIA	P43-14-2	10	3,6	5	25	35	10066800	818570
25	APAQUI	RIO APAQUI	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-138-1	6,9	7,5	8,9	29,5	48	10049000	841006
10	SIN DETERMINAR	RIO BLANCO	LASTRE	MIXTA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	SIN DETERMINAR	P48-100-1	7	2,6	4	30	35	10084400	805420
48	APAQUI	RIO APAQUI	HORMIGON	HORMIGON	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P47-180-1	10	8,2	9,7	31	40	10056500	854371
55	APAQUI	RIO APAQUI	HORMIGON	NINGUNA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P44-192-1	5,2	8,6	10,2	34,1	40	10057800	856536
1	SIN DETERMINAR	RIO MIRA	LASTRE	METALICA	MALO	MALO	MALO	COMUNIDAD	P48-100-1	6,9	2,8	2,8	60	35	10092200	789901
4	SIN DETERMINAR	RIO MIRA	HORMIGON	HORMIGON	BUENO	BUENO	BUENO	COMUNIDAD	P45-104-1	11,5	3,5	5	65	35	10089000	798988
37	PUENTE DE UYAMA	RIO EL ANGEL	HORMIGON	MIXTA	MALO	MALO	MALO	COMUNIDAD	P43-216-2	5	5	6	8	30	10059900	858909
38	PUENTE RIO LA CHIMBA	LA CHIMBA	HORMIGON	NINGUNA	REGULAR	REGULAR	REGULAR	COMUNIDAD	P43-217-3	5	4	5	8	30	10059900	858909

## Puntos críticos

OBJECTID	tipo	observ	codigo	lat	longi
1	MANTENIMIENTO	DESLIZAMIENTO	P45-106-1	10094200	791119
2	MANTENIMIENTO	PALIZADA MAL ESTADO	P45-107-1	10094600	795149
3	MANTENIMIENTO	PALIZADA MAL ESTADO	P45-107-1	10094800	795449
4	MANTENIMIENTO	PALIZADA MAL ESTADO	P45-107-1	10094500	796255
5	HIDROGEOLOGICOS	CRUCE DE RIO. NECESIDAD DE ALCANTARILLA	P45-103-1	10091000	802490
6	HIDROGEOLOGICOS	CRUCE DE RIO. NECESIDAD DE PUENTE	P45-102-1	10088800	805038
7	MANTENIMIENTO	HUECO EN VIA	P48-97-1	10082000	811009
12	HIDROGEOLOGICOS	SD	P43-4-2	10066000	819813
13	MANTENIMIENTO	DERRUMBE	P43-4-3	10058800	823331
14	HIDROGEOLOGICOS	LAS LLUVIAS AFECTAN ESTABILIDAD DEL TALUD	P48-35-4	10062500	826220
15	HIDROGEOLOGICOS	LAS LLUVIAS AFECTAN ESTABILIDAD DEL TALUD	P48-35-4	10062700	826288
31	MANTENIMIENTO	ZONA DE DERRUMBES	P43-127-1	10048600	837860
35	GEOLOGICOS	ASENTAMIENTO DE LA CALZADA	P43-138-3	10047600	841904
36	GEOLOGICOS	ASENTAMIENTO FISURA EN ASFALTO	P43-138-3	10046100	843464
37	MANTENIMIENTO	DERRUMBE	P43-181-1	10052900	848882
39	GEOLOGICOS	MATERIAL ROCOSO FRACTURADO	P43-141-3	10052000	850363
38	MANTENIMIENTO	TUNEL EN SUELO NATURAL PRESENTA FISURAS	P47-180-1	10055900	850088
40	MANTENIMIENTO	DERRUMBE	P42-1-70	10076300	850740
41	MANTENIMIENTO	DERRUMBE POR FALTA DE COMPACTACION	P46-204-1	10065300	852508
42	MANTENIMIENTO	FALTA DE DRENAJE AFECTA TALUD	P48-200-1	10062400	852816
43	GEOLOGICOS	DESPLAZAMIENTO MASA DEL SUELO	P47-180-1	10055800	853235
44	GEOLOGICOS	DESPLAZAMIENTO MASA DEL SUELO	P47-180-1	10055700	853398
45	MANTENIMIENTO	DERRUMBE	P47-180-1	10056300	854385
46	HIDROGEOLOGICOS	DERRUMBE. EROSION ROCA FRACTURADA	P43-191-1	10057500	856220
47	DISeRo GEOMETRICO	REDUCCION DE CARRIL	P43-267-3	10069000	857783
48	MANTENIMIENTO	DERRUMBE. EROSION DEL TALUD	P45-221-1	10057300	858823
49	HIDROGEOLOGICOS	LLUVIA DESESTABILIZA TALUD. LD	P44-235-1	10061300	858927
50	MANTENIMIENTO	DERRUMBE. EROSION DEL TALUD	P45-215-1	10057700	859286

51	GEOLOGICOS	ASENTAMIENTO. FISURA ASFALTO	P42-3-4	10066100	860764
52	MANTENIMIENTO	DERRUMBE	P43-223-2	10062400	861047

## Talud

OBJECTID	tipo	estado	observ	codigo	lat	longi
12	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. S DE 21 X 2 M	P48-35-4	10063351,84	826951,0819
13	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. S DE 19 X 2 M	P48-35-4	10063412,3	826990,2028
14	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. S DE 20 X 2 M	P48-35-4	10063451,32	827018,1585
15	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. S DE 21 X 2 M	P48-35-4	10063487,1	827039,2688
16	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. S DE 19 X 2 M	P48-35-4	10063556,38	827094,6073
20	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN GAVIONES LD DE 10 X 2 M	P48-35-4	10062065,03	829526,5997
21	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN GAVIONES LI DE 10 X 6 M	P48-35-4	10062055,72	829527,9536
22	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H. S. LI DE 25 X 2 M	P48-35-4	10062677,79	829565,9705
23	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H. A. LI DE 33X 3 M	P48-35-4	10062715,89	829574,1201
54	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN PIEDRA 20 X 5 M LI	P47-180-1	10055062,37	849815,4309
59	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H. A. 55 X 2 LI	P47-180-1	10055367,6	852155,8072
61	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN H. A. 16.5 X 7 M LD	P47-180-1	10055532,92	852604,5281
60	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H. S. DE 37 X 4.50 M	P46-204-1	10065619,56	852528,8644
24	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN GAVIONES LI DE 6.6 X 4 M	P45-71-1	10061964,34	829868,7349
62	INTERVENIDO	REGULAR	MURO H. S. DE CONTENCIÓN 10 X 3.50 M	P45-271-1	10069157,89	854954,9902
63	INTERVENIDO	REGULAR	MURO H. S. DE CONTENCIÓN 5.40 X 2.50 M	P45-271-1	10069013,13	855084,3246
67	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H. A. 14 X 3 M	P45-257-2	10064336	857948,1938
68	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN EMBALSE H. A. 32 M. LI	P45-257-2	10064365,8	857949,7249
69	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES 32 X 3 M	P45-234-1	10062326,1	858739,8151
78	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN DE GAVION 30 X 6 M	P45-227-1	10062218,11	861929,8283
17	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. A. DE 9 X 2.5 M	P44-68-1	10060820,74	827764,9948
18	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. A. DE 9.7 X 2 M	P44-68-1	10060829,72	827795,8754
19	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN LD DE H. A. DE 11 X 3 M	P44-68-1	10060992,08	828469,8462
56	INTERVENIDO	REGULAR	MURO H. S. CONTENCIÓN 22 X 4 M	P44-285-1	10067011,58	851791,3635

