



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO
AUTOMOTRIZ**

**“CARACTERIZACIÓN DE RUTAS Y PARADAS DE AUTOBUSES
URBANOS DE IBARRA USANDO APLICACIONES MÓVILES DE
ACCESO ABIERTO”**

AUTOR: FRANCISCO LEONARDO BENAVIDES ARGOTI

DIRECTOR: Ing. FREDY ALEXANDER ROSERO OBANDO PhD.

Ibarra, 2024

CERTIFICADO

ACEPTACIÓN DEL DIRECTOR

En mi calidad de director del plan de trabajo de grado, previo a la obtención del título de Ingeniería en Mantenimiento Automotriz, nombrado por el Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería en Ciencias Aplicadas.

CERTIFICO:

Que una vez analizado el plan de grado cuyo título es "Caracterización de rutas y paradas de autobuses urbanos de Ibarra usando aplicaciones móviles de acceso abierto" presentado por el señor: Francisco Leonardo Benavides Argoti con número de cédula 040171360-7, doy fe que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a presentación pública y evaluación por parte de los señores integrantes del jurado examinador que se designe.

En la ciudad de Ibarra, 07 de marzo del 2024

Atentamente.



Ing. Fredy Alexander Rosero Obando PhD.

DIRECTOR DEL TRABAJO DE GRADO



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

AUTORIZACIÓN DE USO Y PUBLICACIÓN

A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

En cumplimiento del Art. 144 de la Ley de Educación Superior, hago la entrega del presente trabajo a la Universidad Técnica del Norte para que sea publicado en el Repositorio Digital Institucional, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO	
CEDULA DE IDENTIDAD:	040171360-7
APELLIDOS Y NOMBRES:	BENAVIDES ARGOTI FRANCISCO LEONARDO
DIRECCIÓN:	Chorlaví, ciudadela Andrea Tobar 2-06
EMAIL:	flbenavidesa@utn.edu.ec
TÍTULO:	CARACTERIZACIÓN DE RUTAS Y PARADAS DE AUTOBUSES DE IBARRA USANDO APLICACIONES MÓVILES DE ACCESO ABIERTO.
AUTORES:	FRANCISCO LEONARDO BENAVIDES ARGOTI
FECHA:	07 de marzo 2024
SOLO PARA TRABAJOS DE GRADO	
PROGRAMA:	PREGRADO
TITULO POR EL QUE OPTA	INGENIERÍA EN MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ
ASESOR/DIRECTOR	Ing. FREDY ALEXANDER ROSERO OBANDO PhD.

2. CONSTANCIAS

El autor (es) manifiesta (n) que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto la obra es original y que es (son) el (los) titular (es) de los derechos patrimoniales, por lo que asume (n) la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá (n) en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Ibarra, a los 07 días del mes de marzo de 2024

EL AUTOR:

(Firma).....
Nombre: Francisco Leonardo Benavides Argoti

DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedico a mis padres Leonardo Benavides y Anita Argoti, por estar siempre junto a mi brindándome su cariño, sus consejos, su apoyo, y empujándome al camino del éxito con los mejores valores, a mis hermanas, a mis tías Yolita y Pepita, a mis sobrinas por su apoyo incondicional que con sus consejos que siempre han estado al pendiente de mi progreso universitario y hoy en día estoy culminando tan anhelado sueño. Este trabajo también va dedicado a mi hijo Joaquín Emiliano Benavides, que su llegada forjo a que este sueño se logre y poder disfrutar de esta y todas las metas propuestas junto a él. Gracias a todos ustedes por fomentar en mi buenos valores y deseos de superación para culminar con las metas y objetivos propuestos, gracias por creer y confiar en mí.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme la vida, a mis padres, a mi familia, a mis profesores por sus enseñanzas durante el transcurso de mi carrera, a mis compañeros por los momentos vividos en la formación profesional.

A la Universidad Técnica del Norte por acogerme en sus aulas durante todo este tiempo y con sus laboratorios ayudarme a aclarar y fortalecer mis conocimientos.

Por último, dedico este anhelado triunfo a mi Tutor Ing. Fredy Rosero Obando PhD, que gracias a sus conocimientos y enseñanza a lo largo de toda la carrera he logrado este triunfo.

RESUMEN

El presente estudio denominado “Caracterización de rutas y paradas de autobuses de Ibarra usando aplicaciones móviles de acceso abierto”, se lo realizó con el propósito de caracterizar las rutas y paradas de transporte urbano existentes en la ciudad de Ibarra. Para ello se realizó el levantamiento de información y recopilación de datos de 15 rutas de las operadoras 28 de Septiembre y San Miguel de Ibarra. El mapeo de las rutas se realizó desde un celular mediante dos aplicaciones de posicionamiento como son; GPS Logger y Wikiloc, las mismas que permitieron obtener distancias, tiempos, velocidad y recopilación fotográfica. Los horarios de las frecuencias de cada ruta y cantidad de unidades habilitadas para prestar el servicio de transporte urbano se obtuvieron de información proporcionada de Movidelnor EP. Posteriormente, toda esta información fue ingresada a una aplicación móvil de transporte urbano que fue desarrollada en Android Studio, como parte complementaria del presente trabajo. Para obtener los tiempos promedio de circulación entre paradas se recopiló datos de tres autobuses operando en condiciones reales, estos datos fueron registrados manualmente viajando en los autobuses evaluados. Adicionalmente, se caracterizaron las paradas mediante un registro fotográfico como referencia. Como resultado de este estudio, se caracterizaron 15 rutas más relevantes de la ciudad de Ibarra, abarcando un recorrido total de 393, 45 kilómetros. con un total de 900 paradas distribuidas en las zonas urbanas, periféricas y del hipercentro de Ibarra. La caracterización de las 15 rutas caracterizadas incluye información de recorrido, paradas e información de los horarios del primer y último turno, información crucial para los usuarios ya que les permite planificar su viaje en autobús. En particular, en la ruta piloto Católica – Alpachaca, se adicionó estimaciones de los tiempos de viaje entre paradas, esta información adicional permite a los usuarios conocer el horario de paso por la parada. Finalmente, todos los datos fueron ingresados en una aplicación móvil de transporte público, permitiendo a los usuarios acceder de una manera fácil a la información de las rutas de autobuses urbanos de Ibarra.

ABSTRACT

This study, entitled "Characterisation of bus routes and bus stops in Ibarra using open access mobile applications", was carried out with the aim of characterising the existing urban transport routes and stops in the city of Ibarra. To this end, information was gathered and data was collected from 15 routes of the operators 28 de Septiembre and San Miguel de Ibarra. The mapping of the routes was carried out from a mobile phone using two positioning applications, GPS Logger and Wikiloc, which made it possible to obtain distances, times, speed and photographic compilation. The frequency schedules for each route and the number of units authorised to provide the urban transport service were obtained from information provided by Movidelnor EP. Subsequently, all this information was entered into a mobile urban transport application that was developed in Android Studio, as a complementary part of this work. To obtain the average running times between stops, data was collected from three buses operating in real conditions, and these data were recorded manually while travelling on the evaluated buses. Additionally, the stops were characterised using a photographic record as a reference. As a result of this study, 15 of the most relevant routes in the city of Ibarra were characterised, covering a total route of 393,45 kilometres with a total of 900 stops distributed throughout the city. The characterisation of the 15 routes characterised includes route information, stops and information on the timetables of the first and last shifts, which is crucial information for users as it allows them to plan their bus journey. In particular, on the pilot route Católica - Alpachaca, estimates of travel times between stops were added, this additional information allows users to know the timetable for passing through the stop. Finally, all data were entered into a public transport mobile application, allowing users to easily access information on Ibarra's urban bus routes.

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto está enfocado en la caracterización de rutas y paradas de autobuses de Ibarra, para ello se realizará una recolección de datos y levantamiento de información, para determinar características de los autobuses que prestan el servicio a la comunidad en cada una de sus rutas. Este estudio se lo ha realizado con la finalidad de implementar una aplicación accesible para los usuarios donde se pueda acceder a información relevante de la ruta, como son las paradas, las frecuencias, el horario, y el recorrido así el usuario podrá ver que parada se encuentra más cercana a su posición, así como también fomentar el uso del transporte público en la ciudad de Ibarra debido al crecimiento del parque automotor lo que genera mayor congestión vehicular, y un crecimiento considerable de la contaminación ambiental.

Para poder ejecutar el proyecto planteado se seleccionó una aplicación GPS para poder caracterizar y georreferenciar las rutas y paradas de los autobuses, así como también determinar tiempos de circulación y tiempos entre paradas que se tardan los autobuses durante el recorrido, para ejecutar se consiguió información de rutas, autobuses, frecuencias, horarios de inicio y finalización de cada ruta. Ya adquirida la información se procedió a realizar un análisis detallada para empezar a realizar el trabajo de campo respectivo para obtener resultados favorables para continuar con el proyecto, es importante mencionar que se realizó mapas de cada una de las rutas y caracterización de las paradas las mismas que servirán para proporcionar información a los usuarios de transporte público.

Ya que se recopiló toda la información se la cargo a una base de datos para ejecutar la aplicación de transporte público en archivo APK (Android Application Package), archivo utilizado por el Sistema Operativo Android para la distribución e instalación de aplicaciones móviles, puede ser escrito en lenguajes como JAVA y Kotlin conocidos como lenguajes de programación. Una vez finalizado todo el estudio de campo y que los datos fueron cargados se procedió a verificar que la información este correcta, así como también no haya modificaciones en cada una de las rutas caracterizadas que a futuro servirán para que el usuario pueda tener acceso a información y el uso del transporte público en la ciudad de Ibarra tenga mayor cantidad de usuarios.

ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN.....	VI
INTRODUCCIÓN	VIII
CAPÍTULO I	
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Antecedentes.....	1
1.2 Planteamiento del problema	2
1.3 Formulación del problema.....	2
1.4 Delimitación temporal y espacial.....	3
1.4.1 Delimitación temporal.....	3
1.4.2 Delimitación espacial	3
1.5 Objetivos.....	3
1.5.1 Objetivo general	3
1.5.2 Objetivos específicos.....	3
1.6 Alcance	4
1.7 Justificación.....	4
CAPITULO II.....	
2. MARCO TEÓRICO.....	5
2.1 Transporte urbano de la ciudad de Ibarra	5
2.2 Características y requisitos para el transporte urbano	7
2.3 Cooperativa de transporte “28 de Septiembre”	9
2.3.1 Rutas cooperativa de transporte urbano “28 de Septiembre”	10
2.4 Cooperativa de transporte urbano San Miguel de Ibarra.....	11
2.4.1 Rutas cooperativa de transporte urbano “San Miguel de Ibarra”	12
2.5 Características de las rutas de la ciudad de Ibarra	12
2.6 Tecnología aplicada al transporte público.....	13
2.7 Sistema de posicionamiento global aplicado al transporte.....	15
2.8 Aplicaciones de transporte público.....	16
2.8.1 Moovit.....	17
2.8.3 Citymapper.....	18
2.8.3 Waze navegación y tráfico.....	18
2.8.4 EMT Madrid	19
2.9 Fundamentos para el desarrollo de aplicaciones móviles.....	20
2.9.1 Android Studio.....	20

2.9.2 React Native.....	22
2.9.3 Flutter	23
CAPITULO III	
3. MATERIALES Y MÉTODOS	24
3.1 Caracterización de los autobuses urbanos de Ibarra	24
3.1.1 Marcas predominantes del parque automotor de Ibarra.....	25
3.1.2 Carrocerías dominantes de los autobuses en el parque automotor de Ibarra.....	25
3.2 Caracterización y geografía de la ciudad de Ibarra.....	26
3.2.1 Zonificación de Ibarra.....	27
3.3 Caracterización de las rutas y paradas de transporte urbano de la ciudad de Ibarra....	29
3.3.1 Distancia de cada ruta	30
3.3.2 Paradas de autobuses de Ibarra.....	31
3.4 Georreferenciación de rutas y paradas usando dispositivo gps.....	33
3.4.1 Wikiloc – rutas del mundo.....	34
3.4.2 GPS Logger.....	35
3.5 Determinación de horarios y tiempos de circulación de los autobuses en cada ruta ...	36
3.5.1 Horarios de trabajo de las operadoras de transporte urbano de la ciudad de Ibarra.....	36
3.5.2 Tiempo de viaje en autobuses urbanos de Ibarra.....	38
3.6 Selección de una aplicación para transporte Público.....	40
3.6.1 Desarrollo de la aplicación móvil.....	41
3.6.2.1 Boceto de la aplicación móvil	42
3.6.2.2 Programación de la aplicación	43
3.6.2.3 Información general de la aplicación móvil	45
3.7 Ingreso de datos en la aplicación seleccionada.....	46
3.7.1 Información general de las rutas.....	47
3.7.1.1 Recorrido de rutas	47
3.7.1.2 Paradas	48
3.7.1.3 Frecuencias	49
3.7.2 Itinerario por parada: ruta piloto.....	50
3.7.2.1 Frecuencias y horarios	51
3.7.2.2 Tiempos de viaje entre paradas	55
CAPÍTULO IV	
4. RESULTADOS	58
4.1 Visión general de la caracterización	58

4.2 Recorridos, paradas, tiempos y frecuencia de operación.....	59
4.2.1 Ruta Católica – Alpachaca.....	60
4.2.2 Paradas de los autobuses	67
4.2.3 Tiempos de operación por ruta	70
4.2.4 Frecuencias	72
4.2.4.1 Frecuencias cooperativa 28 de Septiembre	73
4.2.4.2 Frecuencias cooperativa San Miguel de Ibarra	74
4.3 Tiempos entre parada: ruta Católica - Alpachaca	75
4.4 Manual del usuario.....	76
CAPITULO V	
5 Conclusiones y recomendaciones	83
5.1 Conclusiones	83
5.2 Rrecomendaciones	85
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	86
ANEXOS	89

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2.1	Mapa de rutas del Cantón Ibarra	6
Figura 2.2	Unidad de Transporte 28 de Septiembre	9
Figura 2.3	Unidad de Transporte San Miguel de Ibarra	11
Figura 2.4	Monitor de rastreo satelital	16
Figura 2.5	Aplicación Moovit	17
Figura 2.6	Aplicación de Transporte Público Citymapper	18
Figura 2.7	Waze Navegación y tráfico	19
Figura 2.8	EMT Madrid España	19
Figura 2.9	Android Studio	21
Figura 2.10	Logo de React Native	22
Figura 2.11	Logotipo de Flutter	23
Figura 3.1	Flujograma para determinar la metodología	24
Figura 3.2	Sectorización de la Ciudad	27
Figura 3.3	Parada de Autobús	32
Figura 3.4	Zonas de la ciudad para diferenciar paradas	32
Figura 3.5	Captura mapa de ruta desde Wikiloc	34
Figura 3.6	GPS Logger	35
Figura 3.7	Boceto de la aplicación móvil	42
Figura 3.8	Bosquejo de Selección de opciones	43
Figura 3.9	Boceto y versión original	44
Figura 3.10	Flujograma de la aplicación	46
Figura 3.11	Lenguaje de Programación en Android Studio	47
Figura 3.12	Paradas de autobuses aplicación móvil	49
Figura 3.13	Itinerario por parada ruta piloto Católica – Alpachaca	51
Figura 3.14	Captura de tiempos estimados para la parada N°12	56
Figura 4.1	Ruta Católica – Alpachaca. Sentido de ida	60
Figura 4.2	Recorrido Católica – Alpachaca sentido de vuelta	61
Figura 4.3	Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle sentido de ida	64
Figura 4.4	Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle Sentido regreso	64
Figura 4.5	Paradas de autobuses de Ibarra	68
Figura 4.6	Cantidad de paradas en el sentido de ida de las ruta Católica – Alpachaca	70
Figura 4.7	Tiempo de viaje entre paradas ruta Católica – Alpachaca	76

Figura 4.8	Inicio aplicación móvil	77
Figura 4.9	Selección de usuario aplicación móvil	77
Figura 4.10	Registro de datos en la aplicación.....	78
Figura 4.11	Ingreso a la aplicación	78
Figura 4.12	Selección de paradas o rutas	79
Figura 4.13	Selección de operadoras	80
Figura 4.14	Información de rutas.....	80
Figura 4.15	Detalle del recorrido, paradas, e información	80
Figura 4.16	Información de la parada.....	81
Figura 4.17	Itinerario de la parada	81
Figura 4.18	Cerrar aplicación móvil	82

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 2.1	Clasificación del transporte urbano de pasajeros	7
Tabla 2.2	Clasificación tipo M para vehículos motorizados	8
Tabla 2.3	Subclases para vehículos mayores a 22 asientos de la categoría M2 y M3.	8
Tabla 2.4	Subclases para vehículos menores a 22 asientos, de la categoría M2 y M3	9
Tabla 2.5	Rutas que ofrece la Cooperativa 28 de Septiembre.....	10
Tabla 2.6	Rutas que brinda la Cooperativa de Transporte Urbano San Miguel de Ibarra 12	
Tabla 2.7	Ventajas y desventajas de Android Studio.....	22
Tabla 3.1	Clasificación de los autobuses urbanos por marcas	25
Tabla 3.2	Carrocerías de los autobuses de las Operadoras "28 de Septiembre" y "San Miguel de Ibarra"	26
Tabla 3.3	Zonas de Ibarra	28
Tabla 3.4	Zonas de Ibarra (Continuación...)	29
Tabla 3.5	Rutas Cooperativa "28 de Septiembre"	30
Tabla 3.6	Rutas Cooperativa "San Miguel de Ibarra"	31
Tabla 3.7	Horarios de la Cooperativa de Transporte Urbano "28 de Septiembre"	37
Tabla 3.8	Horarios de la Cooperativa de Transporte Urbano "San Miguel de Ibarra" ...	38
Tabla 3.9	Tiempo de viaje en cada ruta de la "Cooperativa 28 de Septiembre"	39
Tabla 3.10	Tiempo de viaje en cada ruta de la "Cooperativa San Miguel de Ibarra"	40
Tabla 3.10	Información General de las rutas.....	48
Tabla 3.11	Frecuencias del transporte urbano de Ibarra.....	50
Tabla 3.12	Paradas y frecuencias ruta Católica Alpachaca	52
Tabla 3.12	Paradas y frecuencias ruta Católica Alpachaca (Continuación...)	53
Tabla 3.12	Paradas y frecuencias ruta Católica Alpachaca (Continuación...)	54
Tabla 3.13	Tiempo de viaje parcial entre paradas Católica – Alpachaca.....	55
Tabla 3.14	Tiempo de viaje acumulado entre paradas Católica – Alpachaca.....	56
Tabla 4.1	Vista general de la caracterización.....	58
Tabla 4.1	Vista general de la caracterización (Continuación...)	59
Tabla 4.2	Recorrido de la ruta Católica – Alpachaca. (Sentido de ida).....	62
Tabla 4.3	Ruta Católica – Alpachaca. (Sentido de vuelta).....	63
Tabla 4.4	Ruta Ejido de Caranqui – Miravalle sentido de ida.....	65
Tabla 4.5	Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle sentido de vuelta.....	66

Tabla 4.5	Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle sentido de vuelta (Continuación)	67
Tabla 4.6	Paradas por kilómetro	69
Tabla 4.7	Horario de inicio y fin de jornada rutas Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre”	71
Tabla 4.8	Horario de inicio y fin de jornada Cooperativa de Transporte Urbano “San Miguel de Ibarra”	72
Tabla 4.9	Frecuencias diarias Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre”	73
Tala 4.10	Frecuencias diarias Cooperativa de Transporte Urbano San Miguel de Ibarra	74

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO

PÁGINA

NUM.

1. Tabla AX II.1. Descripción de paradas ruta católica – alpachaca	91
2. Programación de horarios.....	101
3. Dispositivo de rastreo satelital	101
4. Parada ingresada en la aplicación	102
5. Programación de paradas en el mapa.....	102
6. Programación sentido de la ruta.....	103
7. Ruta 8. Pugacho – Santa Teresita.....	103
8. Tabla de paradas vs rutas.....	106

CAPÍTULO I

1. INTRODUCCIÓN

1.1 ANTECEDENTES

Ibarra es la capital de la provincia de Imbabura, según datos obtenidos la ciudad posee el 48% de la población y se encuentra entre las 15 ciudades más pobladas del Ecuador de los cuales 93 389 mujeres y 87 786 hombres con un total de habitantes de 181 175 (INEC, 2010, pág. 1), la implementación de esta nueva aplicación brinda una nueva manera más fácil de poder hacer uso del transporte urbano, no solo para las personas locales, sino también para personas de otras ciudades ya sea que estén por negocios o por turismo, para que sepa la población de cómo usarla se podría ver la opción de colocar publicidad promocionando el uso de la aplicación.

Diario El Norte (2019), señalo que “el incremento del parque automotor en la ciudad de Ibarra, según Movidelnor incrementa un 8% anual, es decir equivale a más de 8000 vehículos aproximadamente, por lo que el caos vehicular en horas pico es excesivo, a lo que se puede decir que este es un gran problema para el transporte urbano porque la congestión vehicular no permite llegar a tiempo a sus destinos, y que los autobuses circulen con exceso de pasajeros, a esto también se suma la falta de información de las rutas que cubren la diferentes líneas, ya que los usuarios están acostumbrados a usar siempre la misma línea, muchas veces sin tomar en cuenta que rutas similares existen que puedan cubrir las necesidades de los pasajeros.”

En la sociedad la movilidad de las personas en comparación con la ciudad contemporánea, es superior, prueba de ello es la relevancia que ha tomado dicha palabra no solo en el discurso urbanístico y medio ambiental, si no también dentro de las infraestructuras de transporte, incluso si estos están basados en objetivos más centrados en la articulación territorial o el desarrollo económico. (Herce, 2009, pág. 10).

La información de rutas de transporte urbano ha venido siendo un problema para propios y turistas que deseen usar transporte público para dirigirse a cualquier punto de la ciudad,

debido a que en algunos casos no existe información de rutas y paradas del transporte urbano.

1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la ciudad de Ibarra el parque automotor según Movidelnor tiene un crecimiento del 8% es decir 8500 vehículos más por año, lo que causa tráfico principalmente en las horas pico, convirtiéndose en un dolor de cabeza para conductores y usuarios de las vías de la urbe. “Tener un vehículo ahora no es un lujo sino una necesidad” así lo afirma Lenin Pérez en el año 2018 mediante una entrevista con Diario El Norte.

El fácil acceso a la adquisición de un vehículo facilita a que las personas opten por adquirir un vehículo para movilizarse con mayor facilidad a los distintos puntos de la ciudad de Ibarra, evitando tomar autobús debido a que el tiempo de viaje se reduce considerablemente.

Se puede decir que el problema del servicio de transporte en la ciudad y otras ciudades del país está basado en la mala distribución de las rutas lo que conlleva que los usuarios viajen en casos por más de 30 minutos en la unidad de transporte urbano, convirtiéndose en un viaje algo incómodo y poco eficiente.

1.3 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo llegar a la sociedad con las nuevas tecnologías, para el uso correcto de una aplicación móvil de transporte urbano, y potenciar el transporte urbano?

Dar a conocer a la sociedad una aplicación móvil mediante la cual se facilite la movilidad dentro de la ciudad, usando el transporte urbano de manera segura y eficiente, teniendo información de cada ruta y parada de acuerdo a la ubicación del usuario.

El uso y conocimiento de esta aplicación permitirá que las personas puedan optimizar el tiempo de viaje dentro de la ciudad evitando tomar rutas equivocadas e incentivando a la población a consumir movilidad pública y compartida de tal manera que el tráfico se reducirá considerablemente.

1.4 DELIMITACIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL

Mediante la delimitación temporal y espacial se puede conocer y definir un tiempo determinado y lugar para el desarrollo del presente trabajo de grado.

1.4.1 DELIMITACIÓN TEMPORAL

El desarrollo del presente trabajo de grado se lleva a cabo entre los meses de abril 2022 hasta el mes de julio del 2023.

1.4.2 DELIMITACIÓN ESPACIAL

Este estudio se lo realizará en las unidades de transporte urbano de la ciudad de Ibarra, Provincia de Imbabura correspondientes a las dos operadoras de Transporte Urbano de la ciudad, Cooperativa de transporte urbano “28 de Septiembre” y Cooperativa de Transporte urbano “San Miguel de Ibarra”

1.5 OBJETIVOS

1.5.1 OBJETIVO GENERAL

Caracterizar las rutas y paradas de autobuses urbanos de Ibarra usando aplicaciones móviles de acceso abierto.

1.5.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Caracterizar las rutas y paradas de los autobuses urbanos mediante georreferenciación.
- Determinar los tiempos promedio de circulación de los autobuses entre cada una de las paradas.
- Mapear las rutas y paradas de los autobuses de la ciudad de Ibarra en una aplicación gratuita de transporte público.

1.6 ALCANCE

Permitir el uso de una aplicación móvil de libre acceso e inclusiva enfocada a la población de la Ciudad de Ibarra, creará una movilidad más eficiente y confiable en el uso del transporte urbano, con la implementación de esta nueva manera de poder hacer uso del transporte se llegara a toda la sociedad, con el fin de lograr un mejor servicio, mejorar el transito evitando congestiones ya que con el conocimiento y uso correcto de la aplicación muchas personas optaran por el uso del transporte público urbano de bajo costo y eficaz, reduciendo la contaminación en el centro de la urbe debido al tráfico que se ocasiona en horas pico.

1.7 JUSTIFICACIÓN

El presente estudio se va a realizar en base a la necesidad que existe de crear un transporte más eficaz y que los usuarios se sientan satisfechos de hacer uso de esta modalidad de transporte, ya que mediante la aplicación podrán escoger la mejor ruta para poder llegar a su destino de acuerdo al tiempo estimado, o la ruta que las diferentes líneas de autobús brinden a la comunidad.

Los datos que se necesita para la ejecución del proyecto serán recopilados por medio de estudios ya antes realizados, facilitación de las rutas por parte de las entidades encargadas o empresas de transporte urbano que operan en la Ciudad de Ibarra, y por propios medios en caso de necesitar direcciones exactas de las diferentes paradas, para posteriormente subir a la base de datos, de tal manera que se podrá visualizar las rutas en la aplicación, y se podrá elegir la mejor opción para movilizarse en la ciudad.

Es importante también tomar en cuenta la oferta y la demanda que existe por parte del transporte en relación a las rutas y tiempos establecidos de un lugar a otro indistintamente, también se pedirá colaboración a las entidades competentes ya que existe un sistema de tiempo de llegada de los autobuses en algunas paradas de la ciudad, las cuales servirán de apoyo para la realización del tema planteado.

CAPITULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1 TRANSPORTE URBANO DE LA CIUDAD DE IBARRA

El sistema transporte público de pasajeros, representa uno de los sectores más importantes que permite la movilidad de las personas dinamizando la economía, en Ecuador este servicio es considerado estratégico y podrá ser prestado por el estado u otorgado mediante contrato de operación a operadoras legalmente constituidas, en este caso para Ibarra son: Cooperativa de Transporte Urbano de pasajeros “28 de Septiembre” y “San Miguel de Ibarra”. (Lopez, 2018, pág. 2).

El transporte Intracantonal de pasajeros, cubre el servicio de transporte publico dentro de los límites de cada cantón, por tanto, cubre áreas urbanas y rurales. Así mismo, cada Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal cuenta con una dirección, jefatura, o empresa municipal para que planifique, regule y controle. (Lopez, 2018, pág. 4)

Diario El Norte (2019), señalo que “el incremento del parque automotor en la ciudad de Ibarra, según Movidelnor incrementa un 8% anual, es decir equivale a más de 8000 vehículos aproximadamente, por lo que el caos vehicular en horas pico es excesivo, a lo que se puede decir que este es un gran problema para el transporte urbano porque la congestión vehicular no permite llegar a tiempo a sus destinos, y que los autobuses circulen con exceso de pasajeros, a esto también se suma la falta de información de las rutas que cubren la diferentes líneas, ya que los usuarios están acostumbrados a usar siempre la misma línea, muchas veces sin tomar en cuenta que rutas similares existen que puedan cubrir las necesidades de los pasajeros”.

Según el último censo de población 2010 la provincia de Imbabura cuenta con 400 359 habitantes, un 14% más que en el 2001, es la segunda provincia con el mayor número de habitantes dentro de la Zona 1, y a nivel nacional con el 2.8% del total, un poco más de una tercera parte de sus habitantes están concentrados en el área rural. La ciudad de Ibarra tiene una extensión de territorio que sondea los 4559 kilómetros cuadrados

aproximadamente y se divide en 6 cantones y 42 parroquias, las nombradas a continuación: Antonio Ante que cuenta con 5 parroquias, Pimampiro con 4 parroquias, Cotacachi cuenta con 9 parroquias, Otavalo cuenta que tiene 10 parroquias, y San Miguel de Urcuquí con 6 parroquias. (INEC, 2010, págs. 1-8).

En la sociedad la movilidad de las personas en comparación con la ciudad contemporánea, es superior, prueba de ello es la relevancia que ha tomado dicha palabra no solo en el discurso urbanístico y medio ambiental, si no también dentro de las infraestructuras de transporte, incluso si estos están basados en objetivos más centrados en la articulación territorial o el desarrollo económico. (Herce, 2009, pág. 10).



Figura 2.1 Mapa de rutas del Cantón Ibarra
(Google Maps, 2023)

En la Figura 2.1 Mapa de rutas del Cantón Ibarra, se observa delimitado cada una de las rutas de transporte urbano que la realiza los auto buses de las dos operadoras que prestan servicio en la ciudad, con eso se puede decir que las rutas delimitadas en el mapa se las constato con la caracterización de cada una de las rutas, realizada en el presente estudio.

La información de las rutas de transporte urbano ha venido siendo un problema para propios y turistas que deseen usar transporte público para dirigirse a cualquier punto de la ciudad, debido a que en algunos casos no existe información de las rutas y de las paradas del

transporte urbano. Actualmente en la ciudad de Ibarra prestan el servicio de transporte urbano dos operadoras las mismas que cuentan con un total de 22 rutas con el objetivo de satisfacer las necesidades de la ciudadanía, es importante mencionar que para la prestación de dicho servicio las dos operadoras de transporte cuentan con permisos de operación vigentes. Las rutas que las operadoras de la ciudad recorren son por seis parroquias; El Sagrario, San Francisco, San Antonio, Caranqui, y La Dolorosa del Priorato, satisfaciendo las necesidades de la población.

2.2 CARACTERÍSTICAS Y REQUISITOS PARA EL TRANSPORTE URBANO

En el Ecuador existe un ente regulador el mismo que se encarga de clasificar el transporte este es el servicio ecuatoriano de normalización INEN, en donde se citan cada una de las normas y requisitos que deben cumplir las unidades de transporte público con el fin de que su servicio sea óptimo a la ciudadanía de las ciudades del país. A continuación, se detalla la Tabla 2.1 de clasificación del transporte. La NTE INEN 2205 2010 clasifica al transporte urbano por tipo de bus y la capacidad de pasajeros que abarca las unidades de transporte.

Tabla 2.1 Clasificación del transporte urbano de pasajeros

TIPO	CAPACIDAD
Minibús urbano	Menor a 60 pasajeros
Bus urbano	Igual o mayor a 60 pasajeros

Fuente: (Benavides, 2023)

En el país de acuerdo a la norma INEN existe una clasificación del transporte urbano de pasajeros según la categoría, la misma que según la normativa NTE INEN 2656 del año 2016, la misma que clasifica todo tipo de vehículos motorizados y no motorizados incluyendo maquinaria agrícola, estos deben contar con características de diseño y uso. En este caso para vehículos motorizados de 4 ruedas o más diseñados para el transporte de pasajeros se clasifica con la letra M, y esta se encuentra dividida en M1, M2, M3. A continuación, la Tabla 2.2 detalla la clasificación para vehículos motorizados, en la ciudad de Ibarra los autobuses urbanos se encuentran dentro de la categoría M3, que define a vehículos tipo bus tipo.

Tabla 2.2 Clasificación tipo M para vehículos motorizados

CATEGORIA	DESCRIPCION	TIPO
M1	Vehículo con capacidad de pasajeros menor o igual a 8 plazas, sin contar el asiento del conductor	Sedán, coupé, hatchback, convertible, minivan, limosina, y deportivo utilitario.
M2	Vehículos mayores a ocho pasajeros, y con un PBV (peso bruto vehicular) menor a 5000kg o 5 toneladas.	Furgoneta de pasajeros, microbús.
M3	Vehículos superiores a 8 pasajeros incluyendo el conductor y con un peso mayor a 5 000 kg es decir mayor a 5 toneladas	Microbús, minibús, bus, bus de dos pisos, bus de piso y medio, articulado, trolebús, biarticulado, bus tipo costa o conocido como ranchera.

Fuente: (Benavides, 2023)

En la Tabla 2.3 Subclases para vehículos mayores a 22 asientos sin contar con el del conductor de la categoría M2 y M3, donde se pudo verificar que los autobuses que brindan el servicio de transporte urbano de pasajeros en la ciudad de Ibarra están dentro de la clase II.

Tabla 2.3 Subclases para vehículos mayores a 22 asientos de la categoría M2 y M3.

CLASE	CARACTERISTICAS
Clase I	Diseño y fabricación del automotor con áreas para que los pasajeros viajen de pie o parados.
Clase II	Diseño y fabricación del vehículo con asientos dobles y con pasillo para que los pasajeros puedan viajar de pie y sentados ya sea en el pasillo o un área específica sin exceder el espacio diseñado para asientos dobles.
Clase III	Diseño y fabricación de vehículos exclusivos para transportar pasajeros únicamente sentados.

Fuente: (Benavides, 2023)

La Tabla 2.4 describe las características de los autobuses con la finalidad de que los usuarios se transporten de pie y sentados o solo sentados, en el caso de los autobuses de la ciudad de Ibarra pertenecen a la Clase A ya que están fabricados para que sus pasajeros viajen de pie y sentados lo que caracteriza a bus tipo.

Tabla 2.4 Subclases para vehículos menores a 22 asientos, de la categoría M2 y M3

CLASE	CARACTERISTICAS
Clase A	Diseño y fabricación de vehículos de transporte de pasajeros sentados y de pie.
Clase B	Diseño y fabricación de vehículos de transporte de pasajeros únicamente sentados.

Fuente: (Benavides, 2023)

2.3 COOPERATIVA DE TRANSPORTE “28 DE SEPTIEMBRE”

La Cooperativa de transporte urbano “28 de septiembre” es una institución que brinda servicio de transporte urbano a la ciudadanía del Cantón Ibarra, es una institución de larga trayectoria brindando sus servicios desde el año 1967 (Quilumba, 2016, pág. 1), convirtiéndose en el principal transporte público urbano de Ibarra. Esta operadora brinda el servicio de transporte terrestre público intracantonal de pasajeros, con una flota vehicular conformada por 160 unidades, distribuidas para cubrir las necesidades de los usuarios en quince rutas.



Figura 2.2 Unidad de Transporte 28 de Septiembre.
(Benavides, 2023)

En la Figura 2.2 se visualiza un autobús de la Cooperativa 28 de Septiembre, está es la apariencia que identifica a todos los buses de dicha operadora, la capacidad de pasajeros que

viajan se estima que son 29, de tal manera que satisface la movilización de las personas.

2.3.1 RUTAS COOPERATIVA DE TRANSPORTE URBANO “28 DE SEPTIEMBRE”

La Cooperativa de transporte urbano “28 de septiembre” posee en su mayoría las rutas de la ciudad de Ibarra teniendo dentro de su permiso de operación un total de 14 rutas a servicio de la ciudadanía. El servicio que presta la Cooperativa 28 de Septiembre es netamente urbano y a disposición de la ciudadanía en general con unidades modernas y el parque automotor continuamente renovado, para satisfacción de sus clientes. (Quilumba, 2016, pág. 44). A continuación, en la Tabla 2.5 se encuentra detallado las rutas que ofrece la Cooperativa 28 de Septiembre a la ciudadanía de Ibarra, estas rutas cubren varios sectores de la ciudad satisfaciendo las necesidades de los pasajeros que se movilizan en autobús dentro de la ciudad.

Tabla 2.5 Rutas que ofrece la Cooperativa 28 de Septiembre

RUTAS COOPERATIVA 28 DE SEPTIEMBRE		
1.	Tanguarin	Aduana
2.	Chorlaví	La Victoria
3.	Milagro	Yahuarcocha
4.	Pugacho	Santa Teresita
5.	Las Palmas	Guayaquil de Caranqui
6.	Arcángel	San Cristóbal
7.	Católica	Alpachaca
8.	Azaya	La Campiña
9.	El Carmen	Bellavista
10.	Caranqui	Aduana
11.	Santa Rosa	Santa Teresita
12.	San Francisco	
13.	El Carmen	Bellavista
14.	Naranjito	
15.	Óvalos	Huertos Familiares

Fuente: (Benavides, 2023)

2.4 COOPERATIVA DE TRANSPORTE URBANO SAN MIGUEL DE IBARRA

La Cooperativa de transportes Urbanos San Miguel de Ibarra, es una empresa de servicio de transporte, que se encuentra dentro de la ciudad de Ibarra 61 años, en la actualidad cuenta con 139 unidades de las que se encuentran habilitadas 109 unidades, con 11 líneas de recorrido para el servicio de la colectividad Ibarreña (Gonzaga Mayra, 2012, pág. 1)



Figura 2.3 Unidad de Transporte San Miguel de Ibarra.
(Benavides, 2023)

En la Figura 2.3 se observa la apariencia del autobús de la Cooperativa San Miguel de Ibarra, comparando las unidades de las dos operadoras de transporte son casi similares en apariencia por lo tanto la capacidad de pasajeros es de 29 personas sentadas, basados en el estudio de MOVIDELNOR la capacidad total de la flota es de 3683 pasajeros. En cuanto a este nivel de servicio, la población cuenta con 287 unidades que se encuentran distribuidas por toda la ciudad de Ibarra y por rutas diferentes cubriendo las necesidades de los usuarios de transporte urbano. En forma general, acerca del servicio también se analiza que la flota de autobuses cuenta con una capacidad de 8 323 asientos de todos los autobuses urbanos de la ciudad de Ibarra. (Cazares Bryan, 2018, pág. 28).

2.4.1 RUTAS COOPERATIVA DE TRANSPORTE URBANO “SAN MIGUEL DE IBARRA”

Cooperativa de Transporte Urbano San Miguel de Ibarra cuenta con un total de 9 rutas, cuyo recorrido cubren varios puntos de la ciudad de norte a sur este y oeste, las líneas o rutas disponibles en esta operadora se detallan en la siguiente tabla. A continuación, de acuerdo a la Tabla 2.6 se encuentra caracterizadas las rutas que cubre la Cooperativa de Transporte Urbano “San Miguel de Ibarra”, tomando en cuenta que existe una ruta que comparten las dos operadoras según el permiso de operación vigente la misma que se detalla a continuación:

- Óvalos – Huertos Familiares

Esta ruta cuenta con la disponibilidad de 12 autobuses pertenecientes a la Cooperativa “San Miguel de Ibarra” y 16 autobuses de la Cooperativa “28 de Septiembre”, esta ruta recorre desde el barrio Santa Isabel perteneciente a la Parroquia San Antonio de Ibarra hasta el Barrio Miravalle y viceversa.

Tabla 2.6 Rutas que brinda la Cooperativa de Transporte Urbano “San Miguel de Ibarra”

RUTAS COOPERATIVA SAN MIGUEL DE IBARRA		
1.	La Esperanza	Hospital del Seguro
2.	Chugchupungo	La Florida
3.	19 de Enero	Odílas
4.	Colinas del Sur	Aduana
5.	Ejido de Caranqui	Miravalle
6.	Caranqui	Universidades
7.	Santa Lucía	La Victoria
8.	Santo Domingo	Universidades
9.	Santa Isabel	Huertos Familiares

Fuente: (Benavides, 2023)

2.5 CARACTERÍSTICAS DE LAS RUTAS DE LA CIUDAD DE IBARRA

En las características y planeación de rutas es importante tomar en cuenta la interacción de los usuarios, flujo vehicular, contaminación y medio ambiente, de tal modo que se definió

los siguientes conceptos catalogados de uso general dentro del servicio y caracterización de las rutas del transporte urbano de pasajeros.

- Ruta. – define al trayecto que va a realizar una unidad de transporte partiendo de un punto de inicio a un punto final ya sea con pasajeros o mercancía. Antes de establecer una ruta específica hay que tomar en cuenta la necesidad de la sociedad, poniendo a conocimiento de la operadora de transporte designada a cumplir con la ruta, y se realice un análisis de beneficios para el usuario y el propietario de la unidad de transporte.
- Frecuencia. – se puede definir como la cantidad de rutas en un determinado tiempo, o sea que si en una ruta existe varias de frecuencias de acuerdo a la demanda de pasajeros la espera del auto bus será más corta, siendo así una ventaja. La desventaja que existan mayores frecuencias en la ruta es que suben costos de mantenimiento, de combustible, y otros gastos tales como diario del conductor, del colaborador etc.
- Vía exclusiva. – Una vía exclusiva es para uso exclusivo del transporte público, generando menor tiempo de viaje de un lugar a otro, en su mayoría este tipo de vías cuentan con paradas definidas cada cierta distancia, este tipo de vías es más común ver en ciudades como Quito, Guayaquil y Cuenca en las vías exclusivas por lo general transitan transporte de pasajeros como; trole bus, eco vía, tranvía, metro bus y los alimentadores es decir auto buses que trasladan a los pasajeros desde y hacia puntos donde no llega el servicio de trole bus. En la ciudad de Ibarra, es importante mencionar que cada ruta del transporte urbano está diseñada para circular por puntos de aglomeración como mercados, instituciones educativas y financieras, centros comerciales, hospitales, clínicas privadas, parques e incluso lugares turísticos.

2.6 TECNOLOGÍA APLICADA AL TRANSPORTE PÚBLICO

La tecnología aplicada al transporte público tiene como objetivo mejorar el potencial, garantizar seguridad de los pasajeros y optimizar recursos en las empresas, todo esto es factible realizar con las nuevas tecnologías que actualmente se encuentra innovando el transporte público. Para poder comprender los beneficios de la implementación de la tecnología en el transporte es importante mencionar varios problemas que se ocasiona en las empresas; estos pueden ser accidentes por exceso de velocidad, ya que no cuentan con monitoreo para un mejor control en las flotas de transporte, exceso consumo de combustible y mayor tiempo de viaje, este problema se da debido a una mala planificación de la ruta,

perdidas por falta de medidas de seguridad en el cobro de pasajes, etc. A continuación, se detalla las tecnologías que encabezan en el rubro de transporte.

- **Telemetría aplicada al transporte:** La telemetría aplicada al transporte, hace referencia al uso de tecnología inalámbrica para la recopilación de datos y transmisión de los mismos de forma remota para vehículos, rutas, condiciones de conducción y otros aspectos con relación al transporte. Para obtener dicha información se utiliza dispositivos electrónicos instalados en los autobuses que recopilan información en tiempo real como: velocidad, ubicación, consumo de combustible, detección de fallas mecánicas, supervisar malos hábitos de conducción que pueden convertirse en accidentes de tránsito, y también permite controlar la temperatura, peso, cantidad de carga, etc. Estos datos son almacenados en una central donde se puede analizar y utilizar dicha información para mejorar la eficiencia operativa, seguridad vial y mantenimiento cumpliendo un rol importante en la gestión de flotas.

- **Sistemas de cobro electrónico:** Un sistema de cobro electrónico o conocido como el pago con tarjeta es cada vez más común en el sistema de transporte público, este sistema brinda varios objetivos en beneficio al usuario y empresas de transporte como: acceso a los servicios de transporte rápido y cómodo, mayor control en la venta de pasajes y mejora en la contabilidad de la empresa, integración con otros sistemas de transporte, promociones y descuentos para los usuarios más frecuentes, lo que puede incentivar a los usuarios a usar el transporte público y promover la sostenibilidad urbana. Para la implementación de este sistema de cobro se debe realizar varios estudios y análisis de viabilidad respecto a la ciudad donde se va a implementar, así como el costo de la inversión.

- **Monitoreo del combustible:** el monitoreo de combustible en el transporte cada vez se convierte en una práctica más común ya que garantiza la eficiencia operativa y financiera, este monitoreo se puede implementar en cualquier tipo de transporte como: autobuses, tranvía, trenes, entre otros. Algunas razones por las que es importante llevar el control del uso del transporte se puede decir que son; un mayor control en costos, detección de desperfectos mecánicos, mantenimientos y optimización de rutas.

- **Aplicaciones móviles:** el desarrollo ha marcado la tendencia en cuanto a la forma de que los usuarios puedan acceder a los datos e información de las organizaciones, es así, que en ámbito de aplicaciones informáticas se ha pasado por las de escritorio, aplicaciones Web

y a lo que hoy se denominan aplicaciones para dispositivos móviles, que son aplicaciones diseñadas para ejecutarse en Tablet, teléfonos, o cualquier dispositivo móvil. Desde el punto de vista del desarrollo de aplicaciones móviles, es necesario tener conocimientos de programación, manejo de datos, acceso a recursos propios de los dispositivos móviles, además de tener un dominio en distintos framework y lenguajes de desarrollo de aplicaciones móviles. (Puetate Galo, 2020, pág. 17). Para ello se define a las aplicaciones móviles como programas que permiten realizar una serie de actividades.

2.7 SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL APLICADO AL TRANSPORTE

El sistema GPS en el transporte público permite la localización y ubicación en tiempo real a las operadoras de transporte, mediante el uso de señales satelitales. En el transporte urbano, el sistema de posicionamiento se ha convertido en el más usado por las operadoras para proveer información a los usuarios debido a la demanda de pasajeros que incrementan anualmente. Este sistema se lo puede usar mediante dispositivos de posicionamiento, o dispositivos móviles, convirtiéndose en un beneficio favorable para usuarios y transportistas.

- Seguimiento de flotas: permite a los operadores de transporte público rastrear la ubicación exacta del autobús, brindando mayor eficiencia y una mejor respuesta a las necesidades de los pasajeros.
- Mayor comodidad y velocidad: con la implementación del GPS el pasajero va a tener acceso a la información de llegada exacta del autobús al destino, y en caso de espera en la parada también puede acceder a información sobre el tiempo de llegada a la ubicación del pasajero, ahorrándose tiempos de espera y una mejor planificación de sus viajes en autobús.
- Detección de malos hábitos de conducción: a parte de la ubicación, también se puede conocer los hábitos de conducción, como la velocidad de circulación, desvíos de ruta. Con esta información la empresa puede analizar los malos hábitos de los conductores y virtudes de los mismo.
- Mayor rentabilidad: con la implementación del GPS al transporte, permite realizar estrategias para incrementar la rentabilidad en el sistema de transporte público, ya que se optimiza el servicio a los usuarios y se reduce costos de operación.

Los autobuses de Ibarra actualmente cumplen los itinerarios de acuerdo a la ruta y a los

tiempos proporcionados por el sistema de rastreo satelital que se encuentra instalado en las unidades, este programa se encarga de mostrar en una pantalla los horarios que debe cumplir para salir, trasladarse entre paradas, y la llegada al final de la ruta, es importante mencionar que no todas las paradas cuentan con un radar mismo que se encarga de reportar a las unidades que no cumplan con los tiempos establecidos.



Figura 2.4 Monitor de rastreo satelital
(Benavides 2023)

En la Figura 2.4 se observa el monitor donde se refleja los tiempos a cumplir en la ruta. En el lado izquierdo se encuentra los puntos de control, en la parte central se puede observar el tiempo de traslado que deberán cumplir hasta el próximo puesto de control, en la parte derecha del monitor muestra las observaciones y el tiempo vigente para llegar al próximo punto de control. En la parte superior del monitor se detalla la ruta y el horario de salida, mientras que en la parte inferior muestra la hora actual y la velocidad. El informe de cada unidad va a una central para posteriormente ser entregado a los conductores y en caso de que exista atrasos, desvíos en la ruta, problemas mecánicos que no le permiten continuar en su jornada, debe ser justificado. La aplicación que usa el sistema de rastreo satelital se la encuentra como Smart7bus, enfocada en rastreo de flotas, control de despacho, y conteo de pasajeros.

2.8 APLICACIONES DE TRANSPORTE PÚBLICO

Las aplicaciones de transporte público surgen aproximadamente en el año 2016, con características y funciones que recopilan datos de tráfico, planificación de viajes, e información en general de las rutas. Actualmente existe una gran cantidad de aplicaciones

relacionadas la transporte, este estudio tiene como objetivo caracterizar las rutas de Ibarra, es por eso que se revisó aplicaciones existentes para estudiar su funcionamiento y tener ideas de cómo crear la aplicación de transporte urbano.

2.8.1 MOOVIT

Es una aplicación gratuita que podemos descargar en nuestro ordenador o celular con sistema operativo Android o iOS, esta aplicación facilita diferentes rutas y varias opciones para poder desplazarse por la ciudad, mediante esta aplicación se puede acceder a mapas, horarios, notificaciones etc. MOOVIT es una aplicación similar a Citymapper de Google maps y Apple maps. (Moovit, 2024)

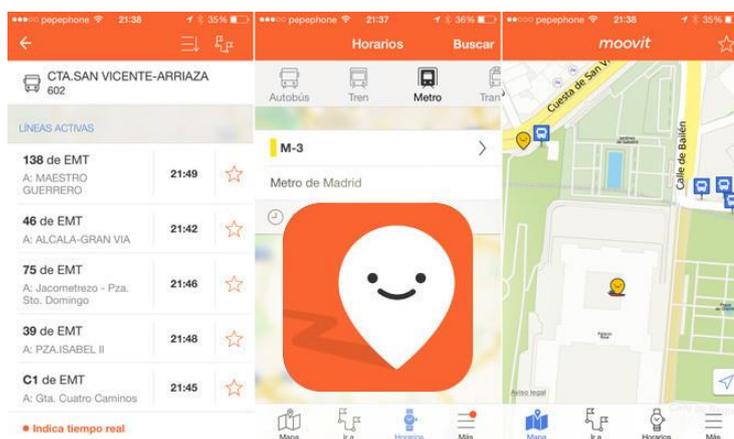


Figura 2.5 Aplicación Moovit
(Moovit, 2023)

La Figura 2.5 muestra la portada de la aplicación Moovit donde se observa las características y funciones que ofrece la aplicación para el usuario mostrando rutas, horarios y paradas del transporte público, ya sea autobús, metro, trole bus, tranvía, tren etc. Moovit se encuentra actualmente en 112 países con sede en Israel y disponible 45 idiomas es decir esta aplicación brinda servicio a más de 1.3 billones de personas a nivel mundial. Cuenta con la opción de tiempo real para que el usuario pueda seguir las unidades de servicio en ruta, así como otras opciones como la de notificar si existen usuarios de la aplicación cerca de su ubicación.

2.8.3 CITYMAPPER

Citymapper, a diferencia de Google maps, funciona sin internet gracias a los mapas offline. Se trata de una aplicación de transporte utilizada en varias ciudades del mundo por su gran facilidad de manejo y por las prestaciones que brinda la misma, esta aplicación brinda al usuario datos en tiempo real de partida de acuerdo al horario de la ciudad donde se encuentre, esta aplicación es común en ciudades como: Madrid, Valencia, Ciudad de México, New York, Hong Kong, Singapur, Roma, Berlín etc. (EL ESPAÑOL, 2019)



Figura 2.6 Aplicación de Transporte Público Citymapper
(Google, 2023)

La Figura 2.6 Se observa la portada de inicio de la plataforma Citymapper, esta aplicación brinda información de navegación para cualquier tipo de transporte ya sea: bus, taxi, metro, taxi compartido, bicicleta, o incluso a pie. Esta aplicación también ofrece una opción donde arroja una búsqueda inteligente la misma que podemos personalizarla es decir no es una aplicación informativa ni mucho menos un must.

2.8.3 WAZE NAVEGACIÓN Y TRÁFICO

Se puede mencionar que esta es una aplicación la que siempre está al pendiente de lo que sucede con el tráfico en una ciudad, que sin importar que tan conocedores seamos de la ruta esta siempre nos brindará una alerta sobre congestiones y a su vez opciones de que rutas podemos tomar. Esta aplicación cuenta con características novedosas como son: alertas de policía y peligros en la ruta, información de estaciones de combustible cercanas, cambios de rutas, es factible para usar en la pantalla del radio del automóvil con Android Auto.



Figura 2.7 Waze Navegación y tráfico
(Waze, 2023)

En la Figura 2.7 se puede observar cómo se mira la aplicación desde un smartphone, obteniendo el mapa de la ruta que vamos a tomar, en si se puede decir que esta es una aplicación más que para uso de transporte público es para conductores ya que se obtiene información que ayuda a disminuir el tiempo de viaje gracias a las opciones que esta brinda.

2.8.4 EMT MADRID

Esta es una aplicación municipal con sede en la ciudad de Madrid, aquí se encuentra toda la información correspondiente a rutas, horarios, mapas, agencias de transporte y tiempos de espera en caso de escoger una ruta de bus, en comparación con esta aplicación se puede mencionar que, si existen aplicaciones municipales con más opciones o más desarrolladas como es un ejemplo la del metro de Barcelona, que brinda en sus mapas información turística. (EMT Madrid, 2015)



Figura 2.8 EMT Madrid España
(Google, 2023)

El emblema de la Figura 2.8 pertenece a Empresa Municipal de Transito de Madrid utilizado para la aplicación de transporte que hasta la actualidad dentro de esta aplicación se encuentran líneas regulares, líneas exprés de autobús, servicios especiales, líneas circulares, líneas cero, microbuses, líneas universitarias de autobús, transporte al centro de trabajo, autobuses nocturnos y búhos. Al igual que otras aplicaciones de transporte público muestra los cambios en las rutas o avisos importantes que afecten la circulación o aumente el tiempo de viaje. Se menciona esta aplicación ya que la estructura de la aplicación de transporte público, es similar a esta aplicación porque se utilizó como referencia para la creación de la aplicación de transporte urbano para la ciudad de Ibarra.

2.9 FUNDAMENTOS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MOVILES

Para el desarrollo de aplicaciones móviles es importante tener claro una serie de fundamentos esenciales si se desea que la aplicación sea exitosa y funcional, a continuación, se detalla los fundamentos más importantes:

El conocimiento de los sistemas operativos es crucial existentes como son Android e iOS, así como también comprender las diferencias del interfaz de usuario, aplicaciones disponibles, permisos y restricciones de cada plataforma, tener conocimientos en lenguaje de programación es importante ya que un código mal escrito no permite que la aplicación se desarrolle correctamente. Es recomendable usar las herramientas de desarrollo y un diseño de interfaz atractivo que brinde una experiencia satisfactoria para el usuario. Y como ni mencionar a la seguridad y privacidad fundamento importante al momento de desarrollar la aplicación ya que se debe implementar prácticas de seguridad sólidas, como el cifrado de datos, manejo de permisos, y autenticación de usuario segura todo esto para proteger la información y garantizar la seguridad del Usuario. (Millán, 2017)

2.9.1 ANDROID STUDIO

Android Studio se puede definir un entorno desarrollado integrado conocido por sus siglas IDE (entorno desarrollado integrado), el cual se usa para el desarrollo y ejecución de aplicaciones para sistema operativo Android, optimizando y mejorando funciones dando resultados más productivos al momento de compilar aplicaciones, a continuación, se

describen algunas funciones:

- 1 Emulador rápido y cargado de funciones
- 2 Entorno unificado y ediciones en vivo
- 3 Variedad de herramientas y marcos de trabajo

Con Android Studio se facilita la integración de características que con el pasar del tiempo se las puede llegar a perfeccionar, siendo una ventaja al usar en programación esta aplicación. Android Studio se caracteriza por ser intuitivo y estructurado es decir que para cada proyecto incluye módulos de archivo de código fuente y archivos de recursos. Avanzado editor de código aquí incluye funciones como refactorización siendo de gran ayuda para el programador. Emulador de dispositivos Android, nos permite realizar pruebas de la aplicación de manera virtual como si se tratase de un móvil e incluso permite configurar varias funciones. Plantillas de código, permiten la creación de elementos comunes en Android y también incluye una sección de vista previa, en la que el editor de diseño permite ir viendo en directo el aspecto de la interfaz en la que se está trabajando, mientras se realiza varios cambios. (Bautista, 2022, pág. 28)

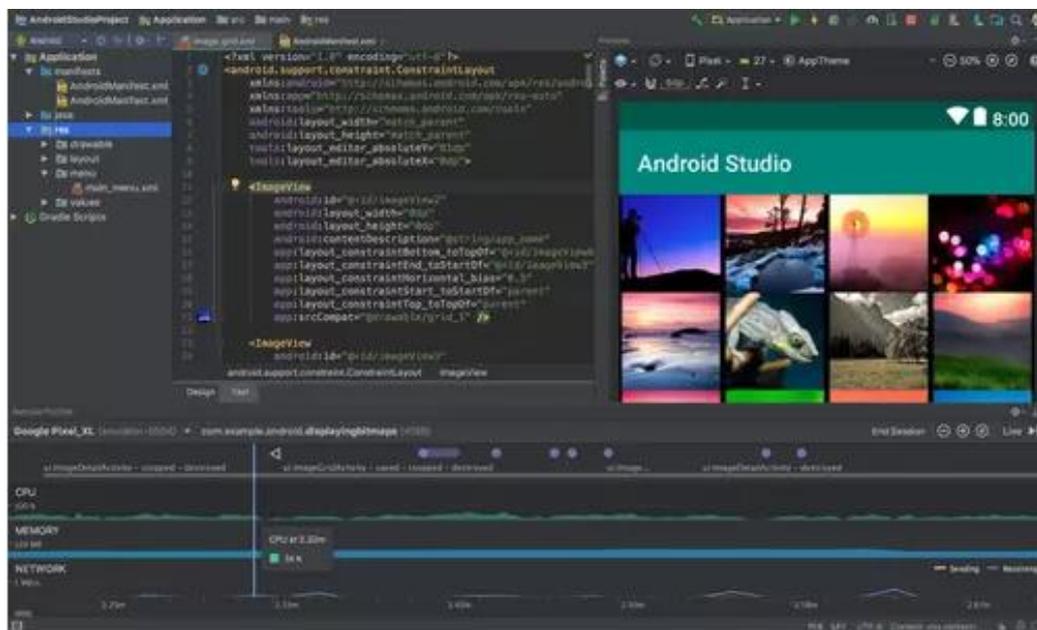


Figura 2.9 Android Studio
(Bautista, 2022)

En la Figura 2.9 se observa un ejemplo de una ventana de Android Studio, al momento de añadir datos, imágenes, y comandos para la creación y ejecución de la aplicación. A

continuación, se detalla en la Tabla 2.7 ventajas y desventajas de Android estudio, a pesar de que existen pocas desventajas si es importante mencionar que si se quiere obtener buenos resultados el acoplarse e interpretar el lenguaje de programación es un factor muy importante para que el trabajo a realizar sea favorable.

Tabla 2.7 Ventajas y desventajas de Android Studio

VENTAJAS	DESVENTAJAS
<ul style="list-style-type: none"> • Incluye un conjunto de herramientas para el desarrollo de una aplicación en una sola descarga. • En su gran mayoría las aplicaciones creadas por Android Studio tienen compatibilidad con casi todos los móviles. • Trabajo en equipo con la distribución y reutilización de código y recursos • Aprovechar al máximo todas las funciones de un dispositivo móvil. • Opciones que facilitan la resolución de problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor consumo de batería. • Gran cantidad de recursos para lograr un funcionamiento óptimo del emulador. • Curva de aprendizaje más lenta para nuevos desarrolladores.

Fuente: (Android Studio, 2023)

2.9.2 REACT NATIVE

Es un framework utilizado para el desarrollo de aplicaciones móviles, aunque permite trabajar para la plataforma universal de Windows. La idea principal es permitir el uso de React, una famosa librería para la construcción de interfaces de usuario mantenida por Facebook. Así una aplicación construida con esta herramienta usa componentes React para la interfaz y Java Script para la lógica. Es decir, permite usar las mismas librerías usadas para desarrollo web, pero para plataformas móviles.



Figura 2.10 Logo de React Native
(React Native, 2023)

En la Figura 2.10 se muestra el logo de React Native, Esto hace que esta herramienta resulte especialmente atractiva para desarrolladores u organizaciones que ya tengan aplicaciones web implementadas con estas tecnologías. Sin embargo, la librería React tiene una curva de aprendizaje pronunciada, lo que dificulta su adopción por parte de usuarios nuevos. (Rodriguez V. V., 2019, pág. 6)

2.9.3 FLUTTER

Flutter es un framework de desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma creado por Google. Es de código abierto y permite construir aplicaciones tanto para Android como para iOS. Su versión 1.0 fue lanzada al mundo en diciembre del 2018, por lo que es una tecnología muy nueva. A pesar de su corta edad, se trata de una tecnología muy madura debido a que es utilizada en Google para crear sus herramientas internas. (Rodríguez, Victor Vazquez, 21)



Figura 2.11 Logotipo de Flutter
(esflutter, 2024)

En la Figura 2.11 se observa el logo de Flutter, donde se menciona que, Otro de los puntos fuertes de Flutter es la gran calidad de sus herramientas de desarrollo. Una de estas herramientas, y quizás la más popular, es la recarga rápida. Al usar otras tecnologías, el desarrollador tiene reiniciar la aplicación cada vez que haga un cambio en el código y quiera ver su efecto. La recarga rápida de Flutter hace uso de la compilación JIT de Dart para reflejar los cambios en el código durante la ejecución de manera casi instantánea manteniendo el estado. Esto contribuye a reducir los tiempos de los ciclos de desarrollo.

CAPITULO III

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Para alcanzar los objetivos del tema propuesto se estableció los pasos metodológicos, y así poder llevar de manera ordenada la caracterización de rutas y paradas de autobuses urbanos de Ibarra.