57	INTERVENIDO	REGULAR	MURO H. A. CONTENCIÓN 31 X 6 M	P44-285-1	10067853,66	851800,3112
58	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H S. DE 16.3 X 5 M	P44-285-1	10067146,39	851802,1036
2	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES LD DE 58.7 X 6 M	P43-4-3	10064666,47	821446,2805
3	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN H. S. LD DE 18 X 2 M	P43-4-3	10063443,38	822349,874
4	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE H. A. LI DE 68 X 6 M	P43-4-3	10063330,46	823206,094
5	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES LD DE 20 X 5 M	P43-4-3	10064117,23	823255,5319
6	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE H. A. LI DE 13 X 3 M	P43-4-3	10062778,42	823283,1085
7	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE GAVIONES LI DE 18.5 X 4 M	P43-4-3	10058545,03	823415,2486
8	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN H. S. LI DE 33 X 2 M	P43-4-3	10064043,28	823482,9443
1	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN H. A. LD DE 75 X 5 M	P43-4-2	10065476,34	819966,8805
9	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE GAVIONES LI DE 102 X 3 M	P43-4-1	10059029,96	824485,5702
10	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE H. A. LI DE 36 X 2.5 M	P43-4-1	10058685,12	825037,4168
11	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE GAVIONES LI DE 18 X 4 M	P43-4-1	10060202,52	825871,3962
64	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H. A. DE 21.5 X 1.50	P43-267-2	10067915,78	856057,7808
72	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN GAVIONES 18 X 7 M	P43-233-1	10063070,78	859835,1154
71	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN DE GAVIONES 26 X 5 M	P43-232-2	10062861,33	859787,066
83	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN H. S. 18 X 2 M. LI	P43-229-1	10062027,18	862919,9513
74	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES 12 X 4 M. LI	P43-223-2	10061145,69	860464,4634
76	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN H. A. 22 X 4 M. LI	P43-223-2	10062206,99	861337,2968
46	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE GAVIONES 42X 4M LD	P43-138-3	10047598,22	842020,3001
47	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE H. S. 28X 4 M LD	P43-138-3	10047332,99	842709,661
48	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE GAVIONES 16X 5 M LD	P43-138-3	10046561,25	843346,4204
49	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE H. A. 14.5 X 4 M LD	P43-138-3	10046284,25	843376,7345
52	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H. S. DE 25 X 4.5 M LD	P43-138-2	10042654,42	847772,9248
53	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN GAVIONES DE 10X 3 M LD	P43-138-2	10042926,7	849174,2694
39	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE GAVIONES 18 X 4M LI	P43-138-1	10048453,78	839088,258
45	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN DE GAVIONES 20X 4M LD	P43-138-1	10049011,86	840977,9598
51	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H CICLOPEO. DE 31 X 3.6 M	P43-122-1	10066753,94	847590,3164
55	INTERVENIDO	REGULAR	MURO CONTENCIÓN H S. DE 22 X 4 M	P42-2-2	10066947,83	851648,1475
85	INTERVENIDO	BUENO	MURO CONTENCIÓN DE GAVION 5 M ANCHO X 3 M	P42-2-3	10061520,48	861149,6242
86	INTERVENIDO	BUENO	MURO CONTENCIÓN DE GAVION 8 M ANCHO X 5 M	P42-2-4	10061613,41	860615,5915
87	INTERVENIDO	BUENO	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES 28 M ANCHO x 3 M	P42-2-5	10068353,74	850824,0113

88	INTERVENIDO	BUENO	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES 13M ANCHO x 4M	P42-2-6	10068374,37	850823,4184
89	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN HORMIGO CICLOPEO	P42-2-7	10068340,24	850809,8924
90	INTERVENIDO	REGULAR	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES 75 Mx 4M	P42-2-8	10068617,91	850744,6021
91	INTERVENIDO	BUENO	MURO DE CONTENCIÓN GAVIONES 27 M X 4M	P42-2-9	10065254,2	852285,8689

## Características vía actualizada

OBJ ECTI D	codi go	origen	destino	tipoter ren	tsuperf	esup erf	uso	carriles	observ	lati	long i	latf	long f	anc hoc a	anc hov i	vel pro m	num curv	dis tvi s	km
474	P45-213-1	ARRAYAN BAJO	VÍA MONTO VERDE	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855 982	1006 0200	856 626	1006 0700	3,5	4,5	30	16	80	2,2 79
150	P44-163-1	BOLÍVAR	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	MIXTO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		844 408	1005 5500	842 414	1005 2400	4	6	30	22	60	4,7 27
151	P44-164-1	BOLÍVAR	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	MIXTO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		844 704	1005 5300	846 003	1005 3200	3,5	5	20	40	60	4,3 46
152	P44-165-1	BOLÍVAR	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		844 708	1005 5500	845 761	1005 4700	3,5	5	30	18	60	3,7 22
153	P44-166-1	BOLÍVAR	PUNTALES BAJO	MONT AÑOS O	MIXTO	BUE NO	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		844 246	1005 5600	842 265	1005 4500	3,5	5	30	22	60	1,6 08
154	P45-167-1	BOLÍVAR	PUNTALES BAJO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		842 265	1005 4500	842 118	1005 4400	3,5	5	30	0	60	0,1 76
162	P44-175-1	BOLÍVAR	VÍA A ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		845 516	1005 6400	845 673	1005 8900	2,9	3,9	30	17	0	0,7 27
455	P45-195-1	CANCHAGUANO	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855 084	1005 9100	855 383	1005 7700	3	3,5	30	9	80	1,8 64
456	P45-196-1	CANCHAGUANO	ZONA DE PRODUCCIÓN - LA JOYA	ONDU LADO	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855 037	1005 9400	854 778	1005 8100	3	3,5	30	12	80	2,0 47
459	P45-199-1	CANCHAGUANO	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 892	1005 9700	853 785	1005 9400	3,3	4,5	30	5	80	1,3 33
471	P43-210-1	CANCHAGUANO	LAS LAJAS	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		858 932	1006 0000	855 049	1006 0200	2,4	3	15	49	80	5,5 74
610	P43-210-2	CANCHAGUANO	LAS LAJAS	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		860 694	1005 9300	858 932	1006 0000	3	4	30	34	80	2,6 92

462	P45-202-1	CAPULI CHICO	LAS CUATRO ESQUINAS	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	852749	10062700	853380	10062100	3,2	4	30	7	80	1,322
507	P45-295-1	CAPULI GRANDE (RED ESTATAL)	CHILTARAN (ZONA DE PRODUCCIÓN)	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	851870	10062100	849937	10064900	3,7	6	30	19	68	3,707
519	P43-272-1	CHICHO (ZONA DE PRODUCCIÓN)	VÍA SAN JUAN	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	MALO	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	853396	10071500	854933	10069900	3	5	20	20	60	2,406
559	P43-272-2	CHICHO (ZONA DE PRODUCCIÓN)	VÍA SAN JUAN	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	MALO	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	854933	10069900	854955	10069900	3	5	20	0	60	0,022
560	P43-272-3	CHICHO (ZONA DE PRODUCCIÓN)	VÍA SAN JUAN	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	MALO	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	853478	10071600	853396	10071500	3	5	20	5	60	0,236
506	P45-294-1	CHILES ALTO	LA DELICIA	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	850642	10063300	849486	10066400	3,8	5,6	30	31	73	4,657
553	P48-256-1	CHITAN DE NAVARRETE	E35 - LA CALERA	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	858510	10066700	860011	10066300	6	6,2	40	11	80	1,727
554	P47-258-1	CHITAN DE NAVARRETE	ESTATAL E35	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MALO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	856911	10068800	858510	10066700	4	5,5	40	17	80	3,503
555	P44-266-1	CHITAN DE NAVARRETE	LOMA DE SAN PEDRO	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MALO	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	856979	10068900	855104	10074000	3,4	5,5	30	74	60	7,775
563	P43-24-2	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	862402	10066000	863259	10066100	6	6,2	40	7	80	0,927
564	P43-24-3	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863303	10066100	863174	10066200	6	6,2	40	3	80	0,168
565	P43-24-4	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863164	10066300	863134	10066400	6	6,2	40	0	80	0,087
566	P43-24-5	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863216	10066600	863212	10066600	6	6,2	40	0	80	0,026
567	P43-24-6	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863192	10066600	863126	10066600	6	6,2	40	1	80	0,077
568	P43-24-7	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863045	10066700	863041	10066700	6	6,2	40	0	80	0,01
569	P43-24-8	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863000	10066800	862996	10066800	6	6,2	40	0	80	0,013
570	P43-24-9	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	862795	10067000	862741	10067000	6	6,2	40	0	80	0,064

571	P43-24-10	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	862 679	1006 7100	862 664	1006 7100	6	6,2	40	0	80	0,0 17
645	P43-24-11	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863 259	1006 6100	863 303	1006 6100	6	6,2	40	0	80	0
647	P43-24-13	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863 134	1006 6400	863 216	1006 6600	6	6,2	40	1	80	0
648	P43-24-14	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863 212	1006 6600	863 192	1006 6600	6	6,2	40	0	80	0
650	P43-24-16	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	863 041	1006 6700	863 000	1006 6800	6	6,2	40	0	80	0
651	P43-24-17	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	862 996	1006 6800	862 795	1006 7000	6	6,2	40	1	80	0
653	P43-24-19	CHITAN DE NAVARRETE	VÍA A SAN VICENTE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	862 664	1006 7100	862 169	1006 7700	6	6,2	40	18	80	0
499	P45-287-1	CHUTAN ALTO	VÍA SAN GABRIEL	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	849 751	1007 0000	850 142	1006 8000	3	4	30	109	60	10,90 9
500	P45-288-1	CHUTAN ALTO	ZONA PRODUCTIVA	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	849 121	1006 9800	848 567	1006 9700	3	4	30	7	60	0,7 29
502	P45-290-1	CHUTAN ALTO	VÍA SAN GABRIEL	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	851 481	1006 7200	851 755	1006 7400	3,8	5	30	6	60	0,4 71
501	P45-289-1	CHUTAN BAJO	BUENA VISTA	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	850 647	1006 7500	850 219	1006 9000	3,6	5	30	12	60	1,6 53
393	P45-22-1	CORAZON DEL NUEVO MUNDO	CAMPO LIBRE	ONDULO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	817 541	1007 7800	815 222	1007 8300	2,5	3,5	20	19	0	10 2,9 57
513	P43-267-2	CRISTOBAL COLON	CHITAN DE NAVARRETE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	854 922	1006 7100	856 547	1006 8600	6,2	7	40	14	60	2,6 14
556	P43-267-3	CRISTOBAL COLON	CHITAN DE NAVARRETE	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	856 547	1006 8600	857 731	1006 9100	6,2	7	40	11	60	1,7 41
537	P44-284-1	CRISTOBAL COLON (RED ESTATAL)	CHICHO (ZONA PRODUCCIÓN)	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	855 151	1006 6900	852 782	1007 2000	3,5	5	30	59	60	7,3 64
496	P43-283-1	CUBALTAR	SAN GABRIEL	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	853 321	1006 7500	853 340	1006 6500	4	5	30	12	60	1,5 26
536	P43-283-2	CUBALTAR	SAN GABRIEL	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	853 372	1006 7600	853 321	1006 7500	4	5	30	0	60	0,0 98