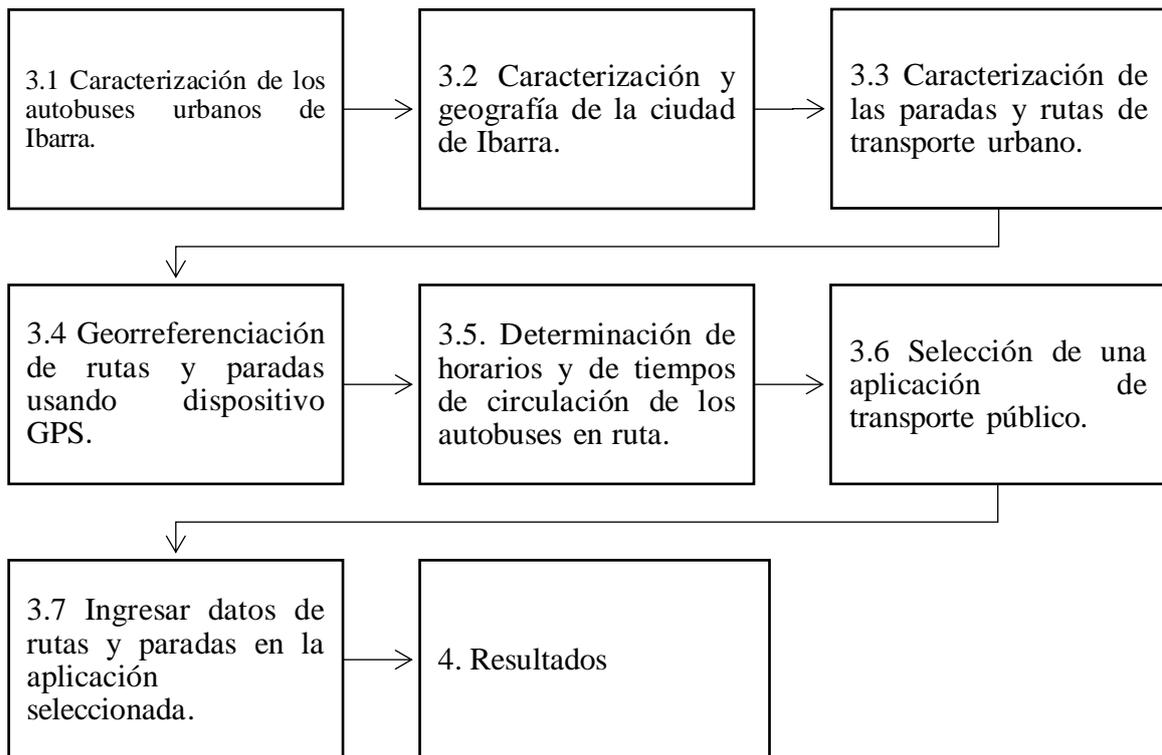


Figura 3.1 Flujograma para determinar la metodología
(Benavides, 2023)

La presente Figura 3.1 define los pasos importantes para cumplir con los objetivos propuestos, estos pasos se deben ejecutar de acuerdo a como sea necesario y el tema lo amerite. A continuación, se procede a detallar cada paso.

3.1 CARACTERIZACIÓN DE LOS AUTOBUSES URBANOS DE IBARRA

Los autobuses son de gran importancia dentro de la ciudad, ya sea en el ámbito urbano o

rural ya que permite el traslado de personas a diferentes lugares dentro o fuera de la urbe y a precios accesibles. En Ibarra existen dos operadoras de transporte urbano: Cooperativa “28 de Septiembre” y Cooperativa “San Miguel de Ibarra”. Con el fin de obtener datos de los autobuses que operan en la ciudad se recopiló información de Movidelnor EP, para obtener estadísticas actualizadas de los autobuses.

3.1.1 MARCAS PREDOMINANTES DEL PARQUE AUTOMOTOR DE IBARRA

Esta información permitió realizar el análisis de ocupación de los autobuses con el fin de conocer que marca de autobuses predomina el parque automotor de la ciudad. Tomando en cuenta que se determinó una tabla para cada operadora y así obtener resultados detallados de las marcas preferidas por los socios de dichas cooperativas de transporte urbano.

Debido a la renovación del parque automotor del transporte urbano de Ibarra se solicitó a Movidelnor EP, las estadísticas del transporte urbano actualizada que se encuentra en la Tabla 3.1 donde se puede identificar la marca predominante de los autobuses urbanos de Ibarra siendo Chevrolet con un total de 80 unidades, seguido de Hino, estos datos se obtuvieron de documentos facilitados por Movidelnor EP, donde se puede constatar cuantas unidades se encuentran habilitadas para el servicio de transporte.

Tabla 3.1 Clasificación de los autobuses urbanos por marcas

Marca del Vehículo	Número de unidades
Chevrolet	80
Hino	59
Mercedes Benz	7
Volkswagen	54
Volvo	33
Scania	38
Otras marcas	1

Fuente: (Benavides, 2023)

3.1.2 CARROCERÍAS DOMINANTES DE LOS AUTOBUSES EN EL PARQUE AUTOMOTOR DE IBARRA

Es importante conocer sobre las carrocerías de las unidades de servicio urbano con el fin de poder obtener un promedio del fabricante de carrocerías ya sea nacional o internacional

que más demanda presenta en los autobuses, definiendo cual es la empresa carrocera preferida por los socios de las diferentes operadoras y que cumplan con las normativas vigentes para la fabricación de carrocerías.

La Tabla 3.2 detalla cuantas unidades están fabricadas con las diferentes empresas carroceras ecuatorianas, liderando carrocerías Miral de la ciudad de Ambato, seguido de Imetan y Olímpica ya que son las que mayor cantidad de unidades cuentan con sus carrocerías. También se puede observar que existen 103 unidades fabricadas con otras empresas de carrocerías se las definió así ya que no existía identificación de la empresa carrocera.

Tabla 3.2 Carrocerías de los autobuses de las Operadoras "28 de Septiembre" y "San Miguel de Ibarra"

CARROCERIA	UNIDADES
IMCE	13
MIRAL	40
MARIELBUS	9
MONCAYO	10
IMETAN	32
PICOSA	14
SANTA CRUZ	1
OLIMPICA	26
NEOTHOMAS	8
VARMA	16
OTRAS	103

Fuente: (Benavides, 2023)

3.2 CARACTERIZACIÓN Y GEOGRAFÍA DE LA CIUDAD DE IBARRA

La ciudad de Ibarra de acuerdo a investigaciones y levantamientos de datos, Ibarra se caracteriza por sectores donde la demanda de pasajeros es mayor a cualquier hora del día y diferentes zonas donde en horas pico genera mayor flujo de usuarios del transporte urbano.

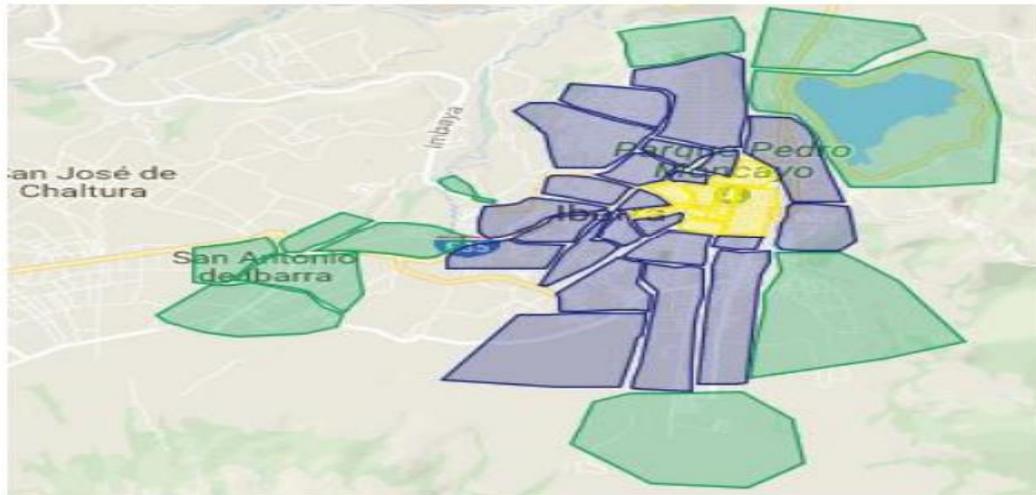


Figura 3.2 Sectorización de la Ciudad
(Cazares, 2018)

En la Figura 3.2 se presenta el mapa de la ciudad de acuerdo a la sectorización correspondiente, según las investigaciones, debido a la irregularidad que presenta Ibarra, se puede observar delimitados los sectores con el objetivo de poder identificar las zonas de mayor demanda de pasajeros, zonas de comercio y afluencia de personas. La zona amarilla define la parte de mayor concentración de personas, centros comerciales, mercados, zona financiera, o más conocido como el centro de la ciudad. La zona que rodea a toda la parte amarilla, se denomina como la parte urbana su nombre se debe a que esta abarca zonas de desarrollo secundario para la ciudad es decir la producción, la industria y varios servicios, también estipula una parte de zona agrícola y ganadera que abastece a la zona. La zona de color verde aborda todas las afueras o zonas rurales de la ciudad.

3.2.1 ZONIFICACIÓN DE IBARRA

Según, (Cazares Bryan, 2018, pág. 46), se presenta a continuación una tabla donde se detalla las zonas de la ciudad, tomando en cuenta que por estas zonas circula el transporte urbano.

En la Tabla 3.3 se encuentra determinadas las zonas de la ciudad, la zona denominada hipercentro hace referencia a la zona centro donde existe mayor cantidad de transeúntes y mayor afluencia vehicular, la zona urbana hace referencia a lugares con menor cantidad de usuarios y menor congestión vehicular, mientras que la periferia se encuentra lugares más alejados del hipercentro.

Tabla 3.3 Zonas de Ibarra

ZONAS DE LA CIUDAD DE IBARRA	UBICACIÓN
Basílica, Colegio Oviedo, Colegio San Francisco hasta la Av. Teodoro Gómez	Hiper centro
Ilnsa, sector Santo Domingo	Hiper centro
Obispo Mosquera y Sánchez y Cifuentes	Hiper centro
Mercado Amazonas, Tía, La Bahía, Estación ferrocarriles Ibarra San Lorenzo	Hiper centro
Calle Bolívar, Parque Pedro Moncayo	Hiper centro
Centro Comercial Laguna Mall, Colegio Ibarra	Hiper centro
Av. Jaime Rivadeneira, coliseo Luis Leoro Franco	Hiper centro
Obelisco, calle Olmedo, calle Chica Narváz y Parque la Merced	Hiper centro
El Olivo, Universidad Técnica del Norte, Av. 17 de Julio	Urbana
La Victoria, Universidad Católica	Urbana
Los Ceibos	Urbana
Caranqui	Urbana
Ejido de Caranqui	Urbana
Yacucalle	Urbana
Parque Ciudad Blanca	Urbana
Supermaxi, Avenida los Galeanos	Urbana
Florida, Las Odílas	Urbana
Pugacho, Colinas del Sur	Urbana
Jardín de Paz, La Quinta	Urbana
Parque Chile, Av. Fray Vacas Galindo	Urbana

El Empedrado, Ciudadela del Chofer, Hospital del Seguro IESS, Unidad Educativa Fe y Alegría	Urbana
---	--------

Tabla 3.4 Zonas de Ibarra (Continuación...)

Alpachaca, El Mirador	Urbana
Azaya	Urbana
Mercado Mayorista	Urbana
Huertos Familiares	Urbana
Estadio Olímpico, Policía	Urbana
Redondel Ajaví, Piscina Olímpica	Urbana
Pilanqui, ciudadela Ferroviaria	Urbana
Ciudadela Municipal, Liga San Miguel de Ibarra, barrio 10 de Agosto	Urbana
Cruz Verde, Teodoro Gómez	Urbana
Terminal Terrestre	Urbana
Yahuarcocha, Miravalle	Periferia
La Esperanza, Chugchupungo, Santa Isabel	Periferia

Fuente: (Cazares, 2018)

3.3 CARACTERIZACIÓN DE LAS RUTAS Y PARADAS DE TRANSPORTE URBANO DE LA CIUDAD DE IBARRA

Las operadoras de transporte urbano en la ciudad operan un estimado de 12 horas diarias basadas en un cuadro de trabajo proporcionado a los conductores durante los 7 días de la semana, el cronograma de trabajo antes de dar a conocer a los conductores es realizado y analizado por el personal administrativo de las operadoras. Como se mencionó anteriormente Ibarra cuenta con 22 rutas de autobús, 13 son operadas por la Cooperativa de transporte Urbano “28 de Septiembre” y 9 rutas por la Cooperativa de Transporte Urbano “San Miguel de Ibarra”.

3.3.1 DISTANCIA DE CADA RUTA

La distancia en la ruta depende del recorrido que realice el autobús, en la mayoría de rutas de la ciudad de Ibarra los autobuses pasan por el centro de la ciudad o calles aledañas, ya que al ser una ciudad pequeña la mayor parte de entidades financieras, centros comerciales, oficinas de pago de servicios básicos, Instituciones Educativas, con la distancia se puede obtener también el tiempo estimado que se tarda en realizar la ruta, a pesar de que cada ruta tiene su tiempo definido, pueden existir excepciones que obliguen a modificar la ruta de manera temporal, esto puede durar minutos y en caso hasta días todo depende del problema que se suscite en el sector, por ejemplo reparaciones de la vía, reparaciones en el alcantarillado, luz eléctrica, manifestaciones etc. A continuación, se muestra los datos que se obtuvo de cada ruta de transporte urbano de la Cooperativa 28 de Septiembre y San Miguel de Ibarra.

En la Tabla 3.4 se detalla la distancia que recorren los autobuses urbanos de la Cooperativa 28 de Septiembre, siendo la ruta Santa Isabel – Huertos Familiares una de las más distantes con 39.22 kilómetros, que incluye el recorrido completo en sentido de ida y regreso desde el punto de partida.

Tabla 3.5 Rutas Cooperativa "28 de Septiembre"

OPERADORA	RUTA	DISTANCIA TOTAL
Cooperativa de Transporte Urbano "28 de Septiembre"	Santa Isabel – Huertos Familiares	39.22km
	Milagro - Yahuarcocha	34.84km
	Chorlaví – La Victoria	33.71km
	Caranqui – Aduana	26.75km
	Tanguarin - Aduana	26.41km
	Azaya – La Campiña	19.23km
	Pugacho – Santa Teresita	19.04km
	Católica – Alpachaca	17.09km

Fuente: (Benavides, 2023)

En la Tabla 3.5 se describe las rutas que cubre la Cooperativa de Transporte Urbano San Miguel de Ibarra, donde se pudo constatar que la ruta con mayor distancia es Santa Isabel –

Huertos Familiares con una distancia total de 39.22km, siendo esta la ruta con mayor distancia que recorren las dos operadoras de la ciudad de Ibarra.

Tabla 3.6 Rutas Cooperativa "San Miguel de Ibarra"

OPERADORA	RUTA	DISTANCIA TOTAL
Cooperativa de Transporte Urbano de Pasajeros "San Miguel de Ibarra"	Santa Isabel – Huertos Familiares	39.22km
	Santo Domingo – Universidades	30.27km
	19 de Enero – Odílas	29.08km
	Ejido de Caranqui - Miravalle	28.45km
	Chugchupungo – La Florida	24.27km
	La Esperanza – hospital del Seguro	24.04km
	Santa Lucía – La Victoria	23.99km

Fuente: (Benavides, 2023)

3.3.2 PARADAS DE AUTOBUSES DE IBARRA

Una parada de autobús se la puede definir como un lugar específico y correctamente adecuado para carga y descarga de pasajeros de transporte público, la misma que se encuentra equipada para ofrecer confort al pasajero mientras espera abordar el autobús.

Ibarra cuenta con paradas compartidas y exclusivas para las rutas de autobús. A las paradas compartidas se las puede definir como aquellas donde varias líneas de autobús realizan embarque y desembarque pasajeros. A las paradas exclusivas son aquellas que se encuentra reservada para una ruta determinada y son usadas solo por la línea de bus correspondiente. Generalmente las paradas compartidas se las encuentra cerca a instituciones educativas, mercados, entidades financieras y supermercados.

Anteriormente en la ciudad se contaba con paradas inteligentes que han dejado de operar hasta la fecha. Por tal motivo es importante el uso de nuestra aplicación para acceder a información actualizada sobre los tiempos estimados de llegada del autobús a la parada, así como los horarios establecidos. En el presente estudio se realizó una estimación de los tiempos que los autobuses tardan en trasladarse de una parada a otra, centrándose en una parada que cuenta con un punto de control.



Figura 3.3 Parada de Autobús
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.3 se observa una parada de autobús, misma que se encuentra ubicada en un espacio adecuado en la acera que no obstaculiza el tránsito de las personas, en las diferentes paradas se observa que su diseño se acopla para ofrecer un espacio cómodo y eficaz para esperar la línea del autobús, hace tiempo atrás en la ciudad de Ibarra las paradas tenían una pantalla donde se podía observar el tiempo aproximado en que arribe el autobús a dicha estación, pero a la actualidad solo existe este tipo de paradas que son más comunes.

A cada parada de autobús de Ibarra se le ha dado una letra de acuerdo a su ubicación, es decir el mapa de la ciudad se dividió en 5 partes, Norte, centro, sur, este, oeste.

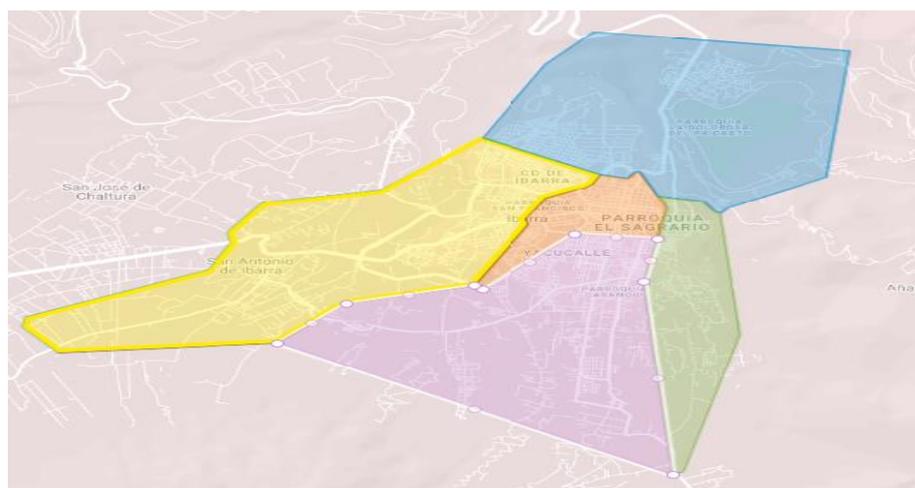


Figura 3.4 Zonas de la ciudad para diferenciar paradas
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.4 se observa el mapa de la ciudad con cinco colores diferentes, ya que el color azul especifica las paradas de autobuses con la letra N, la parte amarilla del mapa con

la letra O, la sección de color rojo se reconoce por la letra C, la parte verde con la letra E, y la parte morada con la letra S, la siguiente caracterización se la realizó para identificar las paradas y caracterizar mediante numeración, con el fin de evitar que se repita la parada.

1. Zona N.- Se denominó con la letra N ya que se encuentra en el sector norte de la ciudad, esta zona abarca los sectores de; Tolas de Socapamba, Aloburo, El Priorato, Yahuarcocha, El Arcángel, El Olivo, E35, Huertos Familiares, Azaya, Lomas de Azaya, Mercado Mayorista.
2. Zona C.- Marcada con color rojo, y hace referencia a la zona centro de la ciudad y comprende en sectores como, Av. Cristóbal de Troya, Redondel de la madre, Pílanquí, Parque Ciudad Blanca, Terminal Terrestre, Mercado Amazonas, El Obelisco, Av. Teodoro Gómez hasta la Cruz Verde, Antiguo Hospital, Av. Carchi.
3. Zona S.- marcada con color morado, y abarca sectores como; Yacucalle, Los Ceibos, El Retorno, La Esperanza, Chugchupungo, Caranqui, Ejido de Caranqui, Barrio 10 de Agosto, Santo Domingo de San Antonio.
4. Zona E.- Delimitada con color verde y abarca sectores como: Universidad Católica, La Victoria, La Campiña, La Primavera, El Tejar, San Francisco, El Yaguachi.
5. Zona O.- Se encuentra de color amarillo y abarca sectores; Alpachaca, Ciudadela del Chofer, La Quinta, Ejido de Ibarra, Supermaxi, La Florida, Pugacho, Las Palmas, Colinas del Sur, Jardines de Odílas, Chorlaví, El Milagro, Los Soles, Bellavista, Santa Isabel, San Antonio y Tanguarin.

3.4 GEORREFERENCIACIÓN DE RUTAS Y PARADAS USANDO DISPOSITIVO GPS

Para el presente estudio se utilizó un teléfono móvil Samsung A51, con el que se realizó trabajo de campo descargando varias aplicaciones GPS para mapear y obtener las coordenadas de ubicación exacta de las respectivas paradas de autobuses urbanos de la ciudad de Ibarra.

Para realizar el mapeo de las rutas y paradas de autobuses urbanos de Ibarra se seleccionó dos aplicaciones GPS, que permita mostrar coordenadas y gráficas de las rutas, con el objetivo de recopilar datos informativos de las rutas de autobuses para que sean utilizados en la programación de la aplicación de transporte urbano de la ciudad de Ibarra. Las

aplicaciones para el mapeo se seleccionaron después de verificar que estas cumplan con los requerimientos necesarios para ser programados es por eso que se seleccionó las aplicaciones detalladas a continuación.

3.4.1 WIKILOC – RUTAS DEL MUNDO

Esta es una aplicación gratuita disponible para IOS y Android que permite realizar rutas en bicicleta, caminando, en automóvil y otras actividades ya sea deportiva o como en este caso informativas, esta aplicación se la selecciono para obtener la ruta con sus respectivas paradas. Se determino esta aplicación para el mapeo de rutas debido a su fácil manejo y no necesita tener datos para el uso, en esta aplicación se recopiló información de las paradas de autobuses urbanos y también poder determinar tiempos de viaje entre paradas.

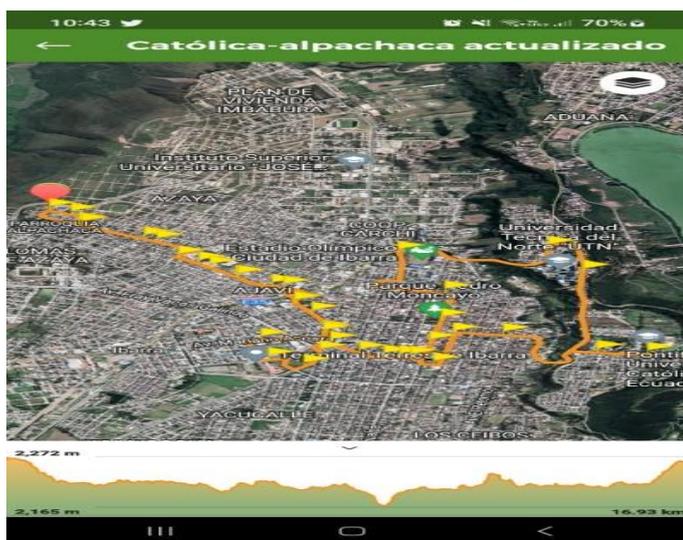


Figura 3.5 Captura mapa de ruta desde Wikiloc
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.5 se puede apreciar que existen varios puntos marcados con un símbolo de color amarillo en forma triangular semejándose a una bandera, significando cada símbolo una parada de autobús en sentido de ida y vuelta, al dar un clic en el símbolo se obtiene la imagen del lugar y la altitud, en la parte inferior de la captura se puede apreciar la altitud máxima y la distancia del recorrido realizado, también se puede obtener datos como el desnivel, la velocidad, tiempo total y tiempo de movimiento el número de paradas en donde se realizó una fotografía. Para el presente estudio se tomó únicamente la imagen de referencia del lugar.

3.4.2 GPS LOGGER

Con esta aplicación se pudo registrar datos de posición en la ruta de autobús, con GPS Logger se facilita el mapeo debido a que se puede grabar la ruta y luego visualizarla en un simulador de rutas ya que esta aplicación no cuenta con mapas, pero nos da coordenadas de posición, además permite marcar la posición mientras la aplicación está la grabación en curso.

1. En la Figura 3.6 se observa la pantalla marcada con el número uno, en esta sección se visualiza la altitud, velocidad, dirección, tiempo. Para obtener estos datos se debe esperar de 1 a 2 minutos dependiendo de la intensidad de señal.
2. La pestaña con el numero dos permite activar y desactivar la grabación, una vez que se esté grabando se puede observar el número de puntos registrados durante el periodo de grabación.
3. Cuando el mapeo finalice se debe presionar la pestaña finalizar, el trayecto se guarda automáticamente.
4. En esta sección se encuentra todas las rutas grabadas, a las mismas que se puede acceder mediante una aplicación determinada para visualizar los mapas. En este caso se utilizó GPS visualizer, abriendo desde el tipo de archivo gpx.



Figura 3.6 GPS Logger
(Google, 2023)

3.5 DETERMINACIÓN DE HORARIOS Y TIEMPOS DE CIRCULACIÓN DE LOS AUTOBUSES EN CADA RUTA

La entidad encargada de regular, planificar y controlar el transporte terrestre, tránsito y seguridad vial en el cantón Ibarra es la Empresa Pública de Movilidad Movidelnor EP. De igual manera, mediante estudio de campo, se pudo constatar que los horarios de circulación de los autobuses urbanos en la ciudad no presentan variación en los tiempos. Para el presente estudio, se obtuvo tiempos y horarios de circulación de información proporcionada por Movidelnor EP, observándose en su mayoría el mismo tiempo determinado para las rutas, de acuerdo a las frecuencias que cubren los autobuses.

3.5.1 HORARIOS DE TRABAJO DE LAS OPERADORAS DE TRANSPORTE URBANO DE LA CIUDAD DE IBARRA

En la ciudad de Ibarra, las Cooperativas de Transporte Urbano “28 de Septiembre” y “San Miguel de Ibarra” ofrecen servicio a la ciudadanía los siete días de la semana, es decir, de domingo a domingo, en todas sus rutas. A continuación, se detalla los horarios de inicio, fin y frecuencia de las rutas según los días de la semana, incluyendo feriados y fines de semana. La Tabla 3.6 detalla los horarios y frecuencias de las ocho rutas con mayor cantidad de usuarios que cubre la Cooperativa “28 de Septiembre”, en su mayoría el promedio de las frecuencias es de 8 minutos y el inicio de labores a las 6:00 am en la mayoría de las rutas. Las rutas restantes no fueron descritas ya que la frecuencia de las unidades es de una a tres veces al día.

Tabla 3.7 Horarios de la Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre”

RUTA	Días Laborables	Frecuencia	Sábados y feriados	Frecuencia	Domingo	Frecuencia
Azaya – La Campiña	5:55am 18:35 pm	8 – 10 minutos	5:50 am 18:35 pm	7 minutos	6:09 am 18:15pm	7 – 10 minutos
Caranqui – Aduana	5:50am 18:24pm	8 minutos	6:02 am 18:12pm	9 minutos	6:15 am 18:15pm	10 minutos
Católica – Alpachaca	6:03 am 18:35 pm	6 – 8 minutos	6:05 am 18:30 pm	8 – 10 minutos	6:24 am 18:00 pm	10 minutos
Chorlaví – La Victoria	5:43 am 18:20 pm	8 – 10 minutos	5:55 am 18:19 pm	12 minutos	6:12 am 17:56 pm	16 minutos
Milagro - Yahuarcocha	5:50 am 18:25 pm	12 minutos	6:08 am 18:32 pm	12 minutos	6:08 am 18:00 pm	9 – 10 minutos
Las Palmas – Los Ceibos	5:56 am 18:44 pm	8 minutos	5:56 am 18:30 pm	8 minutos	6:10 am 18:20pm	10 minutos
Pugacho – Santa Teresita	6:10 am 18:24 pm	10 minutos	6:15 am 18:16 pm	11 minutos	6:26 am 15:15 pm	11 minutos
Tanguarin - Aduana	06:00am 18:36pm	12 minutos	6:00 am 18:36 pm	12 minutos	6:24 am 18:00pm	12 minutos

Fuente: (Cooperativa 28 de Septiembre, 2023)

En la Tabla 3.7 se describe las rutas, frecuencias, e inicio de labores de los autobuses de la Cooperativa “San Miguel de Ibarra”, se observa que las frecuencias van desde 8 minutos hasta 16 minutos, dependiendo del día y la ruta. De igual manera, el inicio de labores de las unidades empieza a partir de las 5:50 am.

Tabla 3.8 Horarios de la Cooperativa de Transporte Urbano “San Miguel de Ibarra”

RUTA	LUNES A VIERNES	Frecuencia	Sábados y feriados	Frecuencia	Domingo	Frecuencia
Ejido de Caranqui – Miravalle	5:53 am 18:40 pm	8 minutos	5:52 am 18:37pm	8 minutos	6:05 am 18:25 pm	10 minutos
La esperanza – Hospital del Seguro IESS	5:45 am 18:25 pm	8 minutos	5:53 am 18:08 pm	8 minutos	6:08 am 17:58 pm	10 minutos
Chugchupungo – La Florida	6:04 am 18:11 pm	9 minutos	6:12 am 18:00 pm	10 minutos	6:18 am 18:06 pm	12 minutos
Sta. Isabel – Huertos Familiares	6:00 am 18:36 pm	6 minutos	6:00 am 18:36 pm	6 minutos	6:00 am 18:36 pm	6 minutos
19 de Enero – Odílas	6:12 am 17:45 pm	9 minutos	6:12 am 17:50pm	10 minutos	6:05 am 17:16 pm	12 minutos
Sto. Domingo – Universidades	5:50 am 18:28 pm	12 minutos	5:52 am 18:04 pm	12 minutos	5:52 am 18:04 pm	12 minutos
Santa Lucía – La Victoria	6:04 am 18:39 pm	10 minutos	6:14 am 18:38 pm	12 minutos	6:29 am 17:41 pm	16 minutos

Fuente: (Cooperativa San Miguel de Ibarra, 2023)

3.5.2 TIEMPO DE VIAJE EN AUTOBUSES URBANOS DE IBARRA

Cada línea de autobús urbano en Ibarra de acuerdo a la distancia que recorren tiene un tiempo definido el mismo que se lo ha obtenido de documentos facilitados por la Empresa Pública de Movilidad de Ibarra, en el que consta el tiempo de viaje, y de igual manera se verificó viajando en la ruta de autobús. Estos tiempos de viaje se encuentran establecidos previos estudios realizados por la entidad que regula el Transporte y Transito en la ciudad.

En la Tabla 3.8 se detalla el tiempo de viaje de las rutas que opera la Cooperativa “28 de Septiembre”. Se determinó que la ruta Tanguarin – Aduana es la de mayor tiempo ya que se

toma 145 minutos la unidad de transporte en cumplir con el trayecto designado. La ruta Santa Isabel – Huertos Familiares es la más extensa en tiempo y distancia que cubren las dos operadoras de Transporte Urbano de la ciudad de Ibarra, misma que se encuentra dentro del permiso de operación como ruta compartida entre las dos cooperativas.