213	P45-146-1	EL AGUACATE	MANZANAL - PARAMO	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847060	10043500	849710	10046000	3,7	5,2	30	82	90	7,65
487	P43-278-1	EL EJIDO	SAN GABRIEL E35	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855103	10065700	853326	10066200	3	4	30	33	80	3,204
528	P43-278-2	EL EJIDO	SAN GABRIEL E35	ONDULADO	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855105	10065700	855103	10065700	3	4	30	0	80	0,006
379	P45-72-1	EL HATO	FIN DE CAMINO	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		827951	10064900	827068	10065300	2,6	5,1	20	15	50	1,81
380	P45-73-1	EL HATO	CHOLTE	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		831360	10068600	828196	10065000	2,8	4,4	20	48	50	6,19
381	P45-74-1	EL HATO	FIN DE CAMINO	ONDULADO	EMPEDRADO	MALO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		828155	10065100	827563	10065700	2,5	3,9	20	16	50	1,223
520	P43-273-1	EL SIXSAL	CRISTOBAL COLON - E35	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MALO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857895	10066300	855162	10066900	4	5	30	17	80	3,097
561	P43-273-2	EL SIXSAL	CRISTOBAL COLON - E35	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		858021	10066400	857895	10066300	3,5	4,5	30	0	80	0,146
389	P45-18-1	ESTACION CARCHI	TERCER PASO A IMBABURA	ONDULADO	MIXTO	REGULAR	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		818913	10067200	814440	10073500	4,2	6,1	20	156	50	17,989
396	P48-97-1	ESTATAL E10	SAN FRANCISCO DE TABLAS	MONTAÑOS	LASTRE	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		810993	10082000	807057	10082600	2,5	5,1	20	58	70	6,108
399	P48-100-1	ESTATAL E186	CHACHACO	ONDULADO	LASTRE	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		805791	10084500	789877	10092200	3,5	5,9	20	228	50	25,79
330	P43-47-1	ESTATAL E187	SANTA ISABEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		831330	10064800	834573	10064900	3,4	4,8	28	60	60	0
335	P43-52-1	ESTATAL E187	MIRA	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		830429	10062100	831494	10062800	2,8	4,6	10	15	50	0
357	P48-35-1	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824585	10057300	825294	10061800	3,4	4,9	20	15	58	4,758
358	P48-35-2	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825351	10061900	825365	10061900	3,5	5	20	0	60	0,019
359	P48-35-3	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825425	10061900	825467	10062000	3,5	5	20	0	60	0,054
360	P48-35-4	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		825481	10062000	830258	10062000	6	6,2	30	77	60	11,438
362	P43-47-2	ESTATAL E187	SANTA ISABEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		830335	10064400	831330	10064800	3,5	5	30	9	60	1,235

363	P43-52-2	ESTATAL E187	MIRA	ONDULADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		830014	10061400	830429	10062100	2,8	4,6	10	5	50	0,873
366	P46-55-1	ESTATAL E187	MIRA	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		828889	10059900	828916	10059500	3	4	20	11	40	1,196
367	P48-56-1	ESTATAL E187	ANTENAS	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		829035	10059300	825592	10055300	3	4	20	45	60	5,859
369	P48-62-1	ESTATAL E187	SAN ANTONIO	MONTAÑOS	LASTRE	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		830455	10059600	832131	10061900	2,4	4,3	20	42	50	6,086
371	P48-64-1	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	LASTRE	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		830345	10059600	831014	10058800	2,9	3,7	20	21	50	1,666
416	P48-35-5	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825294	10061800	825351	10061900	3,5	5	20	0	60	0,086
417	P48-35-6	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825365	10061900	825425	10061900	3,5	5	20	1	60	0,07
418	P48-35-7	ESTATAL E187	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825467	10062000	825481	10062000	3,5	5	20	0	60	0,021
		ESTATAL E187	LAS PARCELAS	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL O	AGRÍCOLA	UNIDIRECCIONAL		54203	78043		250						0,156
164	P48-177-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN Y DE CHAPUEZ	ONDULADO	MIXTO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		846989	10056800	846928	10058400	3,5	5	30	5	60	1,177
165	P48-178-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN Y DE CHAPUEZ	ONDULADO	MIXTO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847329	10056900	846989	10056800	3,5	5	30	38	60	7,823
166	P48-179-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN Y DE CHAPUEZ	ONDULADO	MIXTO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847230	10058400	847329	10056900	3,5	5	30	13	60	1,392
192	P43-127-1	ESTATAL E35	VÍA SAN VICENTE DE PUSIR	MONTAÑOS	MIXTO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		838337	10048300	835307	10049800	3,5	5	30	46	60	4,3
194	P48-136-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	LASTRE	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		838670	10048600	837173	10050500	3,6	5,2	20	63	50	5,685
195	P48-137-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDULADO	LASTRE	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		838991	10048800	839158	10049400	3	3,4	20	3	30	0,707
196	P43-138-1	ESTATAL E35	RAIGRAS	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		838996	10048800	841001	10049000	6	6,2	40	24	80	3,021
211	P43-138-2	ESTATAL E35	RAIGRAS	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		844785	10045300	850331	10044200	3,8	4,9	30	93	88	12,142

215	P43-36-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS O	LASTRE	MAL O	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	829 408	1005 7300	829 181	1005 7100	3,2	5,4	20	3	50	0
225	P43-138-3	ESTATAL E35	RAIGRAS	MONTAÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	841 001	1004 9000	844 785	1004 5300	6	6,2	40	69	80	8,5 79
352	P48-30-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS O	LASTRE	MAL O	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	827 367	1005 5500	827 493	1005 4500	2,5	3,4	20	27	50	2,2 25
361	P43-36-2	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS O	LASTRE	MAL O	BOSQUE	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	829 431	1005 9200	829 408	1005 7300	3,2	5,4	20	79	50	6,8 45
365	P48-54-1	ESTATAL E35	SAN ANTONIO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	831 952	1006 1600	830 351	1006 1500	3,8	5,3	15	16	50	1,8 57
444	P43-122-2	ESTATAL E35	VÍA A EL HONDON	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	851 769	1006 2000	852 713	1006 2900	3,8	5,4	30	7	60	1,3 36
445	P43-122-3	ESTATAL E35	VÍA A EL HONDON	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	847 107	1006 7400	847 061	1006 7300	3,5	5	30	1	60	0,1 06
460	P48-200-1	ESTATAL E35	EL CAUPILI	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	855 039	1005 9700	852 725	1006 2900	3,6	4,3	30	43	80	5,7 56
464	P46-204-1	ESTATAL E35	SAN GABRIEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	852 523	1006 5600	852 725	1006 2900	3,6	4,5	30	43	63	5,1 13
508	P48-296-1	ESTATAL E35	VÍA A EL CAPULI	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	852 107	1006 2100	851 870	1006 2100	3,5	6	30	1	60	0,2 45
522	P44-275-1	ESTATAL E35	Y VÍA EL SIXSAL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	854 994	1006 6800	856 581	1006 5900	3,8	4,8	30	10	80	2,0 34
584	P43-122-1	ESTATAL E35	VÍA A EL HONDON	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	847 061	1006 7300	851 769	1006 2000	3,7	5	30	86	60	10, 92 2
585	P48-123-1	ESTATAL E35	SAN FRANCISCO DEL COLORADO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	849 058	1005 7300	846 108	1006 3000	4,5	6	30	24	80	6,9 04
586	P48-124-1	ESTATAL E35	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	850 205	1005 9200	850 507	1005 6000	3	4	30	23	80	3,7 09
197	P43-156-2	GARCIA MORENO	ESTATAL E187	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	838 729	1005 9100	840 578	1005 3200	3,5	6	30	78	60	0,6 03
146	P43-141-1	GRUTA DE LA PAZ	SAN FRANCISCO DE LA CALDERA	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	850 396	1005 2000	843 212	1004 9800	4	5	25	212	80	22, 93 9
146	P43-141-1	GRUTA DE LA PAZ	SAN FRANCISCO DE LA CALDERA	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	850 396	1005 2000	843 212	1004 9800	4	5	25	212	80	0

228	P43-141-2	GRUTA DE LA PAZ	SAN FRANCISCO DE LA CALDERA	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		843 212	1004 9800	841 783	1004 7900	4	5	25	63	80	5,8 79
588	P43-141-3	GRUTA DE LA PAZ	SAN FRANCISCO DE LA CALDERA	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 390	1005 5300	850 396	1005 2000	3,4	4,5	30	54	80	6,0 98
273	P43-21-1	GUADUAL	GOALTAL	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	MALO	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		815 337	1007 8300	817 656	1008 2600	2,5	3,5	20	44	40	0
392	P43-21-2	GUADUAL	GOALTAL	ONDULADO	LASTRE	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		811 313	1007 7800	815 337	1007 8300	3,5	5	30	28	30	4,7 87
147	P45-142-1	IMPUERAN	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 037	1005 0400	846 505	1005 1400	3	4	30	3	80	1,8 58
148	P45-143-1	IMPUERAN	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	MALO	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 168	1004 8600	848 037	1005 0400	3	4	20	31	80	3,2 76
149	P45-144-1	IMPUERAN	VÍA LA ANGELINA	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 240	1005 0300	848 273	1005 0400	3	4	30	8	80	0,7 37
386	P49-15-1	INGRESO A LA CONCEPCION	LA CONCEPCION	LLANO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		819 446	1006 6200	819 698	1006 6400	6,3	8,3	40	4	10 0	0,3 65
384	P45-13-1	INGRESO A SANTA LUISA	SANTA LUISA	MONTAÑOS	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		820 788	1006 5100	822 239	1006 5900	2,5	3,5	20	34	50	3,5 25
411	P45-9-1	INGRESO AL CABUYAL	CABUYAL	ONDULADO	EMPEDRADO	BUEÑO	INFRAESTRUCTURA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		820 837	1006 4500	819 316	1006 5000	3,5	4,3	20	18	10 0	2,0 98
252	P43-38-16	INGUEZA	PALO BLANCO	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		832 608	1007 2400	829 641	1007 4100	4	6	30	28	60	0
394	P43-38-1	INGUEZA	PALO BLANCO	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		829 641	1007 4100	826 618	1007 2600	4	6	30	40	60	4,3 75
372	P45-65-1	INTERSECCION MIRA - EL HATO	FIN DE CAMINO	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		826 571	1006 2000	828 466	1006 4100	3	4,5	20	18	10 0	3,0 69
377	P45-70-1	INTERSECCION MIRA - EL HATO	VÍA ELHATO	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MALO	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		829 302	1006 2100	830 089	1006 3800	2,5	2,5	20	12	60	2,2 23
373	P45-66-1	INTERSECCION MIRA - EL HIATO	FIN DE CAMINO	MONTAÑOS	EMPEDRADO	BUEÑO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		826 330	1006 1200	829 107	1006 4300	4	6	30	17	10 0	4,4 62
478	P45-217-1	JESUS DEL GRAN PODER	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 664	1005 7600	857 408	1005 8500	3,4	4	30	10	80	0,9 19
479	P45-218-1	JESUS DEL GRAN PODER	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 672	1005 7600	858 587	1005 6700	3,1	4	30	17	80	1,5 37

480	P45-219-1	JESUS DEL GRAN PODER	ZONA DE PRODUCCIÓN - LOMA JUAN IBARRA	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 735	1005 7900	858 423	1005 7500	2,8	3,5	30	8	80	0,9 2
410	P44-8-1	JUAN MONTALVO	JUAN MONTALVO	LLANO	ADOQUIN	BUE NO	INFRAEST RUCTURA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		823 851	1006 6000	823 543	1006 4000	7	8,2	40	29	10 0	3,5 6
387	P45-16-1	LA CONCEPCION	ACHIRA	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	BUE NO	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		818 898	1006 6900	824 013	1007 0700	3,5	4,5	20	91	10 0	10, 40 5
167	P43-181-1	LA PAZ	ESTATAL E35	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 475	1005 3400	848 894	1005 2900	3,5	4,5	30	13	80	1,6 06
167	P43-181-1	LA PAZ	ESTATAL E35	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 475	1005 3400	848 894	1005 2900	3,5	4,5	30	13	80	0
590	P47-180-1	LA PAZ	ESTATAL E35	MONT AÑOS O	PAVIMENT O FLEXIBLE	REG ULA R	AGRÍCOL A	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		851 249	1006 1100	848 952	1005 6200	6	6,2	30	117	80	16, 54 4
591	P43-181-2	LA PAZ	ESTATAL E35	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 952	1005 6200	848 475	1005 3400	3,5	4,5	30	14	80	2,9 37
589	P43-176-2	LA PAZ - RED ESTATAL	VÍA LAS LAJAS	MONT AÑOS O	MIXTO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849 002	1005 6900	847 317	1005 8400	3	4	30	24	60	3,5 05
		LA PORTADA	ABRAHAM HERRERA	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	REG ULA R	AGRÍCOL A	BIDIRECCIONAL	Adoquinado y limpieza	538 33	7804 6			5	10				0,6 61
351	P45-29-1	LA RABIJA	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		828 353	1006 0500	827 520	1005 8700	2,4	2,9	10	8	10 0	2,1
		La rabija	La portada	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O													0,0 97
572	P43-223-1	MARISCAL SUCRE	VÍA EL ROSAL - MINAS	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		861 597	1006 3000	864 351	1006 2900	4	5	30	48	80	5,1 51
612	P43-223-2	MARISCAL SUCRE	VÍA EL ROSAL - MINAS	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		859 242	1006 1200	861 597	1006 3000	3,6	4,6	28	89	78	6,8 05
654	P43-223-3	MARISCAL SUCRE	VÍA EL ROSAL - MINAS	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		864 351	1006 2900	863 675	1006 5400	4	5	30	80	80	0
663	P44-245-1	MARISCAL SUCRE	Y FERNANDEZ SALVADOR - LA CALERA	ONDU LADO	ADOQUIN	BUE NO	AGRÍCOL A	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		863 684	1006 5700	863 259	1006 6100	7	7	30	4	80	0
345	P43-4-1	MIRA	LA CONCEPCION	MONT AÑOS O	PAVIMENT O FLEXIBLE	REG ULA R	AGRÍCOL A	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		829 463	1006 1000	823 790	1005 8600	6,6	6,8	40	76	60	9,6
374	P49-67-1	MIRA	INTERSECCION MIRA	ONDU LADO	LASTRE	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		827 447	1006 2100	827 978	1006 1800	3	4	20	8	50	1,1 84

375	P44-68-1	MIRA	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	LIMPIEZA	830640	10065700	829003	10061000	3,5	5	30	44	60	9,175
376	P45-69-1	MIRA	MIRA	MONTAÑOS O	SUELO NATURAL	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		828697	10061000	829062	10062200	2,5	3,5	20	11	80	1,646
378	P45-71-1	MIRA	VÍA A SAN LUIS	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		830045	10063300	829865	10062000	2,5	3,5	20	11	60	1,658
383	P43-4-2	MIRA	LA CONCEPCION	MONTAÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		821251	10064700	819885	10066900	6,6	6,8	40	34	60	4,076
385	P43-14-1	MIRA	FIN DE CAMINO	MONTAÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		818565	10066800	819631	10065300	6,6	6,8	40	24	60	2,86
406	P43-4-3	MIRA	LA CONCEPCION	MONTAÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		823790	10058600	821251	10064700	6,6	6,8	40	98	60	14,713
415	P43-14-2	MIRA	FIN DE CAMINO	ONDULADO	LASTRE	REGULAR	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		818192	10065200	818565	10066800	5,3	7,1	20	10	50	1,84
		MIRA	PORTADA	MONTAÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	BIDIRECCIONAL		54083	78043			7			5	1000	0,921
212	P44-145-1	MONTE OLIVO	PALMAR GRANDE	MONTAÑOS O	LASTRE	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849064	10042600	850264	10041600	2,8	3,2	20	59	80	4,429
468	P45-207-1	MONTE VERDE	ZONA PRODUCTIVA	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857228	10061100	857826	10059600	3,5	4,5	30	7	80	1,753
470	P45-209-1	MONTE VERDE	ZONA PRODUCTIVA	ONDULADO	EMPEDRADO	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857188	10061000	857230	10060600	2,8	3	20	3	80	0,464
472	P45-211-1	MONTE VERDE	ZONA PRODUCTIVA	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857678	10059800	857719	10059900	3,5	4,5	30	1	80	0,127
391	P45-20-1	NARANJAL	GUADUAL	ONDULADO	LASTRE	REGULAR	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		814403	10073500	811291	10077800	2,8	4,1	20	30	50	6,029
		PARCELAS	ESTATAL E35	MONTAÑOS O	LASTRE	MAL O	AGRÍCOLA	UNIDIRECCIONAL	LIMPIEZA Y EMPEDRADO			54724	78031	5	5	40	2		1,669
		PARCELAS	MIRADOR	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UNIDIRECCIONAL	LIMPIEZA y REEMPEDRADO	54753	78031								0,433
		PARCELAS	VÍA ESTATAL E187	MONTAÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UNIDIRECCIONAL	Empedrado	54348	780356			6	6	20	0		0,3
625	P44-235-1	PARTIAL	ZONA DE PRODUCCIÓN - VÍA LAS LAJAS	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		859372	10062700	858987	10061100	3	4	30	14	80	1,999