Tabla 3.9 Tiempo de viaje en cada ruta de la “Cooperativa 28 de Septiembre”

TIEMPO DE VIAJE EN CADA RUTA DE LOS AUTOBUSES URBANOS DE IBARRA			
OPERADORA		RUTA	TIEMPO
Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre”	1.	Tanguarin - Aduana	145 minutos
	2.	Chorlaví – La Victoria	130 minutos
	3.	Azaya – La Campiña	100 minutos
	4.	Caranqui – Aduana	110 minutos
	5.	Católica – Alpachaca	90 minutos
	6.	Milagro – Yahuarcocha	125 minutos
	7.	Las Palmas – Los Ceibos	93 minutos
		Pugacho – Santa Teresita	98 minutos

Fuente: (Benavides, 2023)

En la Tabla 3.10 se detalla el tiempo de viaje de las rutas que opera la Cooperativa “San Miguel de Ibarra”. Se observa que la ruta 19 de Enero – Odílas tiene un tiempo de viaje de 130 minutos, siendo la más extensa en relación al tiempo que cubre la Cooperativa “San Miguel de Ibarra”, en comparación con la tabla 3.8 que define los tiempos de la Cooperativa “28 de Septiembre” la ruta Tanguarin Aduana con un tiempo de 145 minutos es la de mayor tiempo para esta operadora. La ruta Santa Isabel – Huertos Familiares es la más extensa en tiempo y distancia que cubren las dos operadoras de Transporte Urbano de la ciudad de Ibarra, misma que se encuentra dentro del permiso de operación como ruta compartida entre las dos cooperativas.

Tabla 3.10 Tiempo de viaje en cada ruta de la “Cooperativa San Miguel de Ibarra”

TIEMPO DE CADA RUTA DE LOS AUTOBUSES URBANOS DE IBARRA			
OPERADORA	N°	RUTA	TIEMPO
Cooperativa de Transporte Urbano “San Miguel de Ibarra”	1.	Chugchupungo – La Florida	75 minutos
	2.	Ejido de Caranqui – Miravalle	110 minutos
	3.	La Esperanza – Hospital del Seguro	115 minutos
	4.	19 de Enero – Odílas	130 minutos
	5.	Santa Isabel – Huertos Familiares	150 minutos
	6.	Santa Lucia – La Victoria	105 minutos
	7.	Santo Domingo – Universidades	120 minutos

Fuente: (Benavides, 2023)

3.6 SELECCIÓN DE UNA APLICACIÓN PARA TRANSPORTE PÚBLICO

Inicialmente, se planeaba cargar los datos recopilados en la aplicación Moovit. Esta aplicación de transporte público de alcance global tiene como objetivo principal reducir la congestión e incrementar el uso de transporte público. Moovit proporciona funciones para visualizar, planificar y acceder a los horarios e itinerarios de las rutas de transporte público. Además, ofrece alertas en tiempo real, mapas interactivos, información sobre paradas cercanas y facilita la movilidad del usuario al permitirle planificar su viaje utilizando una variedad de medios de transporte, como autobús, trolebús, tranvía, metro, ferrocarril entre otros.

Para convertirse en Mooviter es decir usuario activo de la aplicación se debe realizar una serie de acciones en el editor de la aplicación. Estas acciones incluyen agregar y modificar información, notificar alertas sobre incidentes o problemas en el transporte público, así como actualizar cambios temporales en las rutas y horarios. A través de estas contribuciones, los usuarios se hacen acreedores a insignias y puntos, lo que permite ascender de niveles y

obtener mayores beneficios de la aplicación.

Es importante destacar que la comunidad de Mooviters constituye una red global de voluntarios y usuarios. Como usuario de Moovit, uno puede alertar a otros usuarios sobre cambios repentinos en los viajes de autobús y también tiene la capacidad de agregar paradas, rutas y realizar modificaciones siempre y cuando cuenten con autorización del embajador designado para esa región o ciudad correspondiente. Esta colaboración entre usuarios permite mejorar la precisión y utilidad de la información proporcionada por la aplicación, beneficiando a la comunidad en general. Moovit opera en diferentes ciudades de Ecuador, como Quito, Guayaquil, Cuenca, Loja, Manta, Santa Rosa. En relación a la inclusión de Ibarra en la aplicación, se llevó a cabo conversaciones con embajadores y administradores de Moovit, quienes son responsables y encargados de agregar nuevas ciudades, notificar cambios, proporcionar asesoramiento y apoyo.

A pesar de gestionar y mantener conversaciones con colaboradores de Moovit sobre el presente estudio, lamentablemente no se permitió la implementación de Ibarra en Moovit, sin embargo, es importante recalcar que las decisiones a futuro pueden llegar a cambiar de tal manera que se logre implementar Ibarra. Alternativamente, aunque en un principio no estaba previsto dentro del alcance del presente estudio, fue necesario desarrollar una aplicación móvil con asesoramiento externo. A continuación, se describe rápidamente el desarrollo de esta aplicación.

3.6.1 DESARROLLO DE LA APLICACIÓN MÓVIL

En el presente estudio la creación de la aplicación móvil de rutas y paradas de autobuses de Ibarra, se tomó como referencias otras aplicaciones que brindan diferentes aplicaciones en el mundo, una de ellas y la más adaptable al usuario es la EMT Madrid, la misma que ya se detalló anteriormente, en base a su estructura se ha desarrollado nuestra aplicación, la misma que está basada mayor parte en información de las rutas que existen en la ciudad de Ibarra.

Diseñar una aplicación móvil va más allá de lo que se observa en la pantalla, es pensar de forma analítica que necesita el usuario, cual es la mejor manera para satisfacerlo, y lo más importante de qué manera va a manejar la aplicación sin que este se aburra o se pierda. Para

ello se debe tener en cuenta las siguientes etapas: diseño basado en el usuario, prioriza usabilidad, desarrollo, prueba. Actualmente ya existe ciertos programas que permiten crear aplicaciones con buena estructura y sin tanto esfuerzo. Entre estas aplicaciones se puede, mencionar: Monbicube, Dropsource, Andromo, etc. (Softcorp, 2018)

Esencialmente una aplicación móvil se divide en dos partes que son: boceto o bakend y parte que observa el usuario o frontend.

1. Boceto: se puede definir como la parte donde se gestiona la lógica empresarial, manipulación de datos, seguridad. El Backend se compone por: servidores, base de datos, lógica de negocios, e interfaces de programación.
2. Fronted: esta es la parte de la aplicación donde interactúa el usuario, incluyendo el interfaz de usuario, pantallas, botones y otros elementos visuales que permiten interactuar al usuario con la aplicación.

3.6.2.1 Boceto de la aplicación móvil



Figura 3.7 Boceto de la aplicación móvil
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.7 se observa el boceto de como seria la pantalla principal de la aplicación de transporte público de la ciudad de Ibarra que va a estar al servicio de los usuarios, misma que va a reflejar la información de las rutas y paradas de autobuses urbanos de Ibarra. Este boceto fue enviado al asesor encargado de la programación para que realice el formato de

cómo se va a observar la aplicación el celular.

Cuando se abre la aplicación por primera vez, el usuario debe registrar una dirección de correo electrónico y una contraseña, una vez realizado este proceso de registro permite al usuario acceder a la información de rutas y paradas de autobuses de Ibarra. El objetivo principal de este registro es almacenar información del usuario en una base de datos, lo que facilita el acceso a la aplicación sin necesidad de volver a registrarse.

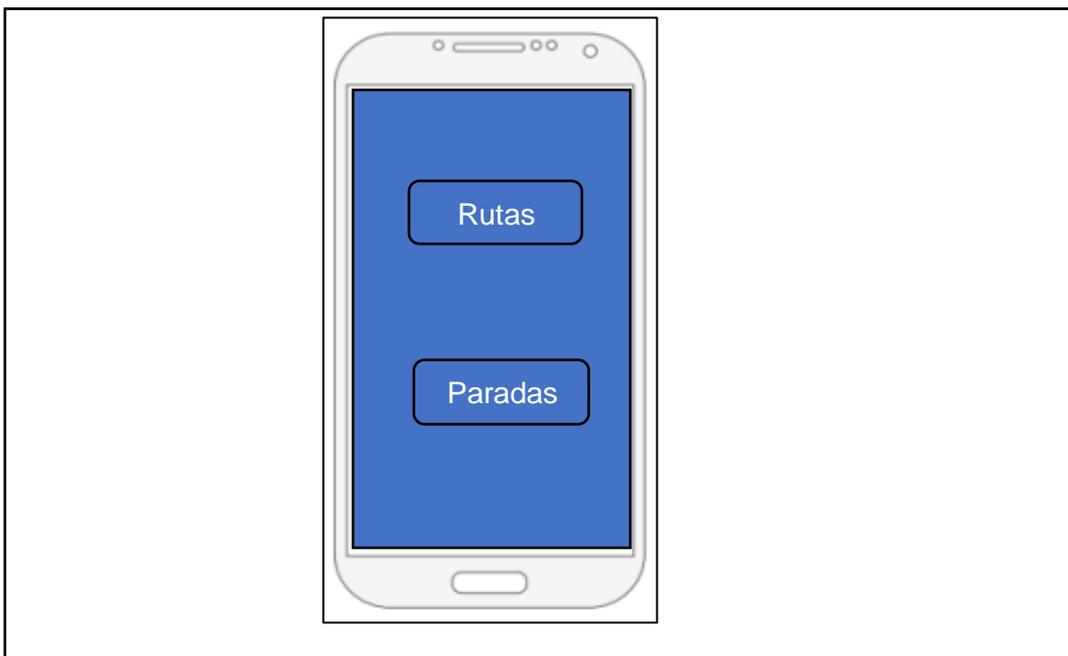


Figura 3.8 Bosquejo de Selección de opciones
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.8 se puede apreciar el bosquejo que se obtiene cuando ya se realizó la creación del usuario, las dos secciones brindan información útil para facilitar su experiencia al utilizar el transporte público en Ibarra. Este diseño de la interfaz parece ser intuitivo y fácil de usar, lo que permite al usuario de la aplicación acceder rápidamente a la información de las rutas y paradas de autobuses para poder planificar su viaje de acuerdo al tiempo planificado.

3.6.2.2 Programación de la aplicación

Kotlin es un lenguaje de programación moderno, multiplataforma y puede ser utilizado para varios fines, además su potencial es extraordinario, es por esta razón, que los programadores lo usan para el desarrollo móvil, tanto en Android como en iOS, y en la creación de

aplicaciones web del lado del cliente y del servidor; también es conocido por su diseño práctico y su conciso sintaxis, sin olvidar que provee una gran oportunidad para la reutilización de código y poder compartir entre desarrolladores en el uso de múltiples proyectos; actualmente Kotlin es el cuarto lenguaje más apreciado por los desarrolladores y tiene el décimo quinto puesto entre los lenguajes más populares en el 2019. (Grin, 2021, pág. 14)

Este programa está diseñado con el objetivo de brindar a la ciudadanía información de las rutas paradas y horarios de los autobuses urbanos de Ibarra, los pasajeros que dispongan de la aplicación podrán tener acceso a la información de las rutas, paradas y a su vez información del tiempo estimado en que la unidad arribe a la parada seleccionada por el usuario. La aplicación móvil creada es de acceso gratuito, misma que cuenta con servicios de Google en la sección paradas para que el usuario pueda obtener información de las paradas más cercanas a su ubicación para eso es indispensable el servicio de internet, mientras que para información de rutas y paradas no es necesario mantener activos los datos.

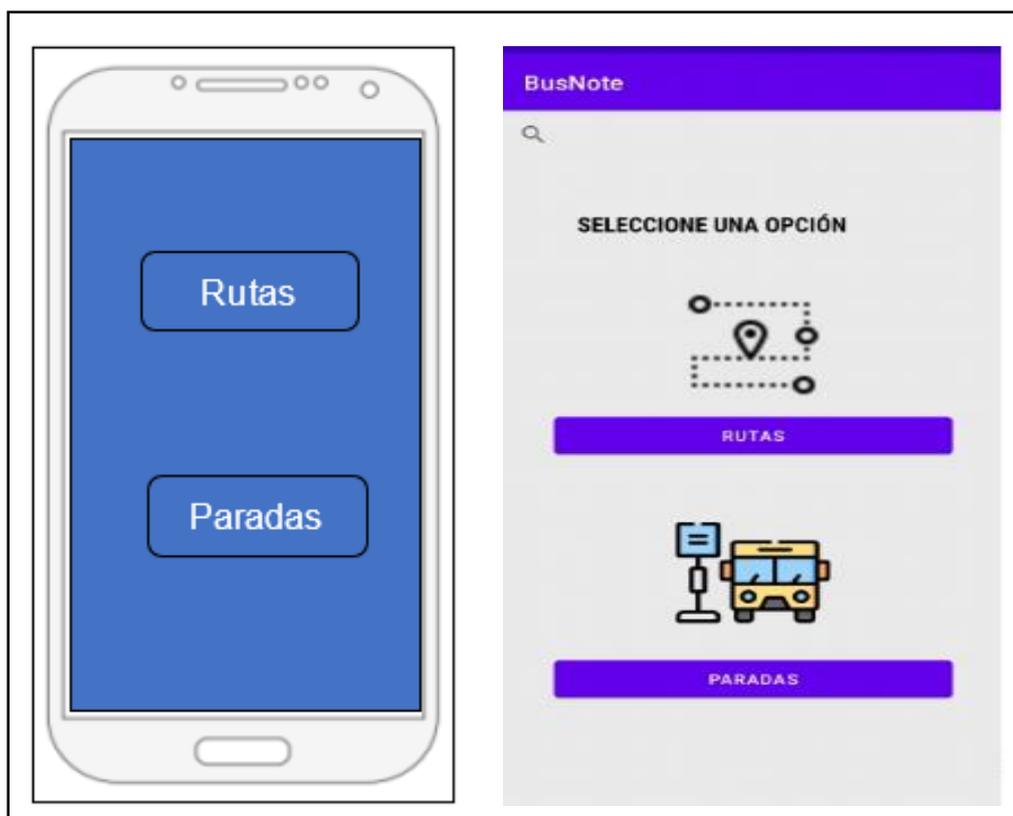


Figura 3.9 Boceto y versión original
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.9 se puede apreciar que en la parte izquierda se encuentra el boceto de la aplicación, este se lo realizó con fines didácticos previo a la elaboración e ingreso de datos,

mientras que en la parte derecha se observa la sección de paradas y rutas ya en la aplicación móvil de transporte público. El usuario en esta sección deberá escoger la acción a realizar ya sea que necesita información de las paradas, o ubicación de la parada más cercana de acuerdo a su posición.

3.6.2.3 Información general de la aplicación móvil

Para el correcto funcionamiento de la aplicación móvil es importante desarrollar una interacción entre una serie de módulos los cuales son designados para realizar diferentes actividades. A continuación, se describe brevemente la importancia de cada módulo aplicado para el flujo de la información cargada en la aplicación móvil.

1. La Firebase es una plataforma desarrollada por Google que facilita el desarrollo de aplicaciones móviles, el cual suministra un servidor para el backend de las Apps. Además, puede ser reutilizado de forma común para diversas plataformas. (García, 2017, pág. 14)
2. Módulo de Administrador se encarga de administrar, actualizar la información estática del autobús, rutas, itinerarios, frecuencias, para poder acceder a modificar y actualizar la información, el administrador debe autenticarse para realizar el registro de datos.
3. Módulo Usuario describe interactúa el usuario con la funcionalidad, además de todas las interfaces proporcionadas para cada función. La función más relevante es la sincronización con la base de datos, la cual proporciona la información de los autobuses almacenadas en ella, el resultado es la visualización de marcadores cargados en el mapa. (Guaján, 2021, pág. 34)

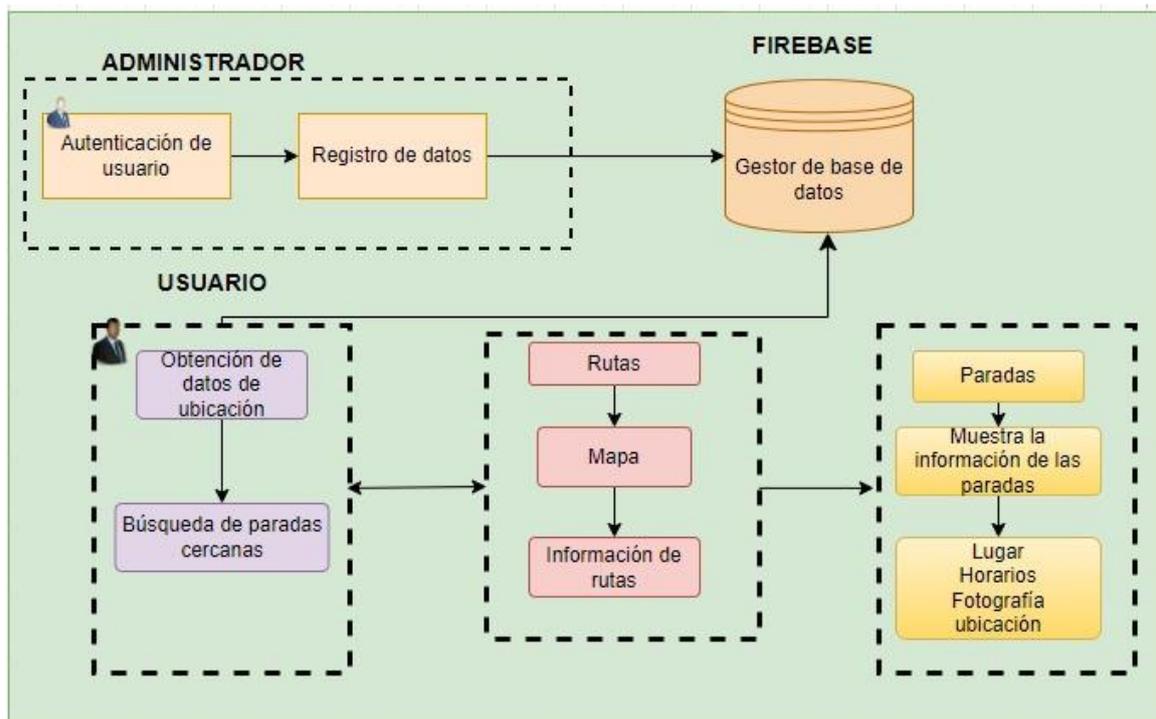


Figura 3.10 Flujograma de la aplicación
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.10 se observa detallado el diagrama de funcionamiento e interacción de los módulos y sus actividades en la aplicación móvil de transporte urbano de Ibarra.

1.7 INGRESO DE DATOS EN LA APLICACIÓN SELECCIONADA

Para crear la aplicación, se procedió a ingresar los datos de las rutas en Android Studio, a continuación, se detalla los datos recopilados en el estudio de campo, que pertenecen a la ruta Católica Alpachaca, es por ello que se procede a detallar información de la misma. En la aplicación se encuentra esta ruta habilitada con todas las opciones detalladas, en diferencia de las demás rutas que están habilitadas con el mapa de la ruta y las paradas.

```

private List<contact> GetData() {
    lst = new ArrayList<>();
    lst.add(new contact(1,R.drawable.icon_bus," Florida - Chugchupungo ", "001"));
    lst.add(new contact(2,R.drawable.icon_bus," Ejido del Carmen - Miravalle ", "002"));
    lst.add(new contact(3,R.drawable.icon_bus," La Esperanza - IEES ", "003"));
    lst.add(new contact(4,R.drawable.icon_bus," 19 de Enero - Odilas", "004"));
    lst.add(new contact(5,R.drawable.icon_bus," Santa Isabel - Huertos Familiares", "005"));
    lst.add(new contact(6,R.drawable.icon_bus," Santa Lucía - Universidades ", "006"));
    lst.add(new contact(7,R.drawable.icon_bus," Santo Domingo - Universidades ", "007"));
}

```

Figura 3.11 Lenguaje de Programación en Android Studio
(Benavides, 2024)

En la Figura 3.11 se puede observar el código usado para la programación en Android Studio, este código fue empleado para determinar los horarios de trabajo de las unidades de transporte para cada ruta, en la Figura 3.12 se puede observar las rutas que fueron ingresadas a la aplicación móvil.

3.7.1 INFORMACION GENERAL DE LAS RUTAS

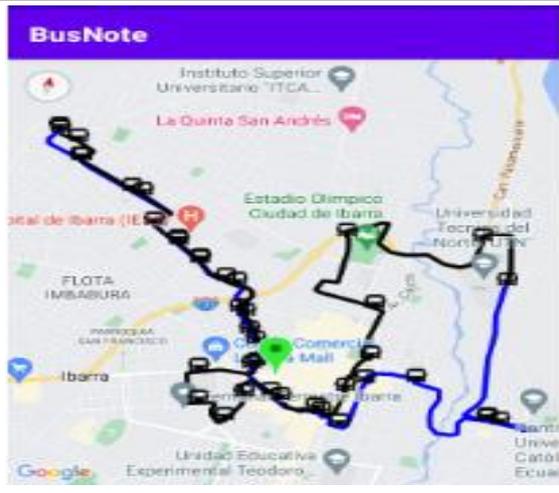
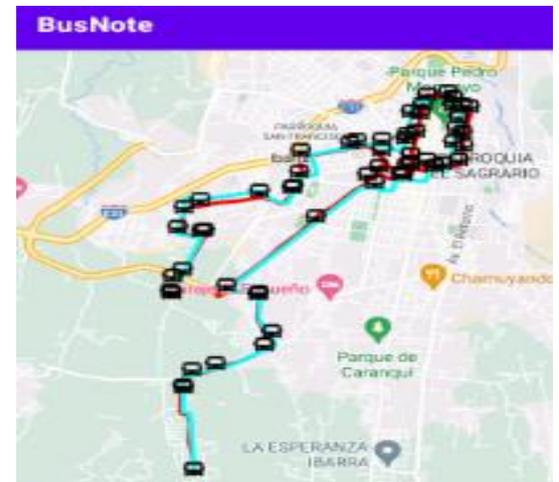
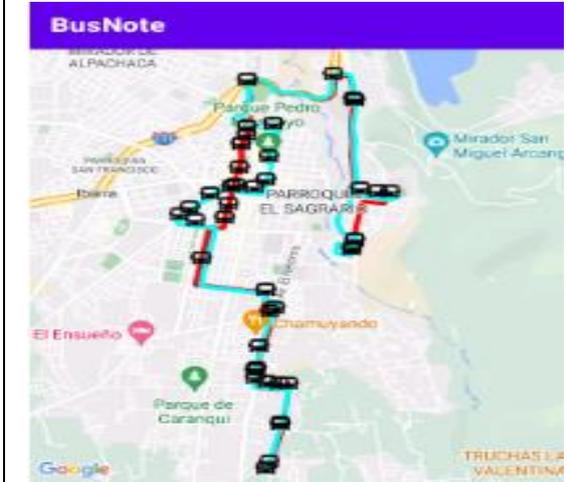
La información sobre las rutas de autobuses de Ibarra se obtuvo a través de Movidelnor EP, toda esta información fue fundamental para caracterizar cada una de las rutas y paradas de autobús en el área de estudio. La caracterización se realizó en 14 rutas, 482 paradas, 437 kilómetros, siendo un paso importante para entender la red de transporte público y a su vez proporcionar información detallada a los usuarios de la aplicación móvil. Al incluir detalles como el recorrido, las paradas designadas, frecuencia, y los horarios del primer y último turno, este enfoque en la caracterización de las rutas de autobús es importante ya que brinda un servicio útil a los usuarios ya que pueden planificar su viaje al estar informados de los horarios y paradas.

3.7.1.1 Recorrido de rutas

Los recorridos de las rutas se los caracterizó viajando en las unidades de transporte urbano de Ibarra, delimitando las paradas y las rutas para poder determinar el trazado de la ruta. A continuación, la Tabla 3.10 proporciona detalles sobre las rutas caracterizadas en la aplicación de transporte público. La tabla incluye información como: mapa de recorrido, paradas designadas, horario del primer y último turno, frecuencia, colores en los trayectos

de ida y regreso. La utilización de estos colores en los sentidos de circulación es una característica útil que facilita la comprensión y navegación de los usuarios, permitiendo identificar claramente el sentido de la ruta.

Tabla 3.10 Información General de las rutas

RUTAS DE TRANSPORTE URBANO	
28 DE SEPTIEMBRE	
CATÓLICA - ALPACHACA	CHORLAVI - LA VICTORIA
	
RUTAS DE TRANSPORTE URBANO	
SAN MIGUEL DE IBARRA	
19 DE ENERO - ODÍLAS	SANTA LUCÍA - UNIVERSIDADES
	

FUENTE: (Bus Note, 2023)

3.7.1.2 Paradas

Las paradas de autobuses son lugares designados a lo largo de una ruta, donde los autobuses realizan las paradas necesarias para recoger o dejar pasajeros. Estas paradas son puntos estratégicos dentro de un sistema de transporte público y se encuentran ubicadas en áreas donde hay bastante actividad por parte de los usuarios, como áreas residenciales, centros

comerciales, zonas industriales, instituciones educativas, etc.

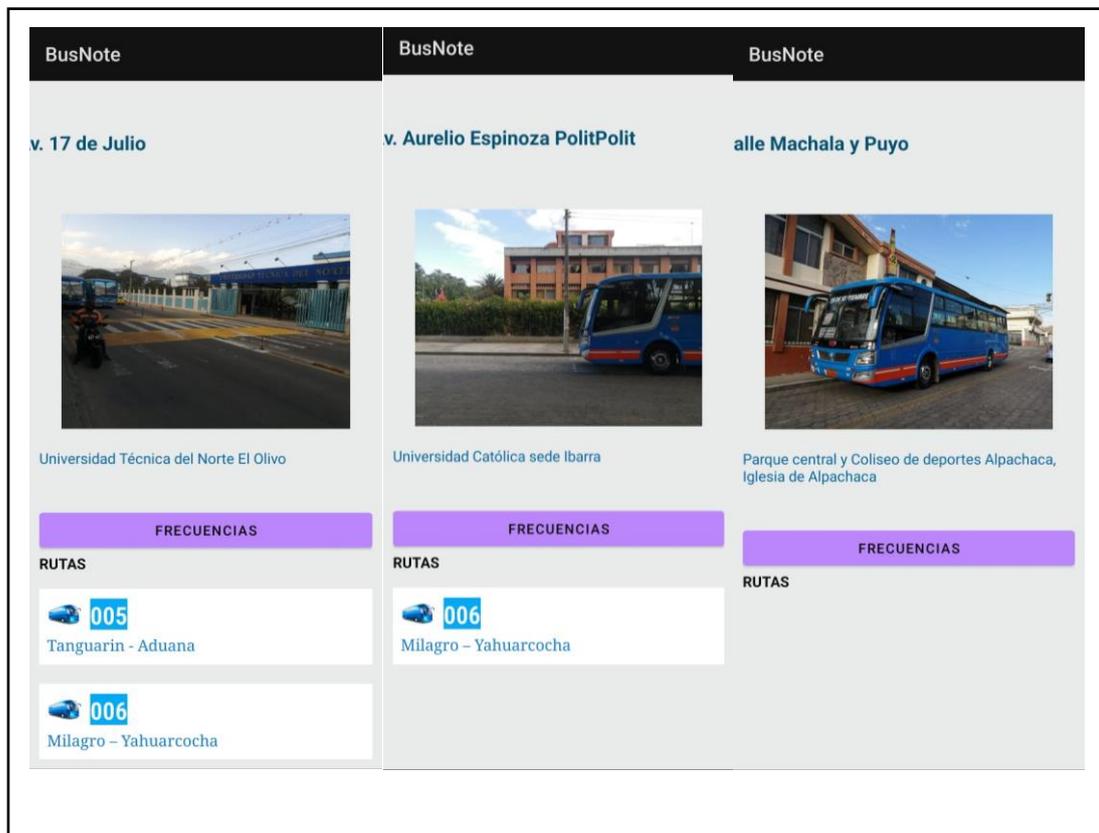


Figura 3.12 Paradas de autobuses aplicación móvil
(Benavides, 2023)

En la Figura 3.12 se muestra las paradas de autobuses de Ibarra, de acuerdo a como se reflejan en la aplicación, en la parte superior se encuentra la dirección de las paradas, seguido se observa la foto referencial para el usuario, con los lugares más cercanos al punto de llegada, también se tiene la opción de buscar otra ruta al seleccionar en la parte inferior, y en la pestaña de frecuencias se encuentra todo el itinerario del autobús por cada parada.

3.7.1.3 Frecuencias

La frecuencia de autobuses define al intervalo de tiempo que existe entre las unidades en servicio, es importante mencionar que puede variar de acuerdo a la oferta y demanda de pasajeros, tráfico vehicular, horas pico, horas valle, y en algunos casos depende del día de la semana. A continuación, se muestra en la Tabla 3.11 se detalla tres frecuencias de la operadora “28 de Septiembre” y tres frecuencias de la operadora “San Miguel de Ibarra”.

Tabla 3.11 Frecuencias del transporte urbano de Ibarra

FRECUENCIAS TRANSPORTE URBANO		
OPERADORA	RUTA	FRECUENCIAS
28 de Septiembre	Católica – Alpachaca	98
	Azaya – La Campiña	135
	Tanguarin – Aduana	74
San Miguel de Ibarra	Pilanqui - Odílas	86
	La Florida - Chugchupungo	63
	Santa Lucía - Universidades	77

Fuente: (Movidelnor EP, 2023)

3.7.2 ITINERARIO POR PARADA: RUTA PILOTO

La ruta Católica – Alpachaca fue seleccionada como ruta piloto para el desarrollo de esta aplicación debido a su importancia y cobertura en la ciudad de Ibarra, abarcando áreas comerciales, centros educativos, mercados y un lugar de gran demanda de pasajeros como es el terminal terrestre, esta ruta es fundamental para la movilidad. Es importante mencionar que, si un autobús no puede salir en el horario designado, el siguiente autobús deberá cubrir el itinerario de la unidad ausente y si se da el caso de que la unidad se reincorpore las labores deben continuar como fueron designadas desde un principio. Este enfoque garantiza que los usuarios de la ruta Católica – Alpachaca puedan confiar en la precisión y consistencia del servicio proporcionado por la aplicación.