484	P43-276-1	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	855 929	1006 4500	855 682	1006 4600	6	6,2	40	1	80	0,2 71
485	P43-276-2	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	855 530	1006 4800	855 447	1006 4900	6	6,2	40	1	80	0,1 63
486	P43-276-3	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	854 638	1006 6600	854 599	1006 6700	6	6,2	40	0	80	0,1 09
523	P43-276-4	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	856 169	1006 4400	855 929	1006 4500	6	6,2	40	1	80	0,2 91
524	P43-276-5	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	855 682	1006 4600	855 530	1006 4800	6	6,2	40	1	80	0,1 92
525	P43-276-6	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	855 447	1006 4900	854 638	1006 6600	6	6,2	40	11	80	2,0 35
526	P43-276-7	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	854 599	1006 6700	854 538	1006 6800	6	6,2	40	0	80	0,1 65
577	P43-232-1	PIARTAL	MARISCAL SUCRE	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 974	1006 3100	862 712	1006 4800	4,1	5	30	19	80	3,4 63
578	P43-233-1	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 807	1006 2900	859 843	1006 3100	6	6,2	40	3	80	0,2 1
579	P43-233-2	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 541	1006 3000	859 394	1006 3000	6	6,2	40	2	80	0,1 79
580	P43-233-3	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 262	1006 3000	859 034	1006 3100	6	6,2	40	1	80	0,2 53
619	P43-232-2	PIARTAL	MARISCAL SUCRE	MONT AÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 488	1006 2800	859 974	1006 3100	4,2	5	30	6	80	0,6 95
620	P43-233-4	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 785	1006 2900	859 807	1006 2900	6	6,2	40	1	80	0,0 89
621	P43-233-5	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 394	1006 3000	859 262	1006 3000	6	6,2	40	1	80	0,1 44
622	P43-233-6	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 034	1006 3100	858 888	1006 3100	6	6,2	40	3	80	0,1 88
623	P43-233-7	PIARTAL	INTERSECCION E35 VÍA SAN GABRIEL - HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENTO FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES	859 843	1006 3100	859 541	1006 3000	6	6,2	40	4	80	0,3 74
655	P43-232-3	PIARTAL	MARISCAL SUCRE	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	862 712	1006 4800	863 479	1006 5800	3	3	15	6	80	0

413	P45-11-1	PIQUER	FIN DE CAMINO	MONTAÑOS O	LASTRE	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824 497	1006 3000	825 648	1006 3800	2,5	3,5	20	13	80	1,6 58
414	P45-12-1	PIQUER	PIQUER	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824 815	1006 2400	824 503	1006 3000	2,5	3,5	20	12	50	1,5 2
214	P45-358-1	PIQUIUCHO	RAIGRAS	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 145	1004 4900	850 885	1004 4900	3,8	4	30	3	80	0,2 77
597	P45-187-1	PIZAN	ZONA DE PRODUCCIÓN - PIZAN ALTO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 543	1005 5900	854 894	1005 5500	3,8	4,5	30	50	80	4,6 59
227	P45-140-1	PUEBLO NUEVO	EL SIXSAL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		844 737	1004 5500	848 734	1004 7500	3,2	4	30	83	80	9,9 57
		PUEBLO VIEJO	ESTATAL MIRA ESTACION CARCHI	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	CARRIL VÍA BIDIRECCIONAL	REMPEDRADO	552 13	7712 3			3	6		2		0,5 36
155	P48-168-1	PUNTALES BAJO	ESTATAL E187	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		842 265	1005 4500	842 187	1005 5700	3,5	5	30	4	60	0,1 24
156	P45-169-1	PUNTALES BAJO	VÍA SAN PABLO DE LA CANGAHUA	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		842 093	1005 4000	842 265	1005 4500	3,5	5	30	2	60	0,4 64
490	P43-282-1	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 394	1006 6900	854 444	1006 6900	4	5	30	0	60	0,0 77
491	P43-282-2	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 760	1006 7500	853 841	1006 7500	4	5	30	1	60	0,0 88
492	P43-282-3	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 912	1006 7500	853 949	1006 7500	4	5	30	0	60	0,0 45
493	P43-282-4	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 672	1006 7500	853 709	1006 7500	4	5	30	0	60	0,0 37
494	P43-282-5	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 178	1007 1800	851 907	1007 0200	4	5	30	12	60	2,1 97
495	P43-282-6	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 468	1007 3300	851 527	1007 3200	4	5	30	0	60	0,1 47
530	P43-282-7	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 444	1006 6900	854 508	1006 6800	4	5	30	0	60	0,1 07
531	P43-282-8	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 841	1006 7500	853 912	1006 7500	4	5	30	0	60	0,0 74
532	P43-282-9	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 709	1006 7500	853 760	1006 7500	4	5	30	0	60	0,0 55

533	P43-282-10	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 949	1006 7500	854 394	1006 6900	4	5	30	3	60	0,9 03
534	P43-282-11	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 907	1007 0200	853 672	1006 7500	4	5	30	30	60	4,0 8
535	P43-282-12	SAN CRISTOBAL RED ESTATAL	CRISTOBAL COLON ALTO -PARAMO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 527	1007 3200	852 178	1007 1800	4	5	30	10	60	1,6 28
226	P45-139-1	SAN FRANCISCO DE CALDERA	SAN RAFAEL	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		841 644	1004 7900	843 373	1004 6300	2,8	3	20	55	60	5,4 36
442	P42-2-2	SAN GABRIEL	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 987	1006 6700	844 467	1006 7900	3,6	5	30	107	60	11, 30 4
443	P42-3-1	SAN GABRIEL	HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENT O FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 129	1006 5800	855 896	1006 4100	4,1	5	30	17	60	3,7 19
465	P43-205-1	SAN GABRIEL	PIARTAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		859 188	1006 0500	859 016	1006 0800	4,1	5	30	4	60	0,4 59
466	P43-205-2	SAN GABRIEL	PIARTAL	MONT AÑOS O	PAVIMENT O FLEXIBLE	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855 111	1006 4100	859 169	1006 0400	3,8	4,7	30	53	69	7,2 26
488	P44-280-1	SAN GABRIEL	VÍA CRISTOBAL COLON ALTO PARAMO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 112	1006 6400	852 389	1006 8300	2,8	3,5	20	27	60	3,1 23
489	P44-281-1	SAN GABRIEL	CALPAZ PARAMO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 317	1006 6800	849 359	1007 1900	4	5	30	75	60	9,1 98
497	P44-285-1	SAN GABRIEL	TANGUIS ALTO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 806	1006 7000	851 200	1006 9400	3,5	5	30	47	60	4,5 69
498	P44-286-1	SAN GABRIEL	CHUTAN ALTO	MONT AÑOS O	PAVIMENT O FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOL A	DOS CARRIL BIDIRECCIONAL		851 991	1006 6800	848 883	1007 0300	4,6	6	30	52	60	6,4 17
503	P45-291-1	SAN GABRIEL	EL FALSO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 481	1006 7200	850 581	1006 6400	3,6	5	30	33	60	3,3 07
504	P45-292-1	SAN GABRIEL	VÍA HUAQUER	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 566	1006 5800	847 875	1006 7500	3,6	5,2	30	57	65	6,2 65
509	P42-3-2	SAN GABRIEL	HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENT O FLEXIBLE	MAL O	AGRÍCOL A	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		855 896	1006 4100	858 826	1006 3200	6	6,2	40	19	80	3,6 55
552	P42-3-3	SAN GABRIEL	HUACA	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		860 099	1006 6200	860 097	1006 6500	3,8	4,5	30	4	80	0,3 27
562	P42-3-4	SAN GABRIEL	HUACA	MONT AÑOS O	PAVIMENT O FLEXIBLE	BUE NO	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		858 911	1006 3100	860 099	1006 6200	4	5	30	74	80	9,2 34