PARADA N° 16		PARADA N° 16	
FRECUENCIA		FRECUENCIA	
F1	6:32:00	FA9	12:44:00
F2	6:38:00	FA10	12:52:00
F3	6:44:00	FA11	13:00:00
F4	6:50:00	FA12	13:08:00
F5	6:56:00	FA13	13:16:00
F6	7:02:00	FA14	13:24:00
F7	7:08:00	FA15	13:32:00
F8	7:14:00	FA16	13:40:00
F9	7:20:00	FA17	13:48:00
F10	7:26:00	FA18	13:56:00
F11	7:40:00	FA19	14:04:00
F12	7:46:00	FA20	14:12:00
F13	7:52:00	FA21	14:20:00
F14	8:08:00	FA22	14:28:00
F15	8:14:00	FA23	14:36:00
F16	8:20:00	FA24	14:44:00
F17	8:26:00	FA25	14:52:00
F18	8:36:00	FA26	15:00:00
F19	8:44:00	FA27	15:08:00
F20	8:52:00	FA28	15:16:00
F21	9:00:00	FA29	15:24:00
F22	9:06:00	FA30	15:32:00
F23	9:18:00	FA31	15:40:00
F24	9:24:00	FA32	15:48:00
F25	9:32:00	FA33	15:56:00
F26	9:40:00	FA34	16:04:00
F27	9:48:00	FA35	16:12:00
F28	9:56:00	FA36	16:20:00
F29	10:04:00	FA37	16:28:00
F30	10:12:00	FA38	16:36:00
F31	10:20:00	FA39	16:44:00
F32	10:28:00	FA40	16:52:00
F33	10:36:00	FA41	17:00:00
F34	10:44:00	FA42	17:08:00
F35	10:52:00	FA43	17:16:00
F36	11:00:00	FA44	17:24:00
F37	11:08:00	FA45	17:32:00
F38	11:16:00	FA46	17:40:00
F39	11:24:00	FA47	17:48:00
F40	11:32:00	FA48	17:56:00
F41	11:40:00	FA49	18:04:00
F42	11:48:00	FA50	18:12:00
F43	11:56:00	FA51	18:20:00
F44	12:04:00	FA52	18:28:00
F45	12:12:00	FA53	18:36:00
F46	12:20:00	FA54	18:44:00
F47	12:28:00	FA55	18:52:00
F48	12:36:00	FA56	19:00:00

PARADA N° 31		PARADA N° 31	
FRECUENCIA		FRECUENCIA	
F1	7:18:00	FA9	13:30:00
F2	7:24:00	FA10	13:38:00
F3	7:30:00	FA11	13:46:00
F4	7:36:00	FA12	13:54:00
F5	7:42:00	FA13	14:02:00
F6	7:48:00	FA14	14:10:00
F7	7:54:00	FA15	14:18:00
F8	8:02:00	FA16	14:26:00
F9	8:10:00	FA17	14:34:00
F10	8:18:00	FA18	14:42:00
F11	8:26:00	FA19	14:50:00
F12	8:34:00	FA20	14:58:00
F13	8:42:00	FA21	15:06:00
F14	8:50:00	FA22	15:14:00
F15	8:58:00	FA23	15:22:00
F16	9:06:00	FA24	15:30:00
F17	9:14:00	FA25	15:38:00
F18	9:22:00	FA26	15:46:00
F19	9:30:00	FA27	15:54:00
F20	9:38:00	FA28	16:02:00
F21	9:46:00	FA29	16:10:00
F22	9:54:00	FA30	16:18:00
F23	10:02:00	FA31	16:26:00
F24	10:10:00	FA32	16:34:00
F25	10:18:00	FA33	16:42:00
F26	10:26:00	FA34	16:50:00
F27	10:34:00	FA35	16:58:00
F28	10:42:00	FA36	17:06:00
F29	10:50:00	FA37	17:14:00
F30	10:58:00	FA38	17:22:00
F31	11:06:00	FA39	17:30:00
F32	11:14:00	FA40	17:38:00
F33	11:22:00	FA41	17:46:00
F34	11:30:00	FA42	17:54:00
F35	11:38:00	FA43	18:02:00
F36	11:46:00	FA44	18:10:00
F37	11:54:00	FA45	18:18:00
F38	12:02:00	FA46	18:26:00
F39	12:10:00	FA47	18:34:00
F40	12:18:00	FA48	18:42:00
F41	12:26:00	FA49	18:50:00
F42	12:34:00	FA50	18:58:00
F43	12:42:00	FA51	19:06:00
F44	12:50:00	FA52	19:14:00
F45	12:58:00	FA53	19:22:00
F46	13:06:00	FA54	19:30:00
F47	13:14:00	FA55	19:38:00
F48	13:22:00	FA56	19:46:00

Figura 3.13 Itinerario por parada ruta piloto Católica – Alpachaca (Benavides, 2023)

En la Figura 3.13 se detalla el itinerario del autobús en la parada N° 16 ubicada en la intersección de las calles Miguel de Oviedo y Juan Montalvo, de igual manera el itinerario de la parada N° 31 ubicada en la Avenida Mariano Acosta en los exteriores de la Unidad Educativa Ibarra. Esta información es importante para el usuario porque puede planificar el viaje en autobús.

3.7.2.1 frecuencias y horarios

En la Tabla 3.12 se encuentra detallado la frecuencia, y el horario de paso por las paradas de los autobuses que cubren la ruta Católica – Alpachaca, la frecuencia y el horario se tomó de información proporcionada por la Empresa Pública de Movilidad del Cantón Ibarra. La parada seleccionada se basa en el rastreo satelital utilizado por la operadora para monitorear y garantizar el cumplimiento del itinerario por parte de los autobuses.

Tabla 3.12 Paradas y frecuencias ruta Católica Alpachaca

PARADAS Y FRECUENCIAS DE LA RUTA CATOLICA ALPACHACA			
ALPACHACA			
			
FRECUENCIA CADA 6, 8 Y 10 MINUTOS		HORA DE SALIDA	
FRECUENCIA	TIEMPO	MAÑANA	TARDE
Frecuencia 1	6 minutos	5:57 AM	12:01 PM
Frecuencia 2	6 minutos	6:03 AM	12:09 PM
Frecuencia 3	6 minutos	6:09 AM	12:17 PM
Frecuencia 4	6 minutos	6:15 AM	12:25 PM
Frecuencia 5	6 minutos	6:21 AM	12:33 PM
Frecuencia 6	6 minutos	6:27 AM	12:41 PM
Frecuencia 7	6 minutos	6:33 AM	12:49 PM
Frecuencia 8	8 minutos	6:41 AM	12:57 PM
Frecuencia 9	8 minutos	6:49 AM	13:05 PM
Frecuencia 10	8 minutos	6:57 AM	13:13 PM
Frecuencia 11	8 minutos	7:05 AM	13:21 PM
Frecuencia 12	8 minutos	7:13 AM	13:29 PM

Tabla 3.12 Paradas y frecuencias ruta Católica Alpachaca
(Continuación...)

Frecuencia 13	8 minutos	7:21 AM	13:37 PM
Frecuencia 14	8 minutos	7:29 AM	13:45 PM
Frecuencia 15	8 minutos	7:37 AM	13:53 PM
Frecuencia 16	8 minutos	7:45 AM	14:01 AM
Frecuencia 17	8 minutos	7:53 AM	14:09 AM
Frecuencia 18	8 minutos	8:01 AM	14:17 AM
Frecuencia 19	8 minutos	8:09 AM	14:25 AM
Frecuencia 20	8 minutos	8:17 AM	14:33 AM
Frecuencia 21	8 minutos	8:25 AM	14:41 AM
Frecuencia 22	8 minutos	8:33 AM	14:49 AM
Frecuencia 23	8 minutos	8:41 AM	14:57 AM
Frecuencia 24	8 minutos	8:49 AM	15:05 AM
Frecuencia 25	8 minutos	8:57 AM	15:13 AM
Frecuencia 26	8 minutos	9:05 AM	15:21 AM
Frecuencia 27	8 minutos	9:13 AM	15:29 AM
Frecuencia 28	8 minutos	9:21 AM	15:37 AM
Frecuencia 29	8 minutos	9:29 AM	15:45 AM
Frecuencia 30	8 minutos	9:37 AM	15:53 AM
Frecuencia 31	8 minutos	9:45 AM	16:01 AM
Frecuencia 32	8 minutos	9:53 AM	16:09 AM
Frecuencia 33	8 minutos	10:01 AM	16:17 AM
Frecuencia 34	8 minutos	10:09 AM	16:25 AM
Frecuencia 35	8 minutos	10:17 AM	16:33 AM
Frecuencia 36	8 minutos	10:25 AM	16:41 AM

Tabla 3.12 Paradas y frecuencias ruta Católica Alpachaca
(Continuación...)

Frecuencia 37	8 minutos	10:33 AM		16:49 AM
Frecuencia 38	8 minutos	10:41 AM		16:57 AM
Frecuencia 39	8 minutos	10:49 AM		17:05 AM
Frecuencia 40	8 minutos	10:57 AM		17:13 AM
Frecuencia 41	8 minutos	11:05 AM		17:21 AM
Frecuencia 42	8 minutos	11:13 AM		17:29 AM
Frecuencia 43	8 minutos	10 minutos tarde	11:21 AM	17:39 AM
Frecuencia 44	8 minutos	10 minutos tarde	11:29 AM	17:49 AM
Frecuencia 45	8 minutos	10 minutos tarde	11:37 AM	17:59 AM
Frecuencia 46	8 minutos	10 minutos tarde	11:45 AM	18:09 AM

Fuente: (Benavides, 2023)

Existen turnos que su punto de partida es la Universidad Católica, manteniendo la misma frecuencia que como se observa en las tablas empieza con un tiempo de 6 minutos, 8 minutos y finalmente 10 minutos, para este caso son 3 unidades que parten desde dicho punto, siendo la primera unidad en salir a las 06:12 de la mañana, seguido de otra unidad a las 06:22 y finalmente a las 6:30, siguiendo el mismo cuadro de frecuencias y tiempos de llegada a las paradas.

Es importante mencionar que según datos obtenidos de los contratos de operación es obligación adelantar el turno cuando una unidad se retire por cualquier causa, el conductor de la unidad que se retira debe informar a una comisión de trabajo, al conductor de la unidad que cumple la ruta atrás de él y a la central de rastreo satelital de la Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre”, la misma que controla los tiempos establecidos detallados en la Tabla 3.12

3.7.2.2 Tiempos de viaje entre paradas

Se hace referencia los tiempos entre paradas es decir que tiempo se demora el autobús en llegar a la siguiente parada, estos tiempos se los tomo de los permisos y contratos de operación donde ya son tiempos fijos que las unidades deben cumplir y estos tiempos están controlados por un rastreo satelital con el que cuenta la Operadora de transporte. En la Tabla 3.13 se detalla el tiempo estimado que el autobús tarda en movilizarse entre paradas, este tiempo se lo obtuvo realizando una aproximación ya que puede variar de acuerdo a la hora que se realice el viaje, y también puede variar por factores como tráfico, arreglos viales, mayor o menor flujo de pasajeros, etc.

Tabla 3.13 Tiempo de viaje parcial entre paradas Católica – Alpachaca

TIEMPO DE VIAJE ENTRE PARADAS	
PARADA	MINUTOS DE VIAJE
SALIDA ALPACHACA	00:00 minutos
Parada Calle Machala y Puyo	00:05 minutos
Parada Redondel Ajaví	00:08 minutos
Parada el TIA	00:13 minutos
Universidad Católica	00:15 minutos
Universidad Técnica del Norte	00:06 minutos
Parque Pedro Moncayo	00:14 minutos
Terminal Terrestre	00:13 minutos
Coliseo Luis Leoro Franco	00:10 minutos
Alpachaca FIN	00:10 minutos

Fuente: (Benavides, 2023)

En la Tabla 3.14 se encuentra el tiempo de viaje inicial que es 00:00 minutos desde el inicio de ruta, con destino a las paradas designadas, tomado como punto de referencia la parada inicial, se realizó esta estimación para que el usuario o pasajero pueda planear su viaje de acuerdo a su posición.

Tabla 3.14 Tiempo de viaje acumulado entre paradas Católica – Alpachaca

TIEMPO DE VIAJE ENTRE PARADAS	
PARADA	Tiempo de llegada desde Alpachaca
SALIDA ALPACHACA	00:00 MINUTOS
Parada Calle Machala y Puyo	00:05 minutos
Parada Redondel Ajaví	00:13 minutos
Parada el TIA	00:26 minutos
Universidad Católica	00:41 minutos
Universidad Técnica del Norte	00:47 minutos
Parque Pedro Moncayo	00:61 minutos
Terminal Terrestre	00:74 minutos
Coliseo Luis Leoro Franco	00:84 minutos
Alpachaca FIN	00:94 minutos

Fuente: (Benavides, 2023)

A continuación, se presenta un ejemplo de los horarios estimados para la parada N° 12 de la ruta Católica – Alpachaca, ubicada en la intersección de la Avenida Pérez Guerrero y Sánchez y Cifuentes. Se seleccionó esta parada como referencia debido a su consideración estratégica; varias líneas de autobús pasan por este punto y además está situada en el hipercentro de Ibarra. Estos horarios proporcionan a los usuarios la capacidad de planificar su viaje y tiempo de espera en la parada.

PARADA		PARADA	
N°	12	N°	12
FRECUENCIA		FRECUENCIA	
F1	6:21:00	F49	12:33:00
F2	6:27:00	F50	12:41:00
F3	6:33:00	F51	12:49:00
F4	6:39:00	F52	12:57:00
F5	6:45:00	F53	13:05:00
F6	6:51:00	F54	13:13:00
F7	6:57:00	F55	13:21:00
F8	7:05:00	F56	13:29:00
F9	7:13:00	F57	13:37:00
F10	7:21:00	F58	13:45:00
F11	7:29:00	F59	13:53:00
F12	7:37:00	F60	14:01:00
F13	7:45:00	F61	14:09:00
F14	7:53:00	F62	14:17:00
F15	8:01:00	F63	14:25:00
F16	8:09:00	F64	14:33:00
F17	8:17:00	F65	14:41:00
F18	8:25:00	F66	14:49:00
F19	8:33:00	F67	14:57:00
F20	8:41:00	F68	15:05:00
F21	8:49:00	F69	15:13:00
F22	8:57:00	F70	15:21:00
F23	9:05:00	F71	15:29:00
F24	9:13:00	F72	15:37:00
F25	9:21:00	F73	15:45:00
F26	9:29:00	F74	15:53:00
F27	9:37:00	F75	16:01:00
F28	9:45:00	F76	16:09:00
F29	9:53:00	F77	16:17:00
F30	10:01:00	F78	16:25:00
F31	10:09:00	F79	16:33:00
F32	10:17:00	F80	16:41:00

Figura 3.14 Captura de tiempos estimados para la parada N°12 (Benavides, 2023)

En la Figura 3.14 se observa el itinerario de la parada N°12 de la ruta Católica – Alpachaca, los tiempos descritos se calcularon aproximadamente de acuerdo al estudio de campo realizado. Es importante destacar que este horario muestra una consistencia, sin importar si los autobuses trabajan en días feriados o fines de semana, esta ruta mantiene una programación estable, a diferencia de otras rutas que experimentan variaciones en sus itinerarios.

CAPÍTULO IV

4. RESULTADOS

4.1 VISIÓN GENERAL DE LA CARACTERIZACIÓN

Como resultado del presente estudio se caracterizó un total de 15 rutas de las dos operadoras de servicio urbano de Ibarra, estas rutas cubren aproximadamente 400 kilómetros en zonas urbanas, periféricas y del hipercentro. Además, se identificaron 900 paradas en las rutas caracterizadas y una velocidad promedio de 12 km/h a 28 km/h en general. A continuación, un resumen de la caracterización de las rutas de la ciudad se detalla en la Tabla 4.1. Esta tabla describe la operadora, ruta, distancia, velocidad promedio por ruta, paradas y observaciones. La caracterización en las rutas cuenta con: trayecto que recorre el autobús, paradas, registro fotográfico de cada parada, frecuencia de salida, horario de inicio y fin de labores. Además, es importante mencionar que, como parte de este estudio se realizó una prueba piloto en la ruta Católica – Alpachaca se identificaron los tiempos promedio de viaje entre paradas para cada una de las frecuencias diarias que tiene esta ruta de estudio. En base a lo descrito en la Tabla 4.1 se describen algunos resultados.

Tabla 4.1 Vista general de la caracterización

OPERADORA	RUTA	DISTANCIA	VELOCIDAD PROMEDIO	PARADAS	OBSERVACIONES
Cooperativa 28 de Septiembre	Católica – Alpachaca	17.09 km	23.1 km/h	39	Ruta Piloto: Caracterización, paradas, horario, frecuencias entre paradas.
	Pugacho – Santa Teresita	19.04 km	16.2 km/h	47	Caracterización, paradas y horario
	Azaya – La Campiña	19.23 km	12.5 km/h	45	Caracterización, paradas y horario
	Tanguarin – Aduana	26.41 km	28.4 km/h	107	Caracterización, paradas y horario
	Caranqui – aduana	26.75 km	16.9 km/h	57	Caracterización, paradas y horario
	Chorlaví – La Victoria	33.71 km	20.5 km/h	100	Caracterización, paradas y horario
	Milagro – Yahuarcocha	34.84 km	21.3 km/h	65	Caracterización, paradas y horario
	Las Palmas – Los Ceibos	17.02 km	12.5 km/h	46	Caracterización, paradas y horario
TOTAL		194.09 km		506	

Tabla 4.1 Vista general de la caracterización (**Continuación...**)

Cooperativa San Miguel de Ibarra	Santa Lucia – La Victoria	23.99km	18.7 km/h	37	Caracterización, paradas y horario
	La Esperanza – Hospital del Seguro	24.04 km	15.6 km/h	64	Caracterización, paradas y horario
	La Florida – Chugchupungo	24.27 km	16.8 km/h	59	Caracterización, paradas y horario
	Ejido de Caranqui – Miravalle	28.45 km	15.7 km/h	51	Caracterización, paradas y horario
	19 de Enero – Odílas	29.08km	14.2 km/h	61	Caracterización, paradas y horario
	Santo Domingo – Universidades	30.27 km	29.5 km/h	59	Caracterización, paradas y horario
TOTAL		160.14 km		333	
Ruta compartida	Santa Isabel – Huertos Familiares	39.22 km	19.3 km/h	61	Caracterización, paradas y horario

FUENTE: (Benavides, 2023)

Además, como resultado del estudio realizado se desarrolló una aplicación móvil en Android Studio, en la cual se ingresó toda la información obtenida durante la caracterización realizada. Sin embargo, el manual de usuario de la aplicación se encuentra detallado en la sección 4.4.

4.2 RECORRIDOS, PARADAS, TIEMPOS Y FRECUENCIA DE OPERACIÓN

A continuación, se detalla la caracterización de los recorridos de dos rutas de las operadoras de transporte urbano de Ibarra, información de las paradas por kilómetro recorrido, tiempos de operación de las rutas y las frecuencias.

4.2.1 RECORRIDOS: MAPEO Y RUTAS

Como se mencionó anteriormente se caracterizó un total de 15 rutas de las operadoras de transporte urbano, es importante mencionar que la caracterización de estas rutas se desarrolló en base a que estas cuentan con mayor cantidad de usuarios. La Cooperativa 28 de Septiembre cuenta con ocho rutas con una distancia de 194,09 kilómetros mientras que la Cooperativa San Miguel de Ibarra cuenta con seis rutas y una distancia total de 160.14 kilómetros. Es importante mencionar que dentro de la caracterización la ruta Santa Isabel –

Huertos Familiares es operada por las dos cooperativas, es decir comparten el itinerario y recorrido, la distancia de esta ruta es de 39.22 kilómetros.

El mapeo de las rutas se lo realizó utilizando aplicaciones de ubicación y georreferenciación desde el teléfono móvil, como se mencionó anteriormente. El recorrido de las rutas que realizan los autobuses de Ibarra no supera los 50 kilómetros de distancia, es importante mencionar que los recorridos establecidos pueden presentar cambios o ser modificados temporalmente debido a daños viales, cierres temporales de las vías, accidentes de tránsito, etc. Sin embargo, cualquier modificación permanente en el recorrido requiere de un estudio técnico que avale dichos cambios. A continuación, se describe como ejemplo el recorrido de una ruta por operadora. En el caso de la Cooperativa 28 de Septiembre se detalla la ruta Católica – Alpachaca y en el caso de la Cooperativa San Miguel de Ibarra se detalla la ruta Ejido de Caranqui – Miravalle.

4.2.1.1 Ruta Católica – Alpachaca

El detalle de los recorridos que realizan los autobuses se encuentra en el anexo 1. A continuación se describe brevemente la ruta Católica – Alpachaca. El recorrido de esta ruta empieza en el Barrio 15 de diciembre perteneciente a la parroquia de Alpachaca, con un recorrido total de 17.09 kilómetros. En el recorrido de esta ruta se caracterizó 40 paradas, un tiempo estimado de viaje de 90 minutos y velocidad promedio de 23 km/h. Es importante mencionar que esta ruta tiene como punto de partida y llegada en Alpachaca.

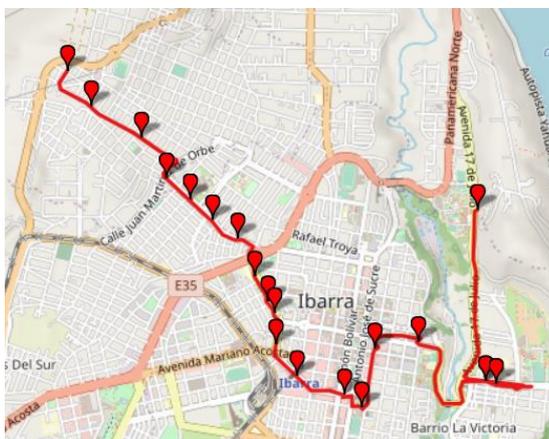


Figura 4.1 Ruta Católica – Alpachaca. Sentido de ida
(Benavides, 2023)

En la Figura 4.1 se encuentra delimitado con color rojo el trayecto que realiza el autobús en la ruta Católica – Alpachaca en sentido de ida, esta ruta inicia y termina en Alpachaca. También se detalla las paradas con viñeta de color rojo, con un total de 19 paradas caracterizadas. Esto se realizó con la finalidad de tener una mejor apreciación de la caracterización de esta ruta.

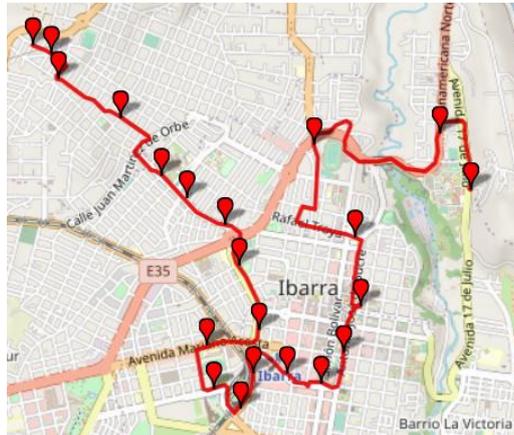


Figura 4.2 Recorrido Católica – Alpachaca sentido de vuelta
(Benavides, 2023)

En la Figura 4.2 se observa delimitado con color rojo el trayecto que realiza el autobús de la ruta Católica – Alpachaca en sentido de vuelta, también se encuentra determinadas las paradas con las viñetas de color rojo, sumando un total de 20 paradas caracterizadas. Esto se realizó con la finalidad de tener una mejor apreciación de la caracterización de esta ruta.

En la Tabla 4.2 se detalla, la ruta del autobús, perteneciente a la Cooperativa 28 de Septiembre que se extiende desde Alpachaca hasta la Universidad Técnica del Norte en el trayecto de ida, transitando por calles y avenidas de la ciudad. Durante este trayecto el autobús realiza su recorrido por lugares de gran demanda de usuarios como mercados, instituciones públicas y privadas, instituciones educativas, centros comerciales, entre otros. Esta ruta es frecuentada por estudiantes universitarios y público en general, ya que ofrece un tiempo reducido de viaje desde el centro de la ciudad hacia las Universidades. Esta característica la convierte en una ruta con gran cantidad de usuarios.

Tabla 4.2 Recorrido de la ruta Católica – Alpachaca. (Sentido de ida)

ALPACHACA – UNIVERSIDAD CATÓLICA		
N°	DIRECCION	REFERENCIA
1	Salida Alpachaca Calle Zumba y del Gorrión	Parque del Barrio 15 de Diciembre
2	Calle Machala y del Colibrí	Estación de taxis ejecutivos Alpachaca
3	Calle Machala y Puyo	Coliseo de Alpachaca
4	Avenida Víctor Manuel Guzmán y Juan Martínez	UPC Alpachaca
5	Avenida Víctor Manuel Guzmán y Brasil	Hospital del Seguro
6	Avenida Víctor Manuel Guzmán y Av. Rafael Miranda	Unidad Educativa Juan Pablo II
7	Avenida Víctor Manuel Guzmán	Redondel de Ajaví
8	Av. Jaime Rivadeneira y Luis Vargas Torres	Coliseo Luis Leoro Franco
9	Av. Jaime Rivadeneira Y Juan de Dios Navas	Importadora Flores
10	Av. Jaime Rivadeneira y Pedro Moncayo	Banco Vision Found
11	Av. Pérez Guerrero y Darío Egas Almeida	Centro Comercia la Bahía
12	Av. Pérez Guerrero y Olmedo	Supermercado TIA, mercado Amazonas
13	Av. Pérez Guerrero y Bolívar	Iglesia Basílica la Dolorosa
14	Calle Obispo Mosquera y Rocafuerte	Unidad Educativa Sánchez y Cifuentes
15	Calle Vicente Rocafuerte y Pedro Moncayo	Cooperativa 23 de Julio
16	Calle Miguel de Oviedo y Juan Montalvo	Unidad Educativa Oviedo
17	Av. Aurelio Espinoza Polit y Hugo Guzmán Lara	Condominios Policía Nacional
18	Av. Aurelio Espinoza Polit	Universidad Católica del Ecuador

Fuente: (Benavides, 2023)

En la Tabla 4.3 se detalla, la ruta del autobús, perteneciente a la Cooperativa 28 de Septiembre que se extiende desde la Universidad Técnica del Norte hasta Alpachaca en el trayecto de vuelta, transitando por calles y avenidas de la ciudad. Durante este trayecto el autobús realiza su recorrido por lugares de gran demanda de usuarios como mercados, instituciones públicas y privadas, instituciones educativas, centros comerciales, entre otros. Esta ruta es frecuentada por estudiantes universitarios y público en general, ya que ofrece un tiempo reducido de viaje desde las Universidades hacia el centro de la urbe y zonas urbanas que recorre esta ruta. Lo que la convierte en la opción más conveniente y preferida por los usuarios de autobús.

Tabla 4.3 Ruta Católica – Alpachaca. (Sentido de vuelta)

UNIVERSIDAD CATÓLICA – ALPACHACA		
19	Av. 17 de Julio	Universidad Técnica del Norte
20	E 35 Gasolinera P&S El Olivo	Gasolinera Los Olivos
21	E 35 y Arsenio Torres	Estadio Olímpico Ciudad de Ibarra
22	Calle Rafael Troya y Av. Carchi	Parque de Santo Domingo
23	Calle Sucre y Flores	Parque Pedro Moncayo
24	Calle Sucre y Juan de Velasco	Unidad Educativa la Salle
25	Av. Pérez Guerrero y Bolívar	Centro Comercial La Fortuna
26	Av. Pérez Guerrero	Mercado Amazonas
27	Av. Fray Vacas Galindo	Talleres del Ferrocarril Ibarra San Lorenzo
28	Av. Eugenio Espejo	Terminal Terrestre
29	AV. José Tobar y Tobar y Gabriela Mistral	Ingreso de buses al Terminal Terrestre
30	Av. Mariano Acosta	Unidad Educativa Ibarra
31	Av. Jaime Rivadeneira y Pedro Moncayo	Banco Vision Found
32	Av. Jaime Rivadeneira y Eloy Alfaro	Coliseo Luis Leoro Franco
33	Av. Víctor Manuel Guzmán	Redondel de Ajaví
34	Av. Víctor Manuel Guzmán	Iglesia Cristo Resucitado
35	Av. Víctor Manuel Guzmán	Hospital del Seguro
36	Calle Machala y Tena	Alpachaca
37	Calle Machala y del Colibrí	Coliseo de Alpachaca
38	Calle de las Gaviotas	Gruta Barrio 15 de Diciembre
39	Del Gorrion y Zumba FINAL	Parque Barrio 15 de Diciembre

Fuente: (Benavides, 2023)

4.2.1.2 Ruta Ejido de Caranqui – Miravalle

El detalle de los recorridos que realizan los autobuses se encuentra en el anexo 1. A continuación se describe brevemente la ruta Ejido de Caranqui – Miravalle. El recorrido de esta ruta empieza en el Barrio El Ejido de Caranqui, con un recorrido total de 28.45 kilómetros. En el recorrido de esta ruta se caracterizó 52 paradas, un tiempo estimado de viaje de 110 minutos y velocidad promedio de 15.7 km/h. El punto de partida y llegada de esta ruta es el barrio Ejido de Caranqui.

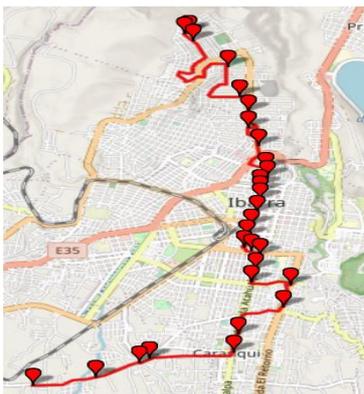


Figura 4.3 Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle sentido de ida
(Benavides, 2023)

En la Figura 4.3 se observa el recorrido del autobús desde el barrio El Ejido de Caranqui, donde inicia el sentido de ida con destino al barrio Miravalle ubicado al norte de la ciudad de Ibarra. Dentro de la caracterización se encuentra delimitado el trayecto con color rojo, con un total de 29 paradas en dicho sentido. Es importante mencionar que la ruta ha sido dividida en dos sentidos, sentido de ida y sentido de vuelta con la finalidad de tener una mejor apreciación de la caracterización de esta ruta.

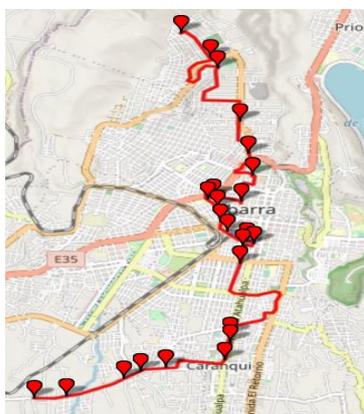


Figura 4.4 Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle Sentido regreso
(Benavides, 2023)

En la Figura 4.4 se observa el recorrido del autobús desde el barrio Miravalle, donde inicia el sentido de vuelta con destino al barrio El Ejido de Caranqui ubicado al sur de la ciudad de Ibarra. Dentro de la caracterización se encuentra delimitado el trayecto con color rojo, de igual manera las paradas, con un total de 23 paradas en dicho sentido, sumando un total de 51 paradas durante toda la ruta caracterizada. Es importante mencionar que la ruta ha sido dividida en dos sentidos, sentido de ida y sentido de vuelta con la finalidad de tener una mejor apreciación de la caracterización de esta ruta.