599	P45-189-1	SAN GABRIEL	EL ANGEL	ONDULADO	SUELO NATURAL	MALO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852357	10058700	851675	10057200	2,8	2,8	20	9	80	1,961
607	P42-3-5	SAN GABRIEL	HUACA	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		858826	10063200	858911	10063100	6	6,2	40	2	80	0,174
608	P43-205-3	SAN GABRIEL	PIARTAL	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		859169	10060400	859188	10060500	4,1	5	30	0	60	0,045
609	P43-205-4	SAN GABRIEL	PIARTAL	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		859016	10060800	859579	10062700	3,9	4,8	30	19	65	2,217
368	P43-57-2	SAN ISIDRO	ANTENAS	MONTAÑOSO	MIXTO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		832986	10062600	829030	10059300	3	4,2	20	18	57	5,299
515	P43-269-1	SAN JUAN - VÍA CHITAN DE NAVARRETE	CRISTOBAL COLON	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854946	10069900	855191	10067800	4	5	30	42	60	3,631
516	P43-269-2	SAN JUAN - VÍA CHITAN DE NAVARRETE	CRISTOBAL COLON	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854892	10070000	854903	10070000	4	5	30	0	60	0,032
557	P43-269-3	SAN JUAN - VÍA CHITAN DE NAVARRETE	CRISTOBAL COLON	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854903	10070000	854946	10069900	4	5	30	1	60	0,135
558	P43-269-4	SAN JUAN - VÍA CHITAN DE NAVARRETE	CRISTOBAL COLON	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855777	10070800	854892	10070000	4	5	30	24	60	2,2
398	P48-99-1	SAN JUAN DE LAS LACHAS	ESTATAL E10	ONDULADO	PAVIMENTO FLEXIBLE	MALO	MALEZA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		807181	10082400	807281	10082600	6,9	9	20	3	100	0,297
514	P48-268-1	SAN MIGUEL DE CHITAN DE QUELES	ESTATAL E35	MONTAÑOSO	LASTRE	MALO	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		856039	10067900	857043	10066800	3,5	5	20	6	60	1,559
517	P44-270-1	SAN MIGUEL DE CHITAN DE QUELES	SAN PEDRO - VÍA CRISTOBAL COLON	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		856080	10067900	855195	10067900	4,5	5,3	24	22	60	2,478
346	P43-10-1	SAN MIGUEL DE PIQUER	PIQUER	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825214	10061700	825204	10061800	3,2	4,7	20	0	55	0,033
412	P43-10-2	SAN MIGUEL DE PIQUER	PIQUER	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825204	10061800	823296	10063300	3	4,5	20	41	52	3,951
616	P45-227-1	SAN PEDRO BAJO (MINAS)	SAN PEDRO ALTO	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		861427	10063000	861473	10062200	3,1	4,5	30	25	80	2,563
518	P45-271-1	SAN PEDRO DE CHITAN DE QUELES	VÍA CRISTOBAL COLON - SAN JUAN	MONTAÑOSO	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855448	10068700	854906	10069200	5	5,2	30	2	60	0,742
452	P44-192-1	SANTA MARTHA (SAN GABRIEL)	SAN FRANCISCO DE ATHAL	MONTAÑOSO	PAVIMENTO FLEXIBLE	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853819	10064000	855537	10055800	3,4	4,3	30	94	80	13,113

407	P49-5-1	SANTIAGUILLO	INGRESO A SANTAGUILLO	ONDULADO	EMPEDRADO	BUEÑO	INFRAESTRUCTURA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		820597	10063600	821082	10063700	3,5	4,5	20	9	70	1,027
81	P42-1-4	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848711	10075500	848731	10075600	3,3	4	20	0	60	0
84	P42-1-7	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848790	10075800	848978	10075900	3,3	4	20	1	60	0
85	P42-1-8	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850145	10075800	850329	10075900	3,3	4	20	5	60	0
87	P42-1-10	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850136	10076000	850142	10075900	3,3	4	20	1	60	0
89	P42-1-12	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848998	10076000	849036	10076100	3,3	4	20	2	60	0
90	P42-1-13	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850192	10076100	850157	10076000	3,3	4	20	0	60	0
92	P42-1-15	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849693	10076100	849729	10076100	3,3	4	20	0	60	0
93	P42-1-16	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849887	10076100	850215	10076100	3,3	4	20	3	60	0
96	P42-1-19	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851152	10076900	851275	10077100	3,3	4	20	4	60	0
97	P42-1-20	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850792	10076900	850906	10077000	3,3	4	20	1	60	0
100	P42-1-23	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851888	10077500	851941	10077500	3,3	4	20	0	60	0
101	P42-1-24	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851977	10077600	852072	10077500	3,3	4	20	1	60	0
102	P42-1-25	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852275	10077600	852466	10077500	3,3	4	20	3	60	0
103	P42-1-26	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852521	10077600	852725	10077500	3,3	4	20	3	60	0
106	P42-1-29	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852867	10078200	852883	10078200	3,3	4	20	0	60	0
107	P42-1-30	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852921	10078200	853079	10078200	3,3	4	20	3	60	0

108	P42-1-31	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 963	1007 8200	853 966	1007 8200	3,3	4	20	0	60	0
110	P42-1-33	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 951	1007 8500	853 970	1007 8300	3,3	4	20	3	60	0
111	P42-1-34	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 620	1007 8600	853 950	1007 8500	3,3	4	20	3	60	0
285	P42-1-49	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847 419	1007 4800	847 480	1007 4900	3,3	4	20	0	60	0
419	P42-1-50	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847 252	1007 3700	847 292	1007 3800	4	6	30	1	60	0,0 75
420	P42-1-51	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	REGULAR	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847 347	1007 4200	847 349	1007 4200	4	6	30	0	60	0,0 07
421	P42-1-52	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847 264	1007 4500	847 353	1007 4700	3,3	4	20	0	60	0,1 72
422	P42-1-53	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847 410	1007 4800	847 419	1007 4800	3,3	4	20	0	60	0,0 15
423	P42-1-54	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		847 480	1007 4900	848 330	1007 5100	3,3	4	20	10	60	0,9 62
424	P42-1-55	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 363	1007 5200	848 505	1007 5300	3,3	4	20	1	60	0,2 12
425	P42-1-56	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 513	1007 5400	848 711	1007 5500	3,3	4	20	3	60	0,2 7
426	P42-1-57	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 731	1007 5600	848 731	1007 5600	3,3	4	20	0	60	0,0 01
427	P42-1-58	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 711	1007 5700	848 723	1007 5700	3,3	4	20	0	60	0,0 22
428	P42-1-59	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 759	1007 5800	848 790	1007 5800	3,3	4	20	0	60	0,0 54
429	P42-1-60	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 558	1007 5900	850 596	1007 6000	3,3	4	20	2	60	0,1 81
430	P42-1-61	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 142	1007 5900	850 145	1007 5800	3,3	4	20	0	60	0,0 41
431	P42-1-62	TULCAN	EL ANGEL	MONTAÑOS O	EMPEDRADO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 978	1007 5900	848 998	1007 6000	3,3	4	20	3	60	0,2 36

432	P42-1-63	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 329	1007 5900	850 422	1007 5900	3,3	4	20	1	60	0,1 06
433	P42-1-64	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 157	1007 6000	850 136	1007 6000	3,3	4	20	1	60	0,1 05
434	P42-1-65	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 646	1007 6100	850 681	1007 6100	3,3	4	20	1	60	0,0 74
435	P42-1-66	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849 036	1007 6100	849 086	1007 6100	3,3	4	20	0	60	0,0 52
436	P42-1-67	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849 729	1007 6100	849 887	1007 6100	3,3	4	20	1	60	0,1 71
437	P42-1-68	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849 197	1007 6100	849 693	1007 6100	3,3	4	20	5	60	0,5 84
438	P42-1-69	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 215	1007 6100	850 192	1007 6100	3,3	4	20	0	60	0,0 73
439	P42-1-70	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 683	1007 6300	850 685	1007 6300	3,3	4	20	3	60	0,1 57
440	P42-1-71	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 625	1007 6400	850 792	1007 6900	3,3	4	20	2	60	0,5 38
441	P42-1-72	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		850 906	1007 7000	850 981	1007 7000	3,3	4	20	1	60	0,0 92
538	P42-1-73	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 129	1007 6900	851 152	1007 6900	3,3	4	20	1	60	0,0 67
539	P42-1-74	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 275	1007 7100	851 330	1007 7300	3,3	4	20	1	60	0,1 97
540	P42-1-75	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 941	1007 7500	851 977	1007 7600	3,3	4	20	1	60	0,1 19
541	P42-1-76	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 466	1007 7500	852 521	1007 7600	3,3	4	20	2	60	0,1 61
542	P42-1-77	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 874	1007 7500	851 888	1007 7500	3,3	4	20	1	60	0,0 55
543	P42-1-78	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 072	1007 7500	852 275	1007 7600	3,3	4	20	2	60	0,2 25
544	P42-1-79	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 725	1007 7500	852 784	1007 8100	3,3	4	20	8	60	0,6 72

545	P42-1-80	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 467	1007 7600	851 522	1007 7700	3,3	4	20	0	60	0,0 71
546	P42-1-81	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 818	1007 8100	852 867	1007 8200	3,3	4	20	4	60	0,1 98
547	P42-1-82	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 883	1007 8200	852 921	1007 8200	3,3	4	20	1	60	0,0 54
548	P42-1-83	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 079	1007 8200	853 281	1007 8400	3,3	4	20	3	60	0,2 69
549	P42-1-84	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 970	1007 8300	853 963	1007 8200	3,3	4	20	1	60	0,0 5
550	P42-1-85	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 358	1007 8400	853 620	1007 8600	3,3	4	20	2	60	0,3 62
551	P42-1-86	TULCAN	EL ANGEL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 950	1007 8500	853 951	1007 8500	3,3	4	20	0	60	0,0 22
596	P45-186-1	TUQUER ALTO	TANQUE RESERVORIO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 561	1005 5100	853 349	1005 2500	3,4	4,5	30	47	80	4,3 32
		VÃa el hato Mira	San jose	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UNIDIRECCIONA L											0,4 82
		VÃa mira -El hato	SAN LUIS	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UNIDIRECCIONA L											0,6 09
388	P45-17-1	VÍA A ACHIRA	VÍA A SANTA LUCIA	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	REG ULA R	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824 567	1006 9900	823 966	1007 0100	2,5	3,5	20	8	10 0	0,7 35
390	P45-19-1	VÍA A EL NARANJAL	NARANJAL	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		815 737	1007 4000	815 284	1007 3200	2,5	3,5	20	26	60	2,3 33
395	P45-360-1	VÍA A HUAGRABAMBA	HUAGRABAMBA	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		816 777	1007 3300	816 514	1007 2700	3	4	20	15	50	1,5 67
		VÍA A LAS PARCELAS	EL MIRADOR	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UNIDIRECCIONA L		1									0,6 28
347	P45-25-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824 124	1005 8600	824 016	1005 7300	2,6	4,3	10	2	10 0	1,2 45
348	P45-26-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825 694	1005 9600	826 131	1005 8200	2,4	4,6	20	6	50	1,4 86
349	P45-27-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		827 293	1006 0200	827 040	1005 8800	2,4	3,8	10	5	10 0	1,4 17
350	P45-28-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		827 510	1006 0200	827 398	1005 9000	2,4	2,9	10	6	10 0	1,2 17

353	P45-31-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824 912	1006 0100	823 797	1005 9800	2,6	3,9	10	13	50	1,7 05
356	P45-34-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		825 517	1005 9400	824 921	1006 0000	3,6	4,6	10	8	50	1,5 89
408	P45-6-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	TULQUIZAN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		823 116	1006 1600	819 744	1006 1500	3,4	4,3	15	133	55	11, 16 4
409	P49-7-1	VÍA A MIRA-ESTACION CARCHI	VÍA A TULQUIZAN	MONT AÑOS O	LASTRE	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		822 888	1005 9900	822 523	1006 0500	3,7	4,6	10	36	60	4,2 16
364	P48-53-1	VÍA A SAN ANTONIO	ESTATAL E35	MONT AÑOS O	MIXTO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		831 613	1006 1800	830 078	1006 0500	4	5,4	13	14	50	2,1 64
370	P45-63-1	VÍA A SAN ANTONIO	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		830 911	1005 9100	831 224	1005 9900	2,4	3,5	20	17	50	1,6 58
397	P45-98-1	VÍA A SAN FRANCISCO DE TABLAS	TABLAS	MONT AÑOS O	LASTRE	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		809 131	1008 1500	809 139	1008 1100	2,5	3,5	20	10	50	0,8 36
400	P45-101-1	VÍA A SAN JUAN DE LAS LACHAS-EL CHACO	LA JOYA	ONDU LADO	LASTRE	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		804 148	1008 6600	805 702	1008 7500	2,8	4,7	20	21	50	2,1 95
401	P45-102-1	VÍA A SAN JUAN DE LAS LACHAS-EL CHACO	SANTA MARIANITA DE CALICHE	ONDU LADO	LASTRE	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		803 258	1008 7400	805 031	1008 8800	2,9	4,9	20	14	50	2,4 97
402	P45-103-1	VÍA A SAN JUAN DE LAS LACHAS-EL CHACO	SAN JACINTO DE CHINAMBI	MONT AÑOS O	MIXTO	BUE NO	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		799 533	1008 9800	803 453	1009 2200	2,6	4,8	20	42	50	5,8 48
403	P45-104-1	VÍA A SAN JUAN DE LAS LACHAS-EL CHACO	NUEVO ROCAFUERTE	ONDU LADO	MIXTO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		799 179	1008 9400	799 025	1008 9000	3,6	6,2	20	3	50	0,4 82
404	P45-106-1	VÍA A SAN JUAN DE LAS LACHAS-EL CHACO	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	LASTRE	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		790 779	1009 2200	791 115	1009 4200	3,8	6,3	20	24	50	2,6 19
405	P45-107-1	VÍA A SAN JUAN DE LAS LACHAS-EL CHACO	LA FLORIDA	ONDU LADO	LASTRE	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		792 638	1009 2200	796 319	1009 4600	4	7,1	20	39	50	5,2 38
		VÍA ANTIGUA MIRA	PORTADA	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UNIDIRECCIONAL	Empedrado y limpieza										0,1 83
201	P45-160-1	VÍA DE LAS CABRAS	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		838 928	1005 2800	837 384	1005 1400	2,8	4	20	33	50	1,8 95
341	P43-75-1	VÍA EL HATO	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	LASTRE	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		833 972	1006 7500	831 979	1006 7400	2,9	4,8	20	36	63	0
382	P43-75-2	VÍA EL HATO	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	LASTRE	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		831 979	1006 7400	829 559	1007 0300	2,7	4,6	15	76	60	8,3 9
446	P43-190-1	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 356	1005 9300	853 417	1005 9100	3,4	4,5	30	1	80	0,2 24

447	P43-190-2	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 340	1005 9300	853 355	1005 9300	3,4	4,5	30	0	80	0,0 28
448	P43-190-3	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 210	1005 9400	853 234	1005 9400	3,4	4,5	30	0	80	0,0 44
449	P43-190-4	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 037	1005 9700	853 083	1005 9600	3,4	4,5	30	1	80	0,1
450	P43-190-5	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 995	1005 9800	853 012	1005 9800	3,4	4,5	30	0	80	0,0 39
600	P43-190-6	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 355	1005 9300	853 356	1005 9300	3,4	4,5	30	0	80	0,0 21
601	P43-190-7	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 234	1005 9400	853 340	1005 9300	3,4	4,5	30	2	80	0,1 87
602	P43-190-8	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 083	1005 9600	853 210	1005 9400	3,4	4,5	30	4	80	0,2 59
603	P43-190-9	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		853 012	1005 9800	853 037	1005 9700	3,4	4,5	30	0	80	0,0 52
604	P43-190-10	VÍA GRUTA DE LA PAZ	MINA SANDIAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 770	1006 0000	852 995	1005 9800	3,4	4,5	30	9	80	1,4 13
595	P45-185-1	VÍA GRUTA DE LA PAZ - TUQUER	TUQUER - ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 248	1005 5300	852 923	1005 5000	3,2	4,5	30	37	80	4,2 29
583	P43-121-3	VÍA HUAQUER - CAPULI GRANDE	GARCIA MORENO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 675	1006 3300	845 786	1006 2900	4	5	30	51	60	5,2 6
481	P45-220-1	VÍA JESUS DEL GRAN PODER	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 843	1005 8400	858 426	1005 7800	3,5	4,5	30	11	80	0,9 81
482	P45-221-1	VÍA JESUS DEL GRAN PODER	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 826	1005 8900	858 785	1005 7100	3	4	30	50	80	3,3 35
606	P45-363-1	VÍA LA PAZ	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		849 886	1005 6200	849 123	1005 5100	3	4	30	7	80	1,6 46
576	P45-231-1	VÍA MARISCAL SUCRE	BELLAVISTA - ZONA PRODUCTIVA	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		864 285	1006 2700	865 744	1006 3000	2,8	3,5	30	39	80	2,6 7
613	P43-224-1	VÍA MINAS	VÍA EL ROSAL	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		860 932	1006 2500	861 107	1006 2000	3,8	4,8	30	12	80	1,6 17
483	P43-222-1	VÍA PARTIAL	VÍA LAS LAJAS	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		859 032	1006 0300	859 095	1006 0300	3,7	4,7	30	0	72	0,0 64