En la Tabla 4.4 se describe la ruta del autobús, perteneciente a la Cooperativa San Miguel de Ibarra que se extiende desde El Ejido de Caranqui hasta Miravalle en el trayecto de ida, transitando por calles y avenidas de la ciudad. Durante este trayecto el autobús realiza su recorrido por las diferentes zonas urbanas, periféricas y del hipercentro de Ibarra. Esta ruta recorre de sur a norte y viceversa. Esta ruta durante su trayecto pasa por lugares importante de la ciudad como es el Comando de Policía N°10 Imbabura, Policía Judicial, Ministerio de Inclusión Económica y Social, Mercados, Instituciones educativas, etc.

Tabla 4.4 Ruta Ejido de Caranqui – Miravalle sentido de ida

EJIDO DE CARANQUI - MIRAVALLE		
N°	DIRECCIÓN	REFERENCIA
1	Calle C-66	Vía a Santo Domingo
2	Hernán Gonzales de Saa	Barrio Ejido de Caranqui
3	Princesa Paccha	Barrio Caranqui
4	Avenida Atahualpa y Cory Cory	Plaza Atahualpa
5	Avenida El Retorno y Río Quinindé	Polideportivo barrio Los Ceibos
6	Av. El Retorno y Ricardo Sánchez	U.E Víctor Manuel Guzmán
7	Avenida Atahualpa y Avenida Teodoro Gómez	Condominios Atahualpa
8	Avenida Teodoro Gómez y Sánchez y Cifuentes	Iglesia Virgen del Quinche
9	Calle Sánchez y Cifuentes y Obispo Mosquera	Mercado Amazonas
10	Calle Sánchez y Cifuentes y García Moreno	Parque La Merced
11	Calle Sánchez y Cifuentes y Avenida Jaime Roldós	Comando de Policía N°10 Imbabura
12	Avenida Jaime Roldós	Redondel del Policía
13	Avenida Cristóbal de Troya y Arsenio Torres	Estadio Olímpico Ciudad de Ibarra
14	Avenida Obispo Jesús Yerovi	Camal de Ibarra
15	Calle Quito y 13 de Abril	Policía Judicial, MIESS
16	Calle Ibarra y 13 de Abril	Centro de Rehabilitación física de Ibarra
17	Avenida 13 de Abril y El Oro	ITCA
18	Calle Isla Fernandina	Azaya
19	Calle Azuay	Huertos Familiares
20	Calle La Troncal	Barrio Miravalle
21	Calle Galápagos	Barrio Imbabura

Fuente: (Benavides, 2023)

En la Tabla 4.5 se describe la ruta del autobús, perteneciente a la Cooperativa San Miguel de Ibarra en sentido de vuelta que empieza en Miravalle y culmina en el barrio Ejido de Caranqui, transitando por calles y avenidas de la ciudad. Durante este trayecto el autobús realiza su recorrido por las diferentes zonas urbanas, periféricas y del hipercentro de Ibarra. Esta ruta recorre de sur a norte y viceversa. Esta ruta durante su trayecto pasa por lugares importante de la ciudad como es el Comando de Policía N°10 Imbabura, Policía Judicial, Ministerio de Inclusión Económica y Social, Mercados, Instituciones educativas, hospitales.

Tabla 4.5 Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle sentido de vuelta

EJIDO DE CARANQUI - MIRAVALLE		
N°	DIRECCIÓN	REFERENCIA
22	Calle Zamora	Barrio Miravalle
23	Calle Leónidas Proaño	Anillo vial de Ibarra
24	Barrio Miravalle	Miravalle
25	Calle Luciano Solano	Estadio UTN
26	Calle Azuay	Huertos Familiares
27	Calle Isla Fernandina	Azaya
28	Calle El Oro	ITCA
29	Avenida 13 de Abril y Quito	Policía Judicial
30	Avenida Obispo Jesús Yerovi	Parada buses interprovinciales
31	Avenida Jaime Roldós y Arsenio Torres	Estadio Olímpico Ciudad de Ibarra
32	Calle Fernando Villamar	Cuerpo de Bomberos Ibarra
33	Calle Rafael Troya y Chica Narváez	Mercado Santo Domingo
34	Chica Narváez y Grijalva	Emelnorte, BIESS
35	Avenida Eloy Alfaro	Movidelnor EP
36	Avenida Jaime Rivadeneira y Luis Vargas Torres	Coliseo Luis Leoro Franco
37	Avenida Jaime Rivadeneira y Pedro Moncayo	Banco Vision Found
38	Avenida Pérez Guerrero	Centro Comercial La Bahía
39	Avenida Pérez Guerrero y Sánchez y Cifuentes	Mercado Amazonas
40	Calle Bolívar y Obispo Mosquera	Banco Pichincha
41	Calle Bartolomé García y Teodoro Gómez	Cooperativa Atuntaqui
42	Avenida Ricardo Sánchez y Avenida El Retorno	U.E Víctor Manuel Guzmán
43	Calle Hernán Gonzales de Saa y Av. Atahualpa	Barrio 4 Esquinas
44	Avenida Atahualpa y Cory Cory	Plaza Atahualpa

Tabla 4.5 Recorrido ruta Ejido de Caranqui - Miravalle sentido de vuelta
(Continuación)

45	Calle Cory Cory y Lucila Benalcázar	Yuyucocha
46	Y del Ejido de Caranqui	Puente Ejido de Caranqui
47	Calle Hernán Gonzales de Saa	Ingreso barrio El Chamanal
48	Calle C-66	Vía a Santo Domingo

Fuente: (Benavides, 2023)

4.2.2 PARADAS DE LOS AUTOBUSES

En la ciudad de Ibarra, la mayoría de las líneas de autobuses transitan por la zona céntrica de la ciudad, lo que resulta que las unidades deben compartir las paradas a lo largo del recorrido. La ventaja de compartir las paradas es que los usuarios pueden seleccionar la ruta que pase por su destino o lugar más cercano. Esto se debe a que Ibarra es una ciudad de tamaño reducido, lo que facilita a los usuarios contar con varias alternativas de rutas para poder llegar a su destino.

UBICACION DE LA PARADA	N°	A: Católica	B: Chorlaví	C: Pugaicho	D: Tanguarín	E: Caranqui	F: Azaya	G: Las Palmas	M: Milagro	G: La Esperanza	H: La Florida	I: Santo Domingo	J: 19 de Enero	K: Santa Isabel	F: Ejido de Caranqui	Santa Lucía
Barrio Los Soles Salida	1	x														
Vía Los Soles y San Carlos	2	x														
San Carlos Vía a las Orquídeas	3	x														
Barrio Las Orquídeas Vía a Bellavista	4	x														
Barrio Las Orquídeas	5	x														
Vía a Cobuendo	6	x														
Barrio Bellavista de San Antonio	7	x														
Panamericana E35 Sector Bellavista	8	x														
Panamericana E35 Ingreso a Chaltura	9	x														
Panamericana E35 Puente N° 11	10	x														
Panamericana E35 Puente N°12	11	x														
Panamericana E35 Ingreso a San Antonio	12	x	x								x			x		
Vía a Chorlaví Puente N°13	13	x														
Vía a Chorlaví Barrio Nuevo Hogar	14	x														
Vía a Chorlaví Barrio Moras	15	x														
Vía a Chorlaví By pass de Ibarra	16	x														
Vía a Chorlaví Ciudadela Andrea Tobar E1	17	x														
Vía a Chorlaví Ciudadela Andrea Tobar E2	18	x														
Vía a Chorlaví Parque La Merced de Chorlaví	19	x														
Vía a Chorlaví y Anillo Vial de Ibarra	20	x														
Vía a Chorlaví Complejo Puente Viejo	21	x														
Vía a Chorlaví Barrio San José	22	x														
Av. Mariano Acosta Y Fin Autovía Ibarra - Otavalo	23	x	x							x	x			x		
Av. Mariano Acosta y Manuelita Saenz	24	x	x							x	x			x		
Av. Mariano Acosta y José Ignacio Canelos	25	x	x	x				x		x	x			x		
Av. Mariano Acosta y Av. Camilo Ponce	26	x	x	x				x		x	x			x		
Av. Mariano Acosta y Bartolomé de las Casas	27	x	x	x				x		x	x	x	x	x		
Av. Mariano Acosta y Dr. Cristobal Gomez Jurado	28	x														
Av. Mariano Acosta y Gabriela Mistral	29	x	x	x	x			x		x	x	x	x	x		
Av. Teodoro Gomez de la Torre y Av. Eugenio Espejo	30	x														
Sanchez y Cifuentes y Luis Toro Moreno	31	x			x	x	x								x	x
Sanchez y Cifuentes y Obispo Mosquera	32	x			x	x	x					x		x	x	
Sanchez y Cifuentes y Colón	33	x			x	x	x					x		x	x	
Sanchez y Cifuentes y Oviedo	34	x			x	x	x					x		x	x	
Sanchez y Cifuentes y Grijalva	35	x			x	x	x					x		x	x	
Sanchez y Cifuentes y Borrero	36	x	x		x		x					x		x	x	
Sanchez y Cifuentes y Mejía	37	x	x				x					x		x	x	
Sanchez y Cifuentes y Fernando Villamar	38	x	x				x		x					x	x	x
Sanchez y Cifuentes y Av. Jaime Roldós	39	x	x						x					x	x	x
Arsenio Torres y Av. Cristobal de Troya	40	x												x	x	x
Panamericana Norte E35 y Dr. Luis Madera	41	x		x												x

Figura 4.5 Paradas de autobuses de Ibarra
(Benavides, 2023)

En la Figura 4.5 se detallan el total de las paradas caracterizadas en la ciudad de Ibarra, misma que con un total de 900 paradas caracterizadas a lo largo de toda la ciudad. Es importante mencionar que las paradas se comparten ya que los autobuses cubren sus rutas dirigiéndose por los mismos trayectos. Para la Cooperativa 28 de Septiembre cuenta con un total de 506 paradas, y para la Cooperativa San Miguel de Ibarra un total de 333 paradas, a esta caracterización se suma 61 paradas adicionales de la ruta compartida Santa Isabel – Huertos Familiares.

A continuación, en la Tabla 4.6 se describe la cantidad de paradas por kilómetro de las operadoras de autobuses de Ibarra, el promedio de paradas por kilómetro es de 2 paradas

por kilómetro aproximadamente, en la Cooperativa 28 de Septiembre la ruta Tanguarin – Aduana tiene un promedio de cuatro paradas por kilómetro, se debe a que existe mayor cantidad de paradas y una distancia de 26.4 km. mientras que para la Cooperativa San Miguel de Ibarra cuenta con dos paradas por kilómetro en la mayoría de rutas caracterizadas en este estudio.

Tabla 4.6 Paradas por kilómetro

OPERADORA	RUTA	PARADAS	PARADA/KM
<i>Coop. 28 de Septiembre</i>	Católica – Alpachaca	40	2,28
	Pugacho – Santa Teresita	47	2,46
	Azaya – La Campiña	45	2,34
	Tanguarin – Aduana	107	4,05
	Caranqui – aduana	57	2,13
	Chorlavi – La Victoria	100	2,96
	Milagro – Yahuarcocha	65	1,86
	Las Palmas – Los Ceibos	46	2,81
<i>Coop. San Miguel de Ibarra</i>	Santa Lucia – La Victoria	37	1,54
	La Esperanza – Hospital del Seguro	64	2,66
	La Florida – Chugchupungo	59	2,43
	Ejido de Caranqui – Miravalle	52	1,79
	19 de Enero – Odilas	61	2,2
	Santo Domingo – Universidades	59	1,94
Ruta Compartida	Santa Isabel - Hueros Familiares	61	1,63
TOTAL		900	2,34

Fuente: (Benavides)

A continuación, en la Figura 4.6 se encuentra detallado el número de paradas existentes en el tramo de ida, es decir desde Alpachaca hasta la Universidad Técnica del Norte.

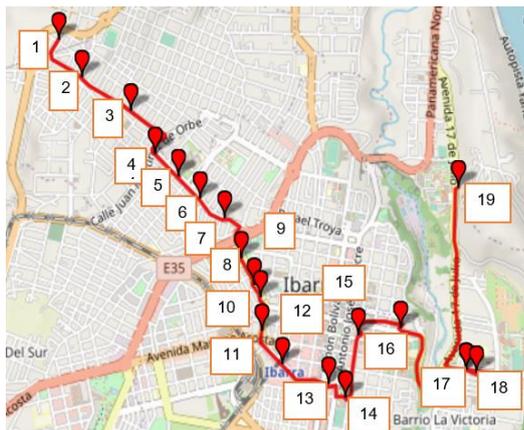


Figura 4.6 Cantidad de paradas en el sentido de ida de las ruta Católica – Alpachaca (Benavides, 2023)

4.2.3 TIEMPOS DE OPERACIÓN POR RUTA

En cada una de las rutas existentes en la ciudad de Ibarra existe un horario que deben cumplir los autobuses, donde se encuentra especificado la hora de inicio de labores y fin de labores, a continuación, se detalla los horarios de inicio y fin de cada ruta de acuerdo a la operadora de Transporte. Es importante mencionar que las rutas inician a diferente hora de acuerdo al lugar de inicio.

4.2.3.1 Tiempos Cooperativa 28 de Septiembre

Se detalla en la Tabla 4.7, horarios de la Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre” los horarios de inicio en su mayoría son a partir de las 5:55 de la mañana, a su vez la hora de finalización de jornada va desde las 18:30 pm hasta las 20:00 horas. El horario de finalización va de acuerdo a los sectores que cubren las rutas y la demanda de pasajeros, en la Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre” la ruta que más tarde acaba su jornada laboral es Azaya – La Campiña finalizando en el Barrio Azaya a las 20:06 pm, seguido de la ruta Católica Alpachaca que finaliza en el Barrio 15 de Diciembre en Alpachaca a las 20:03 pm. Mientras que la ruta que termina más temprano la jornada laboral en esta operadora es Pugacho – Santa Teresita finalizando a las 19:18 pm esta ruta tiene dos llegadas en Pugacho y la otra en el Santa Teresita a la misma hora.

Tabla 4.7 Horario de inicio y fin de jornada rutas Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre”

Ruta	Hora de inicio		Fin de jornada	
	Salida 1	Salida 2	Llegada 1	Llegada 2
Católica – Alpachaca	Alpachaca 5:57 am	Católica 6:12 am	Alpachaca 20:03 pm	
Tanguarin – Aduana	Compañía 5:50 am	4 esquinas 5:58 am	Compañía 19:46 pm	4 esquinas 19:32 pm
Chorlavi – La Victoria	Los Soles 5:50 am	La Victoria 6:11 am	Los Soles 19:30 pm	La Victoria 19:33 pm
Milagro – Yahuarcocha	Milagro 5:50 am	Yahuarcocha 6:03 am	Milagro 19:35 pm	Yahuarcocha 19:30 pm
Pugacho – Santa Teresita	Pugacho 6:10 am	Sta. Teresita 6:12 am	Pugacho 19:18 pm	Sta. Teresita 19:18 pm
Las Palmas – Guayaquil de Caranqui	Guayaquil 5:56 am	Las Palmas 6:12 am	Guayaquil 19:29 pm	Las Palmas 19:47 pm
Azaya – La Campiña	Azaya 5:54 am	Primavera 6:00 am	Azaya 20:06	Primavera 19:05
Caranqui – Aduana	Aduana 5:54 am	Caranqui 6:00 am	Aduana 19:59 pm	Caranqui 19:18 pm
Rutas Compartidas entre operadoras				
Óvalos – Huertos Familiares	H. familiares 6:00 am	Pucahuaico 5:57 am	H. Familiares 19:38 pm	Pucahuaico

Fuente: (Movidelnor EP, 2023)

4.2.3.2 Tiempos Cooperativa San Miguel de Ibarra

De acuerdo con los horarios de la siguiente Tabla 4.8 se pudo verificar que esta operadora inicia labores desde las 5:44 am la ruta Ejido de Caranqui – Miravalle, y la última ruta en culminar la jornada de labores es Santo Domingo – Universidades a las 20:26 pm en el sector de la Santo Domingo, esto debido a la demanda de pasajeros, esta ruta tiene una gran afluencia de pasajeros desde el sector del Mercado Amazonas con destino a barrios como San Antonio, Tanguarin, etc. Al ser sectores retirados de la ciudad, también se observó que algunas rutas tienen dos salidas y una llegada, o una llegada y una salida al igual que las rutas de la Cooperativa 28 de Septiembre detalladas en la tabla 4.7, al contar con salidas y llegadas en diferentes se presenta una mayor eficiencia del transporte urbano de pasajeros, ya que el usuario no tendrá que esperar que el autobús cumpla toda la ruta para salir hacia el destino o esperar que otra línea pase más temprano o más tarde. Uno de los objetivos del transporte de pasajeros es satisfacer las necesidades de los usuarios

Tabla 4.8 Horario de inicio y fin de jornada Cooperativa de Transporte Urbano “San Miguel de Ibarra”

Ruta	Hora de inicio		Fin de jornada	
	Salida 1	Salida 2	Llegada 1	Llegada 2
Huertos familiares – Santa Isabel	H. Familiares 5:58 am	Óvalos 5:54 am	Óvalos 19:32	-
Odílas – 19 de Enero	19 Enero 5:52 am	Floresta 6:06 am	19 Enero 18:58	Floresta 19:00 pm
Ejido de Caranqui – Miravalle	Turupamba 5:44 am	-	Ejido de Caranqui 20:05 pm	-
Santo Domingo – Universidades	Sto. Domingo 5:50 am	La Victoria 6:05	Sto. Domingo 20:26 pm	-
Chugchupungo – Florida	Chugchupungo 6:04 am	La Florida 6:00 am	Chugchupungo 18:56 pm	Florida 18:36
Esperanza – Palmas	Esperanza 5:49 am	IESS 5:53 am	Esperanza 20:41 pm	Pedregal 19:30 pm
Santa Lucía – La Victoria	Sta. Lucía 6:01 am	La Victoria 6:26 am	Sta. Lucía 20:34 pm	La victoria 19:44 pm

Fuente: (Movidelnor EP, 2023)

Los datos sobre las frecuencias establecidas para las operadoras de transporte urbano de la ciudad de Ibarra fueron recopilados a partir de las hojas de trabajo, permiso de operación e información proporcionada por los conductores del transporte urbano, así como por la empresa pública. El objetivo de este estudio es que sirva como referencia para posteriores investigaciones futuras y contribuir con el análisis y comprensión del sistema de transporte urbano de Ibarra.

4.2.4 FRECUENCIAS

Las frecuencias en el transporte de pasajeros son muy importantes para la ciudad, ya que con una correcta planificación de las mismas se garantiza calidad de servicio, tiempos de viaje más cortos, y lo más importante mayor confianza a los pasajeros, evitando que opten por otro tipo de servicio de transporte, es por ello que dentro de un estudio se debe tomar a consideración las rutas más rápidas para satisfacer las necesidades y evitar problemas.

4.2.4.1 Frecuencias Cooperativa 28 de Septiembre

Las frecuencias que se describe en la Tabla 4.8 son en promedio diario, obteniendo un total de 974 frecuencias para la Cooperativa “28 de Septiembre”, misma que cuenta con 160 unidades al servicio de la ciudadanía del cantón incluyendo flota activa y de reserva. Cabe mencionar que en la tabla no se encuentran todas las rutas ya que en algunas rutas existe una unidad designada para cumplir con dicha ruta, como ejemplo se puede mencionar la ruta Aloburo misma que es cubierta por unidades de la ruta Tanguarin - Aduana. En esta operadora la ruta con mayor cantidad de frecuencias es la Huertos Familiares – Los Óvalos seguido de Azaya – La Campiña con 135 frecuencias. Es importante mencionar que en cada una de las rutas tenemos intervalos diferentes de operación en función de la demanda de pasajeros, por ejemplo, en horas pico se tiene intervalos de hasta 5 minutos, mientras tanto que en horas valle se alcanza intervalos de hasta 16 minutos, igualmente depende del día ya que los días feriados y fines de semana existe un intervalo de operación más amplio

Tabla 4.9 Frecuencias diarias Cooperativa de Transporte Urbano “28 de Septiembre”

Ruta	Intervalo	Frecuencia	TOTAL
Tanguarin - Aduana	00:08 minutos	5	74
	00:10 minutos	12	
	00:12 minutos	56	
	00:16 minutos	1	
Chorlaví – La Victoria	00:08 minutos	10	83
	00:10 minutos	72	
	00:09 minutos	1	
Milagro – Yahuarcocha	00:08 minutos	7	70
	00:10 minutos	7	
	00:12 minutos	56	
Pugacho – Santa Teresita	00:08 minutos	4	80
	00:10 minutos	75	
	00:12 minutos	1	
Las Palmas – Guayaquil de Caranqui	00:06 minutos	14	104
	00:08 minutos	90	
Católica - Alpachaca	00:06 minutos	11	98
	00:09 minutos	3	
	00:08 minutos	84	
Azaya – La Campiña	00:06 minutos	123	135
	00:05 minutos	5	
	00:08 minutos	3	
	00:10 minutos	2	
Caranqui – Aduana	00:08 minutos	98	100
	00:10 minutos	2	
Huertos Familiares - Óvalos	00:06 minutos	141	146
	00:12 minutos	5	

Fuente: (Benavides, 2023)

4.2.4.2 Frecuencias Cooperativa San Miguel de Ibarra

En la tabla 4.9 se detalla las frecuencias y los intervalos para cada ruta de la Cooperativa San Miguel de Ibarra, que opera con 113 unidades en servicio activo y de reserva para satisfacer las necesidades de la población. Esta operadora cuenta con un total de 576 frecuencias en promedio diario, es importante mencionar que en la tabla descrita no se encuentran todas las rutas que opera esta cooperativa, debido a que se caracterizaron las de mayor demanda de usuarios. La ruta de mayor cantidad de frecuencias luego de la Santa Isabel - Huertos Familiares es la ruta La Esperanza – Hospital del Seguro con 106 frecuencias. Es importante mencionar que en cada una de las rutas tenemos intervalos diferentes de operación en función de la demanda de pasajeros, por ejemplo, en horas pico se tiene intervalos de hasta 5 minutos, mientras tanto que en horas valle se alcanza intervalos de hasta 23 minutos, igualmente depende del día ya que los días feriados y fines de semana existe un intervalo de operación más amplio.

Tabla 4.10 Frecuencias diarias Cooperativa de Transporte Urbano San Miguel de Ibarra

Ruta	Intervalo	Frecuencias	TOTAL
Hospital de Seguro – La Esperanza	00:06 minutos	14	106
	00:08 minutos	86	
	00:10 minutos	6	
Chugchupungo – La Florida	00:08 minutos	4	63
	00:10 minutos	2	
	00:12 minutos	55	
	00:18 minutos	2	
Santa Lucía – La Victoria	00:08 minutos	7	77
	00:10 minutos	64	
	00:14 minutos	6	
Santo Domingo – Universidades	00:08 minutos	7	44
	00:10 minutos	4	
	00:12 minutos	40	
Ejido de Caranqui – Miravalle	00:06 minutos	15	103
	00:08 minutos	79	
	00:10 minutos	9	
Pilanqui – 19 de Enero	00:05 minutos	5	86
	00:07 minutos	2	
	00:08 minutos	3	
	00:10 minutos	72	
	00:12 minutos	2	
	00:15 minutos	1	
Huertos Familiares – Sta. Isabel	00:05 minutos	7	142
	00:06 minutos	135	

Fuente: (Movidelnor EP, 2023)

Los datos de las frecuencias fueron obtenidos de información obtenida de Movidelnor EP, cuadro de trabajo y ayuda informativa por parte de los conductores de transporte urbano de Ibarra, con la finalidad de que este estudio pueda ser de utilidad para posteriores investigaciones.

4.3 TIEMPOS ENTRE PARADA: RUTA CATÓLICA - ALPACHACA

De todas las rutas de la ciudad se tomó como ruta piloto la ruta Católica – Alpachaca operada por la Cooperativa 28 de Septiembre. Esta ruta fue seleccionada ya que tiene gran demanda de usuarios y moviliza diariamente una cantidad considerable de estudiantes universitarios. A continuación se detalla el tiempo de viaje entre paradas, es decir, el tiempo que tarda el bus en llegar a la próxima parada, para poder obtener estos datos se determinó con tiempos estimados ya que varía depende de varios factores como ejemplo: tráfico en horas pico, desvíos inesperados por daños viales, desvíos por accidentes de tránsito, y se puede también tomar en cuenta el estado climático, además es importante mencionar que las operadoras controlan el tiempo de frecuencia mediante rastreo satelital y se tomó de referencia dichas paradas cercanas al lugar donde el rastreo marca el tiempo, ya que como sabemos Ibarra no es una ciudad muy grande y por ende sus paradas no son tan distantes y los autobuses no sobrepasan los 3 minutos de trasladarse de parada a parada, por esta razón se va a detallar el tiempo que deben cumplir para llegar a la parada donde existe el radar.

A continuación, en la Figura 4.7 se detalla el tiempo de viaje que tarda el auto bus entre paradas de la ruta Católica – Alpachaca, los tiempos que se detallan son promedio. Adicionalmente, en el Anexo 2 se detalla la tabla completa con el tiempo de parada a parada en todas las frecuencias diarias de esta ruta.

	Intervalo:	0:00:00	0:03:00	0:02:00	0:03:00	0:01:00	0:02:00	0:02:00	0:02:00	0:02:00	0:02:00	0:01:00	0:04:00
		88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
HORARIO	FRECUENCIA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5:57 a. m.	f1	5:57:00	6:00:00	6:02:00	6:05:00	6:06:00	6:08:00	6:10:00	6:12:00	6:14:00	6:16:00	6:17:00	6:21:00
6:03 a. m.	f2	6:03:00	6:06:00	6:08:00	6:11:00	6:12:00	6:14:00	6:16:00	6:18:00	6:20:00	6:22:00	6:23:00	6:27:00
6:09 a. m.	f3	6:09:00	6:12:00	6:14:00	6:17:00	6:18:00	6:20:00	6:22:00	6:24:00	6:26:00	6:28:00	6:29:00	6:33:00
6:15 a. m.	f4	6:15:00	6:18:00	6:20:00	6:23:00	6:24:00	6:26:00	6:28:00	6:30:00	6:32:00	6:34:00	6:35:00	6:39:00
6:21 a. m.	f5	6:21:00	6:24:00	6:26:00	6:29:00	6:30:00	6:32:00	6:34:00	6:36:00	6:38:00	6:40:00	6:41:00	6:45:00
6:27 a. m.	f6	6:27:00	6:30:00	6:32:00	6:35:00	6:36:00	6:38:00	6:40:00	6:42:00	6:44:00	6:46:00	6:47:00	6:51:00
6:33 a. m.	f7	6:33:00	6:36:00	6:38:00	6:41:00	6:42:00	6:44:00	6:46:00	6:48:00	6:50:00	6:52:00	6:53:00	6:57:00
6:41 a. m.	f8	6:41:00	6:44:00	6:46:00	6:49:00	6:50:00	6:52:00	6:54:00	6:56:00	6:58:00	7:00:00	7:01:00	7:05:00
6:49 a. m.	f9	6:49:00	6:52:00	6:54:00	6:57:00	6:58:00	7:00:00	7:02:00	7:04:00	7:06:00	7:08:00	7:09:00	7:13:00
6:57 a. m.	f10	6:57:00	7:00:00	7:02:00	7:05:00	7:06:00	7:08:00	7:10:00	7:12:00	7:14:00	7:16:00	7:17:00	7:21:00
7:05 a. m.	f11	7:05:00	7:08:00	7:10:00	7:13:00	7:14:00	7:16:00	7:18:00	7:20:00	7:22:00	7:24:00	7:25:00	7:29:00
7:13 a. m.	f12	7:13:00	7:16:00	7:18:00	7:21:00	7:22:00	7:24:00	7:26:00	7:28:00	7:30:00	7:32:00	7:33:00	7:37:00
7:21 a. m.	f13	7:21:00	7:24:00	7:26:00	7:29:00	7:30:00	7:32:00	7:34:00	7:36:00	7:38:00	7:40:00	7:41:00	7:45:00
7:29 a. m.	f14	7:29:00	7:32:00	7:34:00	7:37:00	7:38:00	7:40:00	7:42:00	7:44:00	7:46:00	7:48:00	7:49:00	7:53:00
7:37 a. m.	f15	7:37:00	7:40:00	7:42:00	7:45:00	7:46:00	7:48:00	7:50:00	7:52:00	7:54:00	7:56:00	7:57:00	8:01:00
7:45 a. m.	f16	7:45:00	7:48:00	7:50:00	7:53:00	7:54:00	7:56:00	7:58:00	8:00:00	8:02:00	8:04:00	8:05:00	8:09:00
7:53 a. m.	f17	7:53:00	7:56:00	7:58:00	8:01:00	8:02:00	8:04:00	8:06:00	8:08:00	8:10:00	8:12:00	8:13:00	8:17:00
8:01 a. m.	f18	8:01:00	8:04:00	8:06:00	8:09:00	8:10:00	8:12:00	8:14:00	8:16:00	8:18:00	8:20:00	8:21:00	8:25:00
8:09 a. m.	f19	8:09:00	8:12:00	8:14:00	8:17:00	8:18:00	8:20:00	8:22:00	8:24:00	8:26:00	8:28:00	8:29:00	8:33:00
8:17 a. m.	f20	8:17:00	8:20:00	8:22:00	8:25:00	8:26:00	8:28:00	8:30:00	8:32:00	8:34:00	8:36:00	8:37:00	8:41:00
8:25 a. m.	f21	8:25:00	8:28:00	8:30:00	8:33:00	8:34:00	8:36:00	8:38:00	8:40:00	8:42:00	8:44:00	8:45:00	8:49:00
8:33 a. m.	f22	8:33:00	8:36:00	8:38:00	8:41:00	8:42:00	8:44:00	8:46:00	8:48:00	8:50:00	8:52:00	8:53:00	8:57:00
8:41 a. m.	f23	8:41:00	8:44:00	8:46:00	8:49:00	8:50:00	8:52:00	8:54:00	8:56:00	8:58:00	9:00:00	9:01:00	9:05:00

Figura 4.7 Tiempo de viaje entre paradas ruta Católica – Alpachaca
(Benavides, 2023)

La Figura 4.7 muestra a detalle la matriz utilizada para determinar los tiempos de viaje en autobús de parada a parada. Esta matriz incluye la frecuencia de salida, número de paradas y el intervalo del tiempo estimado, el cálculo se realizó para toda la jornada de trabajo y en todas las paradas, en su mayoría el tiempo estimado de viaje entre paradas es 2 minutos, y la que mayor tiempo de viaje tiene es de 5 minutos, desde la parada ubicada en la Universidad Católica del Ecuador Sede Ibarra ubicada en el barrio La Victoria, hasta la Universidad Técnica del Norte ubicada en el barrio El Olivo, siendo las paradas más distantes dentro de todo el trayecto de esta ruta, a diferencia del resto de paradas se encuentra aproximadamente dos por cada kilómetro.