611	P43-222-2	VÍA PARTIAL	VÍA LAS LAJAS	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		859 095	1006 0300	859 121	1006 0100	3,2	4,2	30	3	80	0,3 61
510	P45-236-1	VÍA PARTIAL - CRISTOBAL COLON	LA ESPERANZA	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 939	1006 3400	858 244	1006 2200	3	4	30	14	80	1,5 52
527	P45-277-1	VÍA PARTIAL - CRISTOBAL COLON	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 736	1006 6400	856 016	1006 5800	3,5	4,5	30	10	80	1,5 94
581	P43-237-1	VÍA PARTIAL - INGRESO MINAS	SAN PEDRO ALTO	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		861 033	1006 3000	861 081	1006 3000	4	5	30	0	80	0,0 63
582	P43-237-2	VÍA PARTIAL - INGRESO MINAS	SAN PEDRO ALTO	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		860 210	1006 3100	860 723	1006 2900	4	5	30	3	80	0,6 02
626	P43-237-3	VÍA PARTIAL - INGRESO MINAS	SAN PEDRO ALTO	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		860 723	1006 2900	861 033	1006 3000	4	5	30	3	80	0,3 78
627	P43-237-4	VÍA PARTIAL - INGRESO MINAS	SAN PEDRO ALTO	MONTAÑOS	PAVIMENTO FLEXIBLE	BUEÑO	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		861 081	1006 3000	861 207	1006 2900	4	5	30	2	80	0,2 06
511	P45-257-1	VÍA PARTIAL A CRISTOBAL COLON	ZONA PRODUCTIVA	LLANO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		856 508	1006 4300	856 838	1006 4300	4,5	6	30	6	80	0,5 5
512	P45-257-2	VÍA PARTIAL A CRISTOBAL COLON	ZONA PRODUCTIVA	LLANO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		856 838	1006 4300	856 838	1006 4300	4,5	6	30	22	80	2,7 87
529	P45-279-1	VÍA PARTIAL A CRISTOBAL COLON	VÍA EL SIXSAL	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	DOS CARRILES BIDIRECCIONALES		855 478	1006 5300	857 002	1006 6200	3,2	4,5	30	13	80	2,0 43
354	P45-32-1	VÍA PISQUER ALTO-ZONA DE PRODUCCIÓN	VÍA MRA-ESTACION CARCHI	ONDULADO	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824 026	1005 8500	823 921	1006 0300	2,9	3,8	30	1	0	1,8 18
355	P45-33-1	VÍA PISQUER ALTO-ZONA DE PRODUCCIÓN	VÍA MIRA-ESTACION CARCHI	ONDULADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		824 271	1006 0000	824 246	1005 8900	2,4	3,4	10	5	0	1,2 95
598	P45-188-1	VÍA RUMICHACA - GRUTA DE LA PAZ	VÍA TUQUER - GRUTA DE LA PAZ	MONTAÑOS	EMPEDRADO	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		852 254	1005 8900	852 674	1005 5600	3,4	4,5	30	40	80	5,9 23
		VÍA SAN ANTOÑ'IO	LAS PARCELAS	MONTAÑOS	EMPEDRADO	REGULAR	AGRÍCOLA	UNIDIRECCIONAL	LIMPIEZA		78,0 2772	0,5 522							0,4 96
451	P43-191-1	VÍA SAN FRANCISCO DE ATHAL	VÍA GRUTA DE LA PAZ	ONDULADO	SUELO NATURAL	MAL O	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL	INACCESIBLE PARA VEHÍCULO	856 580	1005 7800	854 449	1005 6600	3	3,5	20	25	80	2,6 83
605	P43-191-2	VÍA SAN FRANCISCO DE ATHAL	VÍA GRUTA DE LA PAZ	ONDULADO	SUELO NATURAL	MAL O	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 449	1005 6600	854 433	1005 6600	3	3,5	20	0	80	0,0 43
461	P45-201-1	VÍA SANTA MARTHA	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDULADO	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 783	1006 2000	853 990	1006 0600	3	4	30	5	80	1,6 92
463	P45-203-1	VÍA SANTA MARTHA	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDULADO	EMPEDRADO	MAL O	AGRÍCOLA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 314	1006 3400	853 683	1006 1700	3,5	4,5	30	8	80	1,8 85

476	P45-215-1	Y CHAMIZO GRANDE	ZONA DE PRODUCCIÓN - LOMA LA ESPERANZA	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		858 182	1005 9400	859 265	1005 7600	3,4	4	30	35	80	3,1 86
477	P45-216-1	Y CHAMIZO GRANDE	ZONA DE PRODUCCIÓN - JESUS DEL GRAN PODER	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		858 108	1005 9400	857 892	1005 5900	3,3	4	30	60	80	5,2 11
593	P48-183-1	Y DE CHAPUEZ	ESTATAL E35	ONDU LADO	MIXTO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 775	1005 8000	848 596	1005 6800	3,5	5	30	9	60	1,8 42
594	P48-184-1	Y DE CHAPUEZ	LA PAZ	ONDU LADO	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 596	1005 6800	848 396	1005 6000	3,5	5	30	2	60	0,8 43
573	P43-229-2	Y DE SAN PEDRO ALTO	VÍA SAN FRANCISCO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		863 454	1006 1900	863 802	1006 2900	3	4	30	14	80	1,4 44
574	P43-229-3	Y DE SAN PEDRO ALTO	VÍA SAN FRANCISCO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		862 744	1006 3200	862 687	1006 2800	3,2	4	30	15	80	1,0 41
575	P45-230-1	Y DE SAN PEDRO ALTO	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		863 615	1006 2200	864 128	1006 2400	3	4	30	9	80	0,8 2
617	P45-228-1	Y DE SAN PEDRO ALTO	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		862 801	1006 2100	862 647	1006 1400	2,9	4	20	12	80	1,0 24
618	P43-229-1	Y DE SAN PEDRO ALTO	VÍA SAN FRANCISCO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		862 687	1006 2800	863 454	1006 1900	3,2	4	30	39	80	3,1 4
521	P48-274-1	Y DEL SIXSAL	ZANA PRODUCTIVA - INTERSECCION E35	ONDU LADO	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 044	1006 6300	856 513	1006 6900	3,2	4,5	30	5	80	0,8 85
505	P45-293-1	Y LA DELICIA BAJA	CHILES BAJO	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 196	1006 6300	852 291	1006 5300	2,5	3,5	20	29	60	2,9 56
624	P45-234-1	Y MARISCAL SUCRE	VÍA EL ROSAL	ONDU LADO	EMPEDRA DO	REG ULA R	PASTOS	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		858 888	1006 3100	859 092	1006 1100	4	5	30	23	80	2,4 54
453	P45-193-1	Y SAN FRANCISCO DE ATHAL	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		856 109	1005 6100	856 692	1005 5700	3,1	4,1	30	18	80	1,1 19
454	P45-194-1	Y SAN FRANCISCO DE ATHAL	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		856 396	1005 6500	857 042	1005 6200	3	4	30	24	80	1,5 62
614	P45-225-1	Y SAN PEDRO ALTO	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		861 308	1006 1700	861 562	1006 1400	3	4	20	1	80	0,4 19
467	P45-206-1	Y VÍA SANTHA MARTA	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 641	1006 2500	857 080	1006 0100	2,6	3,5	26	38	80	5,7 71
200	P45-159-1	YE DEL IZAL	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	SUELO NATURAL	MAL O	MALEZA	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		838 322	1005 2600	837 561	1005 2000	2,5	3,6	20	13	30	0,2 35
457	P45-197-1	ZONA DE PRODUCCIÓN	ZONA DE PRODUCCIÓN	ONDU LADO	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		854 557	1005 8800	853 447	1005 8500	3	3,5	30	7	80	1,3 02

458	P45-198-1	ZONA DE PRODUCCIÓN	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONT AÑOS O	SUELO NATURAL	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		855 085	1005 7800	854 557	1005 8800	3	3,5	30	2	80	1,0 77
469	P45-208-1	ZONA DE PRODUCCIÓN	MONTE VERDE	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		856 783	1006 1400	857 295	1006 1000	3,5	4	30	4	80	0,6 99
475	P45-214-1	ZONA DE PRODUCCIÓN	VÍA MONTO VERDE	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	MAL O	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		857 073	1006 0200	856 028	1006 1000	2,5	3,4	25	9	80	1,4
587	P45-125-1	ZONA DE PRODUCCIÓN	SAN VICENTE DE TESALIA	ONDU LADO	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		851 289	1005 9600	850 132	1005 8600	3	4	30	10	80	1,7 81
592	P44-182-1	ZONA DE PRODUCCIÓN	LA PAZ	ONDU LADO	SUELO NATURAL	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		848 736	1005 4200	849 125	1005 6200	3	4	30	15	80	2,2 66
615	P45-226-1	ZONA DE PRODUCCIÓN	Y DE SAN PEDRO ALTO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		861 273	1006 1200	862 578	1006 2100	3	4	23	20	80	1,8 44
473	P45-212-1	ZONA DE PRODUCCIÓN - EL DORADO	CHAMIZO	MONT AÑOS O	EMPEDRA DO	REG ULA R	AGRÍCOL A	UN CARRIL BIDIRECCIONAL		860 181	1005 8100	858 663	1005 9500	3	4	30	39	80	3,4 59