4.4 MANUAL DEL USUARIO

El propósito del presente estudio estaba enfocado a implementar Ibarra a una aplicación de transporte existente, pero al no permitirse la implementación se optó por la creación de una aplicación móvil de transporte urbano con asesoramiento externo. A continuación, se detalla el presente manual que fue elaborado con el propósito de proporcionar una guía completa desde que inicia el uso de la aplicación móvil de transporte urbano de Ibarra. Los pasos que se debe seguir para acceder correctamente a la información de las rutas y paradas de

transporte urbano de Ibarra son:

1. **Inicio de la aplicación.** – una vez descargada la aplicación de transporte urbano de Ibarra Bus Note, va aparecer la portada de inicio de la app, donde debe seleccionar la opción “BIENVENIDO”. Como se muestra en la Figura 4.8



Figura 4.8 Inicio aplicación móvil

2. A continuación, aparecerá el registro de datos del usuario donde debe llenar los campos que aparecen en la pantalla, a continuación, en la Figura 4.9 se detalla:

Registrar: si es usuario nuevo debe crear su usuario y contraseña para tener accesos a Bus Note.

Ya tengo cuenta: seleccionar esta opción en caso de que ya realizó su registro y es usuario de la aplicación.



Figura 4.9 Selección de usuario aplicación móvil

3. Si seleccionó la opción “REGISTRAR”, aparece en la pantalla los datos que debe llenar para el uso de Bus Note. Ejemplo: nombre (**José García**), correo electrónico (**jgarcia111@gmail.com**) y debe crear una contraseña segura y que la recuerde, como se muestra en Figura 4.10. Una vez que registro todos los datos informativos debe seleccionar la opción registrar.

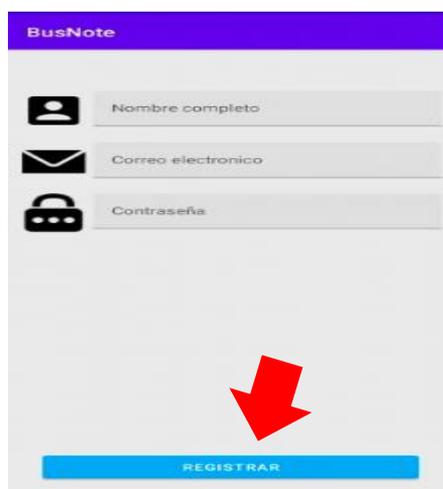
The image shows a mobile application interface for registration. At the top, there is a purple header with the text "BusNote". Below the header, there are three input fields: "Nombre completo" with a person icon, "Correo electrónico" with an envelope icon, and "Contraseña" with a padlock icon. At the bottom of the form, there is a blue button labeled "REGISTRAR". A large red arrow points down towards the "REGISTRAR" button.

Figura 4.10 Registro de datos en la aplicación

4. Una vez realizado el registro correctamente aparecerá la siguiente pantalla descrita en la Figura 4.11, aquí debe ingresar el correo electrónico y la contraseña que guardo en el paso anterior. A continuación, debe hacer clic en registrar.

The image shows a mobile application interface for login. At the top, there is a purple header with the text "BusNote". Below the header, there is a blue bus icon. Below the icon, there are two input fields: "Correo electrónico" with an envelope icon and the text "dxnnyfxrx@gmail.com", and "Contraseña" with a padlock icon and a masked password "*****". At the bottom of the form, there is a blue button labeled "REGISTRAR". A large red arrow points down towards the "REGISTRAR" button.

Figura 4.11 Ingreso a la aplicación

5. Dentro de la aplicación Bus Note, aparecen dos opciones las cuales el usuario debe seleccionar manualmente, A continuación, se detalla en la Figura 4.12 las opciones:
- Rutas:** permite el acceso a información general de todas las rutas con su respectiva parada.
- Paradas:** aparece el mapa con la ubicación actual del usuario y tres paradas cercanas a la posición.



Figura 4.12 Selección de paradas o rutas

6. Si seleccionó rutas, aparecerá una pantalla para seleccionar las operadoras de servicio urbano, como se muestra en la Figura 4.13. El usuario debe seleccionar la operadora y la ruta de la que necesita acceder a la información de la ruta, parada, y horario



Figura 4.13 Selección de operadoras

7. A continuación, si seleccionó la operadora se obtiene información de las rutas que opera como se muestra en la Figura 4.14, el usuario debe seleccionar la ruta de preferencia para acceder a la información de paradas, y frecuencia de paso.



Figura 4.14 Información de rutas

8. En la Figura 4.15 de este manual se muestra la ruta Católica – Alpachaca. El usuario puede observar el recorrido que realiza el autobús, información de las paradas, frecuencia, y horario del primer y ultimo turno. En el mapa se puede apreciar el recorrido delimitado con dos colores que muestra el sentido de ida (azul) y sentido de vuelta (negro).

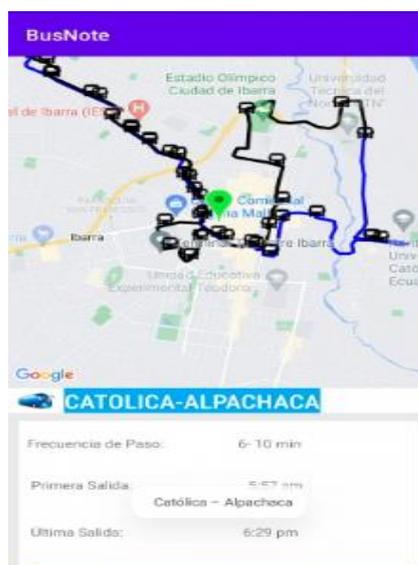


Figura 4.15 Detalle del recorrido, paradas, e información

9. Para acceder a información de la parada se debe seleccionar la parada y dar clic en el icono de parada que se encuentra en el mapa. En la Figura 4.16 se observa la información de la parada mediante el registro fotográfico de referencia, dirección de la parada, descripción, mas rutas que comparten la parada y las frecuencias.



Figura 4.16 Información de la parada

10. **Frecuencias:** en la Figura 4.17 se observa información del horario de paso del autobús por la parada, con el fin de que el usuario pueda planificar de mejor manera el viaje en autobús. El horario que se observa en la imagen de este manual muestra el horario de todo el día de trabajo.

PARADA		PARADA	
N°	13	N°	13
FRECUENCIA		FRECUENCIA	
F1	6:24:00	F59	12:36:00
F2	6:30:00	F60	12:44:00
F3	6:36:00	F61	12:52:00
F4	6:42:00	F62	13:00:00
F5	6:48:00	F63	13:08:00
F6	6:54:00	F64	13:16:00
F7	7:00:00	F65	13:24:00
F8	7:06:00	F66	13:32:00
F9	7:12:00	F67	13:40:00
F10	7:18:00	F68	13:48:00
F11	7:24:00	F69	13:56:00
F12	7:30:00	F70	14:04:00
F13	7:36:00	F71	14:12:00
F14	7:42:00	F72	14:20:00
F15	7:48:00	F73	14:28:00
F16	7:54:00	F74	14:36:00
F17	8:00:00	F75	14:44:00
F18	8:06:00	F76	14:52:00
F19	8:12:00	F77	15:00:00
F20	8:18:00	F78	15:08:00
F21	8:24:00	F79	15:16:00
F22	8:30:00	F80	15:24:00
F23	8:36:00	F81	15:32:00
F24	8:42:00	F82	15:40:00
F25	8:48:00	F83	15:48:00
F26	8:54:00	F84	15:56:00
F27	9:00:00	F85	16:04:00
F28	9:06:00	F86	16:12:00
F29	9:12:00	F87	16:20:00
F30	9:18:00	F88	16:28:00

Figura 4.17 Itinerario de la parada

11. Si ya termino de usar la aplicación de transporte urbano, debe presionar en la tecla de navegación del teléfono móvil, como se muestra en la Figura 4.18 y automáticamente se cierra Bus Note

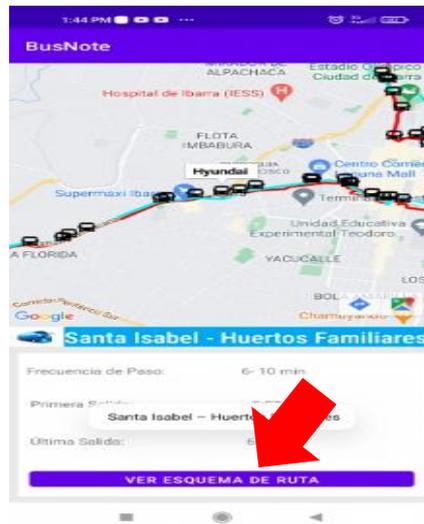


Figura 4.18 Cerrar aplicación móvil

CAPITULO V

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

- Para la recolección de información sobre rutas y paradas de transporte urbano de la ciudad de Ibarra, se utilizó aplicaciones móviles Wikiloc y GPS Logger. Estas aplicaciones nos permitieron obtener datos de distancia, tiempo, velocidad y ubicación, así como realizar un registro fotográfico de las diferentes características de las rutas. Para el levantamiento de datos fue necesario tomar el autobús como pasajero, para determinar el recorrido y las paradas.
- Se obtuvo una caracterización de 15 rutas de transporte urbano de Ibarra, de las cuales 8 rutas pertenecen a la Cooperativa 28 de Septiembre y 6 rutas a la Cooperativa San Miguel de Ibarra. Adicionalmente, una ruta más denominada compartida porque comparten las dos operadoras. La distancia que abarcan estas rutas es de 393.45 kilómetros recorridos a lo largo de toda la ciudad, con un registro de 900 paradas distribuidas durante todo el recorrido, es decir, que por cada kilómetro se encuentran 2.34 paradas establecidas.
- En este estudio se seleccionó la ruta Católica – Alpachaca como ruta piloto para poder determinar los tiempos promedio de circulación entre paradas. Esta ruta cuenta con un total de 40 paradas las cuales 19 son en sentido de ida; desde Alpachaca hasta la Universidad Técnica del Norte, y 21 paradas son en sentido de vuelta, iniciando en la Universidad Técnica del Norte y culminando en Alpachaca. Finalmente, los tiempos de circulación se estimaron para 95 frecuencias de dicha ruta.
- Aunque en propósito de el presente trabajo no era desarrollar una aplicación móvil, debido a que no se permitió la implementación de Ibarra para utilizar la Moovit. Como parte complementaria de este trabajo se desarrolló una aplicación em Android Studio, esta aplicación puede ser fácilmente instalada en cualquier dispositivo móvil con sistema operativo Android.

- En la aplicación desarrollada se caracterizaron 15 rutas con un total de 393,45 kilómetros y 483 paradas de la ciudad de Ibarra con registros fotográficos, Adicionalmente, para la ruta Católica – Alpachaca se detallan los tiempos promedio de viaje entre paradas, y las rutas que comparten las paradas durante el recorrido.

5.2 RECOMENDACIONES

- Aplicaciones como GPS Logger ha demostrado un buen desempeño en la recopilación de coordenadas, obteniendo buena precisión en el mapeo de rutas, por lo que se puede utilizar en futuras investigaciones que se necesite ubicación de coordenadas geográficas y marcación de lugares estratégicos.
- El uso de Wikiloc, aplicación que permite el mapeo de rutas, recopilación de fotografías, distancia, velocidad etc. Es recomendable para este tipo de trabajo ya que permite tomar fotografías durante el trayecto sin necesidad de pausar la grabación, obteniendo la ubicación exacta de las paradas.
- Como parte de este trabajo se caracterizó los tiempos de circulación para la ruta Católica – Alpachaca, sin embargo, para trabajos futuros se podrían caracterizar las 14 rutas restantes de la ciudad de Ibarra.
- Es importante que, para trabajos futuros se calcule los tiempos de forma dinámica y no intervalos constantes, considerando el nivel de congestión vehicular, el día y la hora de circulación, proporcionando datos más precisos.
- Se recomienda el uso de esta aplicación para obtener información de las rutas, paradas, horario de salida del primer turno y ultimo turno del día para que el usuario pueda planificar su viaje, a su vez obtener información del itinerario en las paradas de la ruta Católica – Alpachaca.
- La metodología propuesta en el presente estudio puede ser aplicada para caracterizar los autobuses urbanos de otras ciudades del país, así como también autobuses de servicio Inter cantonal o intracantonal.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Díaz Tituaña Franklin Marcelo. (31 de 01 de 2019). Repositorio UTN. Obtenido de Repositorio UTN: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/8894?mode=full>
2. Bautista, J. (2022). ¿Cuáles son las principales características de Android Studio? CCM, 1.
3. Blanco, L. J. (2006). Tecnología más allá de la Atmosfera. OBSERVATORIO TECNOLÓGICO Gobierno de España, 1.
4. Cal, R. M. (09 de 2005). slideshare. Manual de Planeacion y Diseño para la Administración del Transito y Trasnporte Terrestre. Obtenido de alideshare: <https://es.slideshare.net/mayckycr7/tomo-i-cal-y-mayor>
5. Cal. Rafael, M. R. (2013). Ingeniería de Tránsito. Mexico: 1994 Ediciones Alfaomega, S.A. de C.V.
6. Cazares Bryan. (2018). Analisis de la Tasa de Ocupación de las Rutas de Buses Urbanos en la Ciudad de Ibarra. Ibarra.
7. Cazares Bryan, C. V. (Septiembre de 2018). repositorio digital utn. Obtenido de repositorio digital utn: <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream>
8. Cazares, C. (Septiembre de 2018). repositorio digital utn. Obtenido de repositorio digital utn: <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream>
9. Ceder, A. (. (2015). ideas.repec.org. Optimization of bus stop placement for routes on uneven topography, 40-61. Obtenido de ideas.repec.org.
10. Diario El Norte. (27 de 02 de 2019). Grupo Corporativo El Norte. Diario El Norte, pág. 2. Obtenido de Incremento de autos en ibarra, un dolor de cabeza en horas pico: <https://www.elnorte.ec/incremento-de-autos-en-ibarra-un-dolor-de-cabeza-en-horas-pico/>
11. EL ESPAÑOL. (27 de abril de 2019). Metropoli abierta. Obtenido de metropoli abierta El Español: https://metropoliabierta.lespanol.com/el-pulso-de-la-ciudad/20190427/citymapper-la-app-para-moverte-sin-preocuparte-por-internet/394210627_0
12. EMT Madrid. (2015). Empresa Municipal de Transportes de Madrid, S.A. Obtenido de Empresa Municipal de Transportes de Madrid, S.A: <https://www.emtmadrid.es/Home?lang=es-ES>
13. Equipo Multidisciplinario Municipal. (6 de 11 de 2013). app.sni.gob.ec. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Ibarra. Obtenido de app.sni.gob.ec: https://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PDOT/ZONA1/NIVEL_DEL_PDOT_CANTONAL/IMBABURA/IBARRA/INFORMACION_GAD

14. Farinango Danny. (10 de Diciembre de 2020). Aplicación móvil para rastreo de autobuses. Aplicación móvil para rastreo de autobuses. Ibarra, Imbabura, Ecuador.
15. García, M. C. (17 de Julio de 2017). Repositorio Universitat Jaume I . Obtenido de repositoriouji:
16. https://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/handle/10234/174192/TFG_2017_Castellote_Garcia_Marina.pdf?sequence=1&isAllowed=y
17. Gonzaga Mayra. (18 de octubre de 2012). repositorio utn. Obtenido de <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/1520/1/02%20ICA%20359%20TESIS.pdf>
18. Grin, T. (2021). Kotlin programe lenguaje.
19. Guaján, D. M. (08 de Enero de 2021). Repositorio UTN. Obtenido de Repositorio UTN: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/10821>
20. Herce, M. (2009). tagusbooks. Obtenido de tagusbooks: <https://www.tagusbooks.com/leer?isbn=9788429192735&li=1&idsource=3001>
21. INEC, p. 1. (2010). ecuadorencifras.com.gob.ec. Obtenido de ecuadorencifras.com.gob.ec: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-de-poblacion-y-vivienda/>
22. INEN. (2016). Norma Técnica Ecuatoriana. NTE INEN 2656, 8.
23. Peñafiel, J., Z. J. (2001). Fundamentos del Sistema GPS y Aplicaciones en la Topografía. Madrid.
24. jsgonzalez. (2013). Microsoft Word - Georreferenciación - IBERCARTO. Santander.
25. Lopez, T. N. (Abril de 2018). Sistema de Transporte Publico de Pasajeros, su encadenamiento y desplazamiento hacia el comercio. INGENIERIA UC, 1-9. Obtenido de www.redalyc.org: <https://www.redalyc.org/journal/707/70757668003/html/>
26. Martinez, J. R. (19 de 07 de 2018). Repositorio UTN. Obtenido de Repositorio UTN: <http://repositorio.utn.edu.ec/bitstream/123456789/8574/1/04%20MAUT%20069%20TRABAJO%20DE%20GRADO.pdf>
27. Menéndez, L. B. (2018). Georreferenciacion: Qué es y para qué se utiliza. Certicalia.
28. Millán, M. E. (2017). FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS. Cali: Programa Editorial Universidad del Valle.
29. Moovit. (2022). moovit.com. Obtenido de <https://moovit.com/es/about-us-es/>
30. Moovit. (17 de enero de 2024). Moovit. Obtenido de Moovit: <https://moovit.com/es/>
31. Puetate Galo, J. L. (2020). Aplicaciones móviles Híbridas. Ibarra: Centro de

publicaciones PUCE.

32. Quilumba, D. J. (16 de Diciembre de 2016). repositorio digital utn. Obtenido de repositorio digital utn: <http://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/5780>
33. Rivera Islas, V. M. (2002). imt.mx. Obtenido de imt.mx: <https://www.imt.mx/archivos/publicaciones/publicaciontecnica/pt213.pdf>
34. Rodguiez, Victor Vazquez. (31 de mayo de 21). Repositorio Universidad de ALmería. Obtenido de Repositorio Universidad de ALmería: https://repositorio.ual.es/bitstream/handle/10835/8010/TFG_VAZQUEZ%20RODRIGUEZ,%20VICTOR.pdf?sequence=1&isAllowed=y
35. Rodriguez, T. G. (2010). Scrib. Obtenido de Scrib: <https://es.scribd.com/document/318945591/GP>
36. Rodriguez, V. V. (2019). Aplicaciones móviles multiplataforma con Flutter. Almería.
37. Rosero Fredy, T. F. (2022). Influencia del estado de conducción, tipo de vehículo y condiciones de viaje en las variables cinemáticas de las rutas de autobuses urbanos. Caso estudio Ibarra-Ecuador. ENFOQUE UTE REVISTA, 42-57.
38. Sánchez, J. M. (Julio de 2019). www.scrib.com. Obtenido de www.scrib.com: <https://es.scribd.com/document/420020461/A5>
39. Santaella, J. (2022). ¿Qué es Andorid Studio? Talently Blog, 1.
40. Softcorp. (2018). Como funcionan las aplicaciones moviles .

TABLA AX I.1. Mapeo de rutas y descripción del recorrido (Continuación...)

<p>Santa Isabel - Huertos Familiares</p>	 <p>39,22 km</p>	<p>HUERTOS FAMILIARES - SANTA ISABEL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Calle 27 de Noviembre</td><td>Via antigua Barro Otavalo</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>3</td><td>Calle Sucre</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>4</td><td>E-35</td><td>Panamericana Sur</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. Mariano Acosta</td><td>Parque Ciudad Blanca</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Alfredo Pérez Quintero</td><td>Almacenes TIA</td></tr> <tr><td>7</td><td>Calle Sucre</td><td>La Basílica</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Obispo Mosquera</td><td>Parque de la Cometa</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Salinas</td><td>U.E. San Piaget</td></tr> <tr><td>10</td><td>Calle María</td><td>U.E. María Angélica Hidrobo</td></tr> <tr><td>11</td><td>Calle Bolívar</td><td>Iglesia de Santo Domingo</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. Jaime Rodríguez Aguilera</td><td>Comando de Policía</td></tr> <tr><td>13</td><td>Calle Arsenio Torres</td><td>Estadio Olímpico</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Juan Vayas</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>15</td><td>Av. 13 de Abril</td><td>Policía Judicial</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Ematañán</td><td>Ayza</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Isla Fernández</td><td>Huertos Familiares</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle El Oso</td><td>ITCA</td></tr> <tr><td>19</td><td>Av. 13 de Abril</td><td>Amillo vital</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Calle 27 de Noviembre	Via antigua Barro Otavalo	2	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	3	Calle Sucre	San Antonio de Barro	4	E-35	Panamericana Sur	5	Av. Mariano Acosta	Parque Ciudad Blanca	6	Av. Alfredo Pérez Quintero	Almacenes TIA	7	Calle Sucre	La Basílica	8	Calle Obispo Mosquera	Parque de la Cometa	9	Calle Salinas	U.E. San Piaget	10	Calle María	U.E. María Angélica Hidrobo	11	Calle Bolívar	Iglesia de Santo Domingo	12	Av. Jaime Rodríguez Aguilera	Comando de Policía	13	Calle Arsenio Torres	Estadio Olímpico	14	Calle Juan Vayas	Camal	15	Av. 13 de Abril	Policía Judicial	16	Calle Ematañán	Ayza	17	Calle Isla Fernández	Huertos Familiares	18	Calle El Oso	ITCA	19	Av. 13 de Abril	Amillo vital	<p>HUERTOS FAMILIARES - SANTA ISABEL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Av. 13 de Abril</td><td>Amillo vital</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle El Oso</td><td>ITCA</td></tr> <tr><td>3</td><td>Calle Isla Fernández</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>4</td><td>Calle Sucre</td><td>Ayza</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. 13 de abril</td><td>Panamericana Sur</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Mariano Acosta</td><td>Parque Ciudad Blanca</td></tr> <tr><td>7</td><td>Calle Sucre</td><td>Almacenes TIA</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Obispo Mosquera</td><td>Parque de la Cometa</td></tr> <tr><td>9</td><td>Av. Salinas</td><td>U.E. San Piaget</td></tr> <tr><td>10</td><td>Calle María</td><td>U.E. María Angélica Hidrobo</td></tr> <tr><td>11</td><td>Calle Bolívar</td><td>Iglesia de Santo Domingo</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. Jaime Rodríguez Aguilera</td><td>Comando de Policía</td></tr> <tr><td>13</td><td>Calle Arsenio Torres</td><td>Estadio Olímpico</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Juan Vayas</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>15</td><td>Av. 13 de Abril</td><td>Policía Judicial</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Ematañán</td><td>Ayza</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Isla Fernández</td><td>Huertos Familiares</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle El Oso</td><td>ITCA</td></tr> <tr><td>19</td><td>Av. 13 de Abril</td><td>Amillo vital</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Av. 13 de Abril	Amillo vital	2	Calle El Oso	ITCA	3	Calle Isla Fernández	U.E. Yamarochica	4	Calle Sucre	Ayza	5	Av. 13 de abril	Panamericana Sur	6	Av. Mariano Acosta	Parque Ciudad Blanca	7	Calle Sucre	Almacenes TIA	8	Calle Obispo Mosquera	Parque de la Cometa	9	Av. Salinas	U.E. San Piaget	10	Calle María	U.E. María Angélica Hidrobo	11	Calle Bolívar	Iglesia de Santo Domingo	12	Av. Jaime Rodríguez Aguilera	Comando de Policía	13	Calle Arsenio Torres	Estadio Olímpico	14	Calle Juan Vayas	Camal	15	Av. 13 de Abril	Policía Judicial	16	Calle Ematañán	Ayza	17	Calle Isla Fernández	Huertos Familiares	18	Calle El Oso	ITCA	19	Av. 13 de Abril	Amillo vital																																																						
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Calle 27 de Noviembre	Via antigua Barro Otavalo																																																																																																																																																																															
2	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
3	Calle Sucre	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
4	E-35	Panamericana Sur																																																																																																																																																																															
5	Av. Mariano Acosta	Parque Ciudad Blanca																																																																																																																																																																															
6	Av. Alfredo Pérez Quintero	Almacenes TIA																																																																																																																																																																															
7	Calle Sucre	La Basílica																																																																																																																																																																															
8	Calle Obispo Mosquera	Parque de la Cometa																																																																																																																																																																															
9	Calle Salinas	U.E. San Piaget																																																																																																																																																																															
10	Calle María	U.E. María Angélica Hidrobo																																																																																																																																																																															
11	Calle Bolívar	Iglesia de Santo Domingo																																																																																																																																																																															
12	Av. Jaime Rodríguez Aguilera	Comando de Policía																																																																																																																																																																															
13	Calle Arsenio Torres	Estadio Olímpico																																																																																																																																																																															
14	Calle Juan Vayas	Camal																																																																																																																																																																															
15	Av. 13 de Abril	Policía Judicial																																																																																																																																																																															
16	Calle Ematañán	Ayza																																																																																																																																																																															
17	Calle Isla Fernández	Huertos Familiares																																																																																																																																																																															
18	Calle El Oso	ITCA																																																																																																																																																																															
19	Av. 13 de Abril	Amillo vital																																																																																																																																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Av. 13 de Abril	Amillo vital																																																																																																																																																																															
2	Calle El Oso	ITCA																																																																																																																																																																															
3	Calle Isla Fernández	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
4	Calle Sucre	Ayza																																																																																																																																																																															
5	Av. 13 de abril	Panamericana Sur																																																																																																																																																																															
6	Av. Mariano Acosta	Parque Ciudad Blanca																																																																																																																																																																															
7	Calle Sucre	Almacenes TIA																																																																																																																																																																															
8	Calle Obispo Mosquera	Parque de la Cometa																																																																																																																																																																															
9	Av. Salinas	U.E. San Piaget																																																																																																																																																																															
10	Calle María	U.E. María Angélica Hidrobo																																																																																																																																																																															
11	Calle Bolívar	Iglesia de Santo Domingo																																																																																																																																																																															
12	Av. Jaime Rodríguez Aguilera	Comando de Policía																																																																																																																																																																															
13	Calle Arsenio Torres	Estadio Olímpico																																																																																																																																																																															
14	Calle Juan Vayas	Camal																																																																																																																																																																															
15	Av. 13 de Abril	Policía Judicial																																																																																																																																																																															
16	Calle Ematañán	Ayza																																																																																																																																																																															
17	Calle Isla Fernández	Huertos Familiares																																																																																																																																																																															
18	Calle El Oso	ITCA																																																																																																																																																																															
19	Av. 13 de Abril	Amillo vital																																																																																																																																																																															
<p>Florida - Chugchupungo</p>	 <p>24,27 km</p>	<p>CHUGCHUPUNGO - LA FLORIDA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Chugchupungo</td><td>Cuchica, Aguarunas</td></tr> <tr><td>2</td><td>Av. El Estero</td><td>U.E. Aguarunas</td></tr> <tr><td>3</td><td>Av. El Estero</td><td>Academia Militar San Diego</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>5</td><td>Calle Sucre</td><td>USALVADOS</td></tr> <tr><td>6</td><td>Calle Juan José Flores</td><td>1 cuadra antes de Iglesia San Agustín</td></tr> <tr><td>7</td><td>Av. Pedro Quintero</td><td>Panamericana</td></tr> <tr><td>8</td><td>Av. Espinosa Espigó</td><td>Centro Comercial La Fortuna</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Alejandro Paquet</td><td>Maricón La Playa</td></tr> <tr><td>10</td><td>Av. José Tebar Tebar</td><td>1 cuadra antes del reloj del terminal</td></tr> <tr><td>11</td><td>Av. José Tebar Tebar</td><td>Ingreso zona interprovincial terminal</td></tr> <tr><td>12</td><td>Calle Gabriela Mistral</td><td>Terminal</td></tr> <tr><td>13</td><td>Calle Ana Luisa Lasso</td><td>Laguna Muli</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Ana Luisa Lasso</td><td>Parque Edo de Barro</td></tr> <tr><td>15</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Estadio La Florida</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Barro La Florida</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Barro La Florida</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Barro La Florida</td></tr> <tr><td>19</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Barro La Florida</td></tr> <tr><td>20</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Barro La Florida</td></tr> <tr><td>21</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Barro La Florida</td></tr> <tr><td>22</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Barro La Florida</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Chugchupungo	Cuchica, Aguarunas	2	Av. El Estero	U.E. Aguarunas	3	Av. El Estero	Academia Militar San Diego	4	Av. Teodoro Gómez	Camal	5	Calle Sucre	USALVADOS	6	Calle Juan José Flores	1 cuadra antes de Iglesia San Agustín	7	Av. Pedro Quintero	Panamericana	8	Av. Espinosa Espigó	Centro Comercial La Fortuna	9	Calle Alejandro Paquet	Maricón La Playa	10	Av. José Tebar Tebar	1 cuadra antes del reloj del terminal	11	Av. José Tebar Tebar	Ingreso zona interprovincial terminal	12	Calle Gabriela Mistral	Terminal	13	Calle Ana Luisa Lasso	Laguna Muli	14	Calle Ana Luisa Lasso	Parque Edo de Barro	15	Av. Teodoro Gómez	Estadio La Florida	16	Calle Los Clavales	Barro La Florida	17	Calle Los Clavales	Barro La Florida	18	Calle Los Clavales	Barro La Florida	19	Calle Los Clavales	Barro La Florida	20	Calle Los Clavales	Barro La Florida	21	Calle Los Clavales	Barro La Florida	22	Calle Los Clavales	Barro La Florida	<p>CHUGCHUPUNGO - LA FLORIDA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Papelón Inamta</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Los Clavales</td><td>Ingreso La Florida</td></tr> <tr><td>3</td><td>E-35</td><td>MAVESA</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. Mariano Acosta</td><td>Parque Ciudad Blanca</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. Alfredo Pérez Quintero</td><td>Almacenes TIA</td></tr> <tr><td>6</td><td>Calle Sucre</td><td>Iglesia La Dolores</td></tr> <tr><td>7</td><td>Calle Obispo Mosquera</td><td>Parque de la Cometa</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Sucre</td><td>U.E. 28 de Septiembre</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Obispo</td><td>U.E. Teodoro Gómez</td></tr> <tr><td>10</td><td>Calle Pedro Viquez Maldonado</td><td>Cruce Verde</td></tr> <tr><td>11</td><td>Avenida Teodoro Gómez</td><td>Polígono de los Colón</td></tr> <tr><td>12</td><td>Avenida Teodoro Gómez</td><td>Via La Esperanza - Zuleta</td></tr> <tr><td>13</td><td>Chugchupungo</td><td>Última parada</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Calle Los Clavales	Papelón Inamta	2	Calle Los Clavales	Ingreso La Florida	3	E-35	MAVESA	4	Av. Mariano Acosta	Parque Ciudad Blanca	5	Av. Alfredo Pérez Quintero	Almacenes TIA	6	Calle Sucre	Iglesia La Dolores	7	Calle Obispo Mosquera	Parque de la Cometa	8	Calle Sucre	U.E. 28 de Septiembre	9	Calle Obispo	U.E. Teodoro Gómez	10	Calle Pedro Viquez Maldonado	Cruce Verde	11	Avenida Teodoro Gómez	Polígono de los Colón	12	Avenida Teodoro Gómez	Via La Esperanza - Zuleta	13	Chugchupungo	Última parada																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Chugchupungo	Cuchica, Aguarunas																																																																																																																																																																															
2	Av. El Estero	U.E. Aguarunas																																																																																																																																																																															
3	Av. El Estero	Academia Militar San Diego																																																																																																																																																																															
4	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
5	Calle Sucre	USALVADOS																																																																																																																																																																															
6	Calle Juan José Flores	1 cuadra antes de Iglesia San Agustín																																																																																																																																																																															
7	Av. Pedro Quintero	Panamericana																																																																																																																																																																															
8	Av. Espinosa Espigó	Centro Comercial La Fortuna																																																																																																																																																																															
9	Calle Alejandro Paquet	Maricón La Playa																																																																																																																																																																															
10	Av. José Tebar Tebar	1 cuadra antes del reloj del terminal																																																																																																																																																																															
11	Av. José Tebar Tebar	Ingreso zona interprovincial terminal																																																																																																																																																																															
12	Calle Gabriela Mistral	Terminal																																																																																																																																																																															
13	Calle Ana Luisa Lasso	Laguna Muli																																																																																																																																																																															
14	Calle Ana Luisa Lasso	Parque Edo de Barro																																																																																																																																																																															
15	Av. Teodoro Gómez	Estadio La Florida																																																																																																																																																																															
16	Calle Los Clavales	Barro La Florida																																																																																																																																																																															
17	Calle Los Clavales	Barro La Florida																																																																																																																																																																															
18	Calle Los Clavales	Barro La Florida																																																																																																																																																																															
19	Calle Los Clavales	Barro La Florida																																																																																																																																																																															
20	Calle Los Clavales	Barro La Florida																																																																																																																																																																															
21	Calle Los Clavales	Barro La Florida																																																																																																																																																																															
22	Calle Los Clavales	Barro La Florida																																																																																																																																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Calle Los Clavales	Papelón Inamta																																																																																																																																																																															
2	Calle Los Clavales	Ingreso La Florida																																																																																																																																																																															
3	E-35	MAVESA																																																																																																																																																																															
4	Av. Mariano Acosta	Parque Ciudad Blanca																																																																																																																																																																															
5	Av. Alfredo Pérez Quintero	Almacenes TIA																																																																																																																																																																															
6	Calle Sucre	Iglesia La Dolores																																																																																																																																																																															
7	Calle Obispo Mosquera	Parque de la Cometa																																																																																																																																																																															
8	Calle Sucre	U.E. 28 de Septiembre																																																																																																																																																																															
9	Calle Obispo	U.E. Teodoro Gómez																																																																																																																																																																															
10	Calle Pedro Viquez Maldonado	Cruce Verde																																																																																																																																																																															
11	Avenida Teodoro Gómez	Polígono de los Colón																																																																																																																																																																															
12	Avenida Teodoro Gómez	Via La Esperanza - Zuleta																																																																																																																																																																															
13	Chugchupungo	Última parada																																																																																																																																																																															
<p>Ejido de Caranqui - Miravalle</p>	 <p>28,45 km</p>	<p>EJIDO DE CARANQUI - MIRAVALLE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>LA ESPERANZA</td><td>Via Río de Caranqui Sta. Dominga</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle C-46</td><td>Via Río de Caranqui Sta. Dominga</td></tr> <tr><td>3</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. El Estero</td><td>Los Colón</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>7</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>8</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>9</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>10</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>11</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>13</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>14</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>15</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>16</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>17</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>18</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>19</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>20</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>21</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>22</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>23</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>24</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>25</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>26</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>27</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>28</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga	2	Calle C-46	Via Río de Caranqui Sta. Dominga	3	Calle Simón Bolívar	Estadio	4	Av. Teodoro Gómez	Camal	5	Av. El Estero	Los Colón	6	Av. Teodoro Gómez	Camal	7	Av. Teodoro Gómez	Camal	8	Av. Teodoro Gómez	Camal	9	Av. Teodoro Gómez	Camal	10	Av. Teodoro Gómez	Camal	11	Av. Teodoro Gómez	Camal	12	Av. Teodoro Gómez	Camal	13	Av. Teodoro Gómez	Camal	14	Av. Teodoro Gómez	Camal	15	Av. Teodoro Gómez	Camal	16	Av. Teodoro Gómez	Camal	17	Av. Teodoro Gómez	Camal	18	Av. Teodoro Gómez	Camal	19	Av. Teodoro Gómez	Camal	20	Av. Teodoro Gómez	Camal	21	Av. Teodoro Gómez	Camal	22	Av. Teodoro Gómez	Camal	23	Av. Teodoro Gómez	Camal	24	Av. Teodoro Gómez	Camal	25	Av. Teodoro Gómez	Camal	26	Av. Teodoro Gómez	Camal	27	Av. Teodoro Gómez	Camal	28	Av. Teodoro Gómez	Camal	<p>EJIDO DE CARANQUI - MIRAVALLE</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>LA ESPERANZA</td><td>Via Río de Caranqui Sta. Dominga</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle C-46</td><td>Via Río de Caranqui Sta. Dominga</td></tr> <tr><td>3</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. El Estero</td><td>Los Colón</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>7</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>8</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>9</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>10</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>11</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>13</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>14</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>15</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>16</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>17</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>18</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>19</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>20</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>21</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>22</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>23</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>24</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>25</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>26</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>27</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>28</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Camal</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga	2	Calle C-46	Via Río de Caranqui Sta. Dominga	3	Calle Simón Bolívar	Estadio	4	Av. Teodoro Gómez	Camal	5	Av. El Estero	Los Colón	6	Av. Teodoro Gómez	Camal	7	Av. Teodoro Gómez	Camal	8	Av. Teodoro Gómez	Camal	9	Av. Teodoro Gómez	Camal	10	Av. Teodoro Gómez	Camal	11	Av. Teodoro Gómez	Camal	12	Av. Teodoro Gómez	Camal	13	Av. Teodoro Gómez	Camal	14	Av. Teodoro Gómez	Camal	15	Av. Teodoro Gómez	Camal	16	Av. Teodoro Gómez	Camal	17	Av. Teodoro Gómez	Camal	18	Av. Teodoro Gómez	Camal	19	Av. Teodoro Gómez	Camal	20	Av. Teodoro Gómez	Camal	21	Av. Teodoro Gómez	Camal	22	Av. Teodoro Gómez	Camal	23	Av. Teodoro Gómez	Camal	24	Av. Teodoro Gómez	Camal	25	Av. Teodoro Gómez	Camal	26	Av. Teodoro Gómez	Camal	27	Av. Teodoro Gómez	Camal	28	Av. Teodoro Gómez	Camal
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga																																																																																																																																																																															
2	Calle C-46	Via Río de Caranqui Sta. Dominga																																																																																																																																																																															
3	Calle Simón Bolívar	Estadio																																																																																																																																																																															
4	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
5	Av. El Estero	Los Colón																																																																																																																																																																															
6	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
7	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
8	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
9	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
10	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
11	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
12	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
13	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
14	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
15	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
16	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
17	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
18	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
19	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
20	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
21	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
22	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
23	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
24	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
25	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
26	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
27	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
28	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga																																																																																																																																																																															
2	Calle C-46	Via Río de Caranqui Sta. Dominga																																																																																																																																																																															
3	Calle Simón Bolívar	Estadio																																																																																																																																																																															
4	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
5	Av. El Estero	Los Colón																																																																																																																																																																															
6	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
7	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
8	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
9	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
10	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
11	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
12	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
13	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
14	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
15	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
16	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
17	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
18	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
19	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
20	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
21	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
22	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
23	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
24	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
25	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
26	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
27	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
28	Av. Teodoro Gómez	Camal																																																																																																																																																																															
<p>La Esperanza - Hospital del Seguro</p>	 <p>24,04 km</p>	<p>LA ESPERANZA - HOSPITAL DEL SEGURO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>LA ESPERANZA</td><td>Via Río de Caranqui Sta. Dominga</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Polanco</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>3</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>7</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>8</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>9</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>10</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>11</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>13</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>14</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>15</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>16</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>17</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>18</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>19</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>20</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>21</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>22</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>23</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>24</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>25</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>26</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>27</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>28</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga	2	Calle Polanco	Estadio	3	Av. Albigalga	Estadio	4	Av. Albigalga	Estadio	5	Av. Albigalga	Estadio	6	Av. Albigalga	Estadio	7	Av. Albigalga	Estadio	8	Av. Albigalga	Estadio	9	Av. Albigalga	Estadio	10	Av. Albigalga	Estadio	11	Av. Albigalga	Estadio	12	Av. Albigalga	Estadio	13	Av. Albigalga	Estadio	14	Av. Albigalga	Estadio	15	Av. Albigalga	Estadio	16	Av. Albigalga	Estadio	17	Av. Albigalga	Estadio	18	Av. Albigalga	Estadio	19	Av. Albigalga	Estadio	20	Av. Albigalga	Estadio	21	Av. Albigalga	Estadio	22	Av. Albigalga	Estadio	23	Av. Albigalga	Estadio	24	Av. Albigalga	Estadio	25	Av. Albigalga	Estadio	26	Av. Albigalga	Estadio	27	Av. Albigalga	Estadio	28	Av. Albigalga	Estadio	<p>LA ESPERANZA - HOSPITAL DEL SEGURO</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>LA ESPERANZA</td><td>Via Río de Caranqui Sta. Dominga</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Polanco</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>3</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>7</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>8</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>9</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>10</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>11</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>13</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>14</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>15</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>16</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>17</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>18</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>19</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>20</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>21</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>22</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>23</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>24</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>25</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>26</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>27</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> <tr><td>28</td><td>Av. Albigalga</td><td>Estadio</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga	2	Calle Polanco	Estadio	3	Av. Albigalga	Estadio	4	Av. Albigalga	Estadio	5	Av. Albigalga	Estadio	6	Av. Albigalga	Estadio	7	Av. Albigalga	Estadio	8	Av. Albigalga	Estadio	9	Av. Albigalga	Estadio	10	Av. Albigalga	Estadio	11	Av. Albigalga	Estadio	12	Av. Albigalga	Estadio	13	Av. Albigalga	Estadio	14	Av. Albigalga	Estadio	15	Av. Albigalga	Estadio	16	Av. Albigalga	Estadio	17	Av. Albigalga	Estadio	18	Av. Albigalga	Estadio	19	Av. Albigalga	Estadio	20	Av. Albigalga	Estadio	21	Av. Albigalga	Estadio	22	Av. Albigalga	Estadio	23	Av. Albigalga	Estadio	24	Av. Albigalga	Estadio	25	Av. Albigalga	Estadio	26	Av. Albigalga	Estadio	27	Av. Albigalga	Estadio	28	Av. Albigalga	Estadio
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga																																																																																																																																																																															
2	Calle Polanco	Estadio																																																																																																																																																																															
3	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
4	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
5	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
6	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
7	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
8	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
9	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
10	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
11	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
12	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
13	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
14	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
15	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
16	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
17	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
18	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
19	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
20	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
21	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
22	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
23	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
24	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
25	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
26	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
27	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
28	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	LA ESPERANZA	Via Río de Caranqui Sta. Dominga																																																																																																																																																																															
2	Calle Polanco	Estadio																																																																																																																																																																															
3	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
4	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
5	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
6	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
7	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
8	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
9	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
10	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
11	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
12	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
13	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
14	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
15	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
16	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
17	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
18	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
19	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
20	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
21	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
22	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
23	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
24	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
25	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
26	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
27	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
28	Av. Albigalga	Estadio																																																																																																																																																																															
<p>19 de Enero - Odílas</p>	 <p>29,08 km</p>	<p>19 DE ENERO - ODÍLAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>3</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>4</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>5</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>6</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>7</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>10</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>11</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>12</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>13</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>15</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>19</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>20</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>21</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>22</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>23</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>24</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>25</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>26</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>27</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>28</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	2	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	3	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	4	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	5	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	6	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	7	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	8	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	9	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	10	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	11	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	12	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	13	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	14	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	15	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	16	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	17	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	18	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	19	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	20	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	21	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	22	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	23	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	24	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	25	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	26	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	27	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	28	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	<p>19 DE ENERO - ODÍLAS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>3</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>4</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>5</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>6</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>7</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>10</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>11</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>12</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>13</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>15</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>19</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>20</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>21</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>22</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>23</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>24</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>25</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>26</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>27</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> <tr><td>28</td><td>Calle Los Clavales</td><td>U.E. Yamarochica</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	2	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	3	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	4	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	5	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	6	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	7	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	8	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	9	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	10	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	11	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	12	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	13	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	14	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	15	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	16	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	17	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	18	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	19	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	20	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	21	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	22	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	23	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	24	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	25	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	26	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	27	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica	28	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
2	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
3	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
4	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
5	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
6	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
7	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
8	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
9	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
10	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
11	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
12	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
13	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
14	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
15	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
16	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
17	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
18	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
19	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
20	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
21	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
22	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
23	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
24	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
25	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
26	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
27	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
28	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
2	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
3	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
4	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
5	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
6	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
7	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
8	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
9	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
10	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
11	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
12	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
13	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
14	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
15	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
16	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
17	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
18	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
19	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
20	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
21	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
22	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
23	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
24	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
25	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
26	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
27	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
28	Calle Los Clavales	U.E. Yamarochica																																																																																																																																																																															
<p>Santa Lucia - Universidades</p>	 <p>23,99 km</p>	<p>SANTA LUCIA - LA VICTORIA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Santa Lucia del Estero</td><td>Calle Principal Sta. Lucia</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Princesa Paola</td><td>Conjunto Marañón</td></tr> <tr><td>3</td><td>Av. El Estero</td><td>Los Colón</td></tr> <tr><td>4</td><td>Calle Tobías Mesa</td><td>Los Colón</td></tr> <tr><td>5</td><td>Calle Antonio Costales</td><td>Yamarochica</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Teodoro Gómez</td><td>Redondeo del Bombero</td></tr> <tr><td>7</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>CNE</td></tr> <tr><td>8</td><td>Av. Arsenio Torres</td><td>Estadio Olímpico</td></tr> <tr><td>9</td><td>Av. Compañía de Tierra</td><td>Puente Río Taboado</td></tr> <tr><td>10</td><td>E-35</td><td>El Olivo</td></tr> <tr><td>11</td><td>Calle Luis Fernando Madera</td><td>Samafío El Olivo</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. 17 de Julio</td><td>Universidad Técnica del Norte</td></tr> <tr><td>13</td><td>Av. Aurelio Espinosa Polt</td><td>La Victoria</td></tr> <tr><td>14</td><td>Av. Aurelio Espinosa Polt</td><td>U. Católica</td></tr> <tr><td>15</td><td>Calle María Eduardo Garvín</td><td>La Victoria</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Hugo Guzmán</td><td>U. Víctor M. Palaherrera</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Marqués de San José</td><td>Canchán Barro La Victoria</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle Pedro Montañer</td><td>Iglesia La Victoria</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Santa Lucia del Estero	Calle Principal Sta. Lucia	2	Calle Princesa Paola	Conjunto Marañón	3	Av. El Estero	Los Colón	4	Calle Tobías Mesa	Los Colón	5	Calle Antonio Costales	Yamarochica	6	Av. Teodoro Gómez	Redondeo del Bombero	7	Calle Sánchez y Cifuentes	CNE	8	Av. Arsenio Torres	Estadio Olímpico	9	Av. Compañía de Tierra	Puente Río Taboado	10	E-35	El Olivo	11	Calle Luis Fernando Madera	Samafío El Olivo	12	Av. 17 de Julio	Universidad Técnica del Norte	13	Av. Aurelio Espinosa Polt	La Victoria	14	Av. Aurelio Espinosa Polt	U. Católica	15	Calle María Eduardo Garvín	La Victoria	16	Calle Hugo Guzmán	U. Víctor M. Palaherrera	17	Calle Marqués de San José	Canchán Barro La Victoria	18	Calle Pedro Montañer	Iglesia La Victoria	<p>SANTA LUCIA - LA VICTORIA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Calle Princesa Paola</td><td>Condominio La Victoria</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Princesa Paola</td><td>Condominio La Victoria</td></tr> <tr><td>3</td><td>Av. Antonio Espinosa Polt</td><td>U. Católica</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. 17 de Julio</td><td>Universidad Técnica del Norte</td></tr> <tr><td>5</td><td>Calle Tobías Mesa</td><td>Bombas eléctricas</td></tr> <tr><td>6</td><td>E-35</td><td>Panamericana norte</td></tr> <tr><td>7</td><td>Av. Compañía de Tierra</td><td>Estadio Olímpico</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>10</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>11</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>12</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>13</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>15</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>19</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>20</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>21</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>22</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>23</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>24</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>25</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>26</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>27</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>28</td><td>Calle Sánchez y Cifuentes</td><td>Camal</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Calle Princesa Paola	Condominio La Victoria	2	Calle Princesa Paola	Condominio La Victoria	3	Av. Antonio Espinosa Polt	U. Católica	4	Av. 17 de Julio	Universidad Técnica del Norte	5	Calle Tobías Mesa	Bombas eléctricas	6	E-35	Panamericana norte	7	Av. Compañía de Tierra	Estadio Olímpico	8	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	9	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	10	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	11	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	12	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	13	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	14	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	15	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	16	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	17	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	18	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	19	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	20	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	21	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	22	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	23	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	24	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	25	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	26	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	27	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal	28	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																														
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Santa Lucia del Estero	Calle Principal Sta. Lucia																																																																																																																																																																															
2	Calle Princesa Paola	Conjunto Marañón																																																																																																																																																																															
3	Av. El Estero	Los Colón																																																																																																																																																																															
4	Calle Tobías Mesa	Los Colón																																																																																																																																																																															
5	Calle Antonio Costales	Yamarochica																																																																																																																																																																															
6	Av. Teodoro Gómez	Redondeo del Bombero																																																																																																																																																																															
7	Calle Sánchez y Cifuentes	CNE																																																																																																																																																																															
8	Av. Arsenio Torres	Estadio Olímpico																																																																																																																																																																															
9	Av. Compañía de Tierra	Puente Río Taboado																																																																																																																																																																															
10	E-35	El Olivo																																																																																																																																																																															
11	Calle Luis Fernando Madera	Samafío El Olivo																																																																																																																																																																															
12	Av. 17 de Julio	Universidad Técnica del Norte																																																																																																																																																																															
13	Av. Aurelio Espinosa Polt	La Victoria																																																																																																																																																																															
14	Av. Aurelio Espinosa Polt	U. Católica																																																																																																																																																																															
15	Calle María Eduardo Garvín	La Victoria																																																																																																																																																																															
16	Calle Hugo Guzmán	U. Víctor M. Palaherrera																																																																																																																																																																															
17	Calle Marqués de San José	Canchán Barro La Victoria																																																																																																																																																																															
18	Calle Pedro Montañer	Iglesia La Victoria																																																																																																																																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Calle Princesa Paola	Condominio La Victoria																																																																																																																																																																															
2	Calle Princesa Paola	Condominio La Victoria																																																																																																																																																																															
3	Av. Antonio Espinosa Polt	U. Católica																																																																																																																																																																															
4	Av. 17 de Julio	Universidad Técnica del Norte																																																																																																																																																																															
5	Calle Tobías Mesa	Bombas eléctricas																																																																																																																																																																															
6	E-35	Panamericana norte																																																																																																																																																																															
7	Av. Compañía de Tierra	Estadio Olímpico																																																																																																																																																																															
8	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
9	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
10	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
11	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
12	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
13	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
14	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
15	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
16	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
17	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
18	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
19	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
20	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
21	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
22	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
23	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
24	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
25	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
26	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
27	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
28	Calle Sánchez y Cifuentes	Camal																																																																																																																																																																															
<p>Santo Domingo - Universidades</p>	 <p>30,27 km</p>	<p>SANTO DOMINGO - UNIVERSIDADES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SALIDA Santo Domingo</td><td>Cruce de retiro Juan XXIII</td></tr> <tr><td>2</td><td>Calle Imbabura</td><td>Panamericana Mayor Ocho Larrea</td></tr> <tr><td>3</td><td>Av. Compañía de Tierra</td><td>Chugchupungo Mayor Sta. Dominga</td></tr> <tr><td>4</td><td>Calle Hernando Maguán</td><td>Parque de Santo Domingo</td></tr> <tr><td>5</td><td>Calle Juan Francisco Leoro</td><td>Parque de Santo Domingo</td></tr> <tr><td>6</td><td>Calle Río Amazonas</td><td>Estadio de Santo Domingo</td></tr> <tr><td>7</td><td>Calle Velasco Barra</td><td>Complejo Santo Domingo</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Juan Francisco Cavallo</td><td>Complejo Santo Domingo</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>10</td><td>E-35</td><td>Punto Nº 13</td></tr> <tr><td>11</td><td>Av. Mariano Acosta</td><td>Samafío de La Florida</td></tr> <tr><td>12</td><td>Av. Fito Vayas Galindo</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>13</td><td>Av. Eugenio Espigó</td><td>Taladero del Ferrocarril</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Rafael Lavra Anahí</td><td>Parque Germán Guzmán</td></tr> <tr><td>15</td><td>Calle Antonio José de Sucre</td><td>U. Sánchez y Cifuentes</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Rosalía Rosales</td><td>U. Ferretero</td></tr> <tr><td>17</td><td>Calle Vicente Rocaforte</td><td>Bodega Coca Cola</td></tr> <tr><td>18</td><td>Calle Miguel Oviedo</td><td>U.E. 28 de Septiembre</td></tr> <tr><td>19</td><td>Av. 17 de Julio</td><td>U. San Francisco</td></tr> <tr><td>20</td><td>Av. Aurelio Espinosa Polt</td><td>Universidad Católica</td></tr> </tbody> </table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	SALIDA Santo Domingo	Cruce de retiro Juan XXIII	2	Calle Imbabura	Panamericana Mayor Ocho Larrea	3	Av. Compañía de Tierra	Chugchupungo Mayor Sta. Dominga	4	Calle Hernando Maguán	Parque de Santo Domingo	5	Calle Juan Francisco Leoro	Parque de Santo Domingo	6	Calle Río Amazonas	Estadio de Santo Domingo	7	Calle Velasco Barra	Complejo Santo Domingo	8	Calle Juan Francisco Cavallo	Complejo Santo Domingo	9	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	10	E-35	Punto Nº 13	11	Av. Mariano Acosta	Samafío de La Florida	12	Av. Fito Vayas Galindo	Camal	13	Av. Eugenio Espigó	Taladero del Ferrocarril	14	Calle Rafael Lavra Anahí	Parque Germán Guzmán	15	Calle Antonio José de Sucre	U. Sánchez y Cifuentes	16	Calle Rosalía Rosales	U. Ferretero	17	Calle Vicente Rocaforte	Bodega Coca Cola	18	Calle Miguel Oviedo	U.E. 28 de Septiembre	19	Av. 17 de Julio	U. San Francisco	20	Av. Aurelio Espinosa Polt	Universidad Católica	<p>SANTO DOMINGO - UNIVERSIDADES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº</th> <th>DIRECCIÓN</th> <th>REFERENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Av. Aurelio Espinosa Polt</td><td>U. Católica</td></tr> <tr><td>2</td><td>Av. 17 de Julio</td><td>U. San Francisco</td></tr> <tr><td>3</td><td>E-35</td><td>Panamericana Norte</td></tr> <tr><td>4</td><td>Av. Mariano Acosta</td><td>Samafío de La Florida</td></tr> <tr><td>5</td><td>Av. Fito Vayas Galindo</td><td>Camal</td></tr> <tr><td>6</td><td>Av. Eugenio Espigó</td><td>Taladero del Ferrocarril</td></tr> <tr><td>7</td><td>Av. Mariano Acosta</td><td>Samafío de La Florida</td></tr> <tr><td>8</td><td>Calle Velasco Barra</td><td>Complejo Santo Domingo</td></tr> <tr><td>9</td><td>Calle Río Amazonas</td><td>Estadio de Santo Domingo</td></tr> <tr><td>10</td><td>Calle Juan Francisco Cavallo</td><td>Complejo Santo Domingo</td></tr> <tr><td>11</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>12</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>13</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>14</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>15</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>16</td><td>Calle Simón Bolívar</td><td>San Antonio de Barro</td></tr> <tr><td>17</td><td>C</td></tr></tbody></table>	Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA	1	Av. Aurelio Espinosa Polt	U. Católica	2	Av. 17 de Julio	U. San Francisco	3	E-35	Panamericana Norte	4	Av. Mariano Acosta	Samafío de La Florida	5	Av. Fito Vayas Galindo	Camal	6	Av. Eugenio Espigó	Taladero del Ferrocarril	7	Av. Mariano Acosta	Samafío de La Florida	8	Calle Velasco Barra	Complejo Santo Domingo	9	Calle Río Amazonas	Estadio de Santo Domingo	10	Calle Juan Francisco Cavallo	Complejo Santo Domingo	11	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	12	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	13	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	14	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	15	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	16	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro	17	C																																																										
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	SALIDA Santo Domingo	Cruce de retiro Juan XXIII																																																																																																																																																																															
2	Calle Imbabura	Panamericana Mayor Ocho Larrea																																																																																																																																																																															
3	Av. Compañía de Tierra	Chugchupungo Mayor Sta. Dominga																																																																																																																																																																															
4	Calle Hernando Maguán	Parque de Santo Domingo																																																																																																																																																																															
5	Calle Juan Francisco Leoro	Parque de Santo Domingo																																																																																																																																																																															
6	Calle Río Amazonas	Estadio de Santo Domingo																																																																																																																																																																															
7	Calle Velasco Barra	Complejo Santo Domingo																																																																																																																																																																															
8	Calle Juan Francisco Cavallo	Complejo Santo Domingo																																																																																																																																																																															
9	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
10	E-35	Punto Nº 13																																																																																																																																																																															
11	Av. Mariano Acosta	Samafío de La Florida																																																																																																																																																																															
12	Av. Fito Vayas Galindo	Camal																																																																																																																																																																															
13	Av. Eugenio Espigó	Taladero del Ferrocarril																																																																																																																																																																															
14	Calle Rafael Lavra Anahí	Parque Germán Guzmán																																																																																																																																																																															
15	Calle Antonio José de Sucre	U. Sánchez y Cifuentes																																																																																																																																																																															
16	Calle Rosalía Rosales	U. Ferretero																																																																																																																																																																															
17	Calle Vicente Rocaforte	Bodega Coca Cola																																																																																																																																																																															
18	Calle Miguel Oviedo	U.E. 28 de Septiembre																																																																																																																																																																															
19	Av. 17 de Julio	U. San Francisco																																																																																																																																																																															
20	Av. Aurelio Espinosa Polt	Universidad Católica																																																																																																																																																																															
Nº	DIRECCIÓN	REFERENCIA																																																																																																																																																																															
1	Av. Aurelio Espinosa Polt	U. Católica																																																																																																																																																																															
2	Av. 17 de Julio	U. San Francisco																																																																																																																																																																															
3	E-35	Panamericana Norte																																																																																																																																																																															
4	Av. Mariano Acosta	Samafío de La Florida																																																																																																																																																																															
5	Av. Fito Vayas Galindo	Camal																																																																																																																																																																															
6	Av. Eugenio Espigó	Taladero del Ferrocarril																																																																																																																																																																															
7	Av. Mariano Acosta	Samafío de La Florida																																																																																																																																																																															
8	Calle Velasco Barra	Complejo Santo Domingo																																																																																																																																																																															
9	Calle Río Amazonas	Estadio de Santo Domingo																																																																																																																																																																															
10	Calle Juan Francisco Cavallo	Complejo Santo Domingo																																																																																																																																																																															
11	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
12	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
13	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
14	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
15	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
16	Calle Simón Bolívar	San Antonio de Barro																																																																																																																																																																															
17	C																																																																																																																																																																																

ANEXO II

DESCRIPCION DE PARADAS Y FRECUENCIAS RUTA CATÓLICA

ALPACHACA

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpachaca

N°	PARADA	FOTOGRAFIA	INTERVALO	FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	Del Gorrión y Zumba	<div style="background-color: #3f51b5; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 0.8em;">BusNote</div> <p style="font-size: 0.8em; margin-top: 5px;">Salida Alpachaca Calle Zumba y del Gorrión Frente al parque canchas de cemento.</p> <p style="font-size: 0.7em; margin-top: 5px;">Parque del barrio 15 de Diciembre, Frente Estación Du Salal, Asociación de Yachaco de Rumán.</p>	0:08:00	<table border="1" style="font-size: 0.7em; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr><th colspan="2">PARADA</th></tr><tr><th>N°</th><th>1</th></tr><tr><th>FRECUENCIA</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>5:37:00</td></tr><tr><td>F2</td><td>5:59:00</td></tr><tr><td>F3</td><td>6:21:00</td></tr><tr><td>F4</td><td>6:43:00</td></tr><tr><td>F5</td><td>7:05:00</td></tr><tr><td>F6</td><td>7:27:00</td></tr><tr><td>F7</td><td>7:49:00</td></tr><tr><td>F8</td><td>8:11:00</td></tr><tr><td>F9</td><td>8:33:00</td></tr><tr><td>F10</td><td>8:55:00</td></tr><tr><td>F11</td><td>9:17:00</td></tr><tr><td>F12</td><td>9:39:00</td></tr><tr><td>F13</td><td>10:01:00</td></tr><tr><td>F14</td><td>10:23:00</td></tr><tr><td>F15</td><td>10:45:00</td></tr><tr><td>F16</td><td>11:07:00</td></tr><tr><td>F17</td><td>11:29:00</td></tr><tr><td>F18</td><td>11:51:00</td></tr><tr><td>F19</td><td>12:13:00</td></tr><tr><td>F20</td><td>12:35:00</td></tr><tr><td>F21</td><td>12:57:00</td></tr><tr><td>F22</td><td>13:19:00</td></tr><tr><td>F23</td><td>13:41:00</td></tr><tr><td>F24</td><td>14:03:00</td></tr><tr><td>F25</td><td>14:25:00</td></tr><tr><td>F26</td><td>14:47:00</td></tr><tr><td>F27</td><td>15:09:00</td></tr><tr><td>F28</td><td>15:31:00</td></tr><tr><td>F29</td><td>15:53:00</td></tr><tr><td>F30</td><td>16:15:00</td></tr><tr><td>F31</td><td>16:37:00</td></tr><tr><td>F32</td><td>16:59:00</td></tr><tr><td>F33</td><td>17:21:00</td></tr><tr><td>F34</td><td>17:43:00</td></tr><tr><td>F35</td><td>18:05:00</td></tr><tr><td>F36</td><td>18:27:00</td></tr><tr><td>F37</td><td>18:49:00</td></tr><tr><td>F38</td><td>19:11:00</td></tr><tr><td>F39</td><td>19:33:00</td></tr><tr><td>F40</td><td>19:55:00</td></tr><tr><td>F41</td><td>20:17:00</td></tr><tr><td>F42</td><td>20:39:00</td></tr><tr><td>F43</td><td>21:01:00</td></tr><tr><td>F44</td><td>21:23:00</td></tr><tr><td>F45</td><td>21:45:00</td></tr><tr><td>F46</td><td>22:07:00</td></tr><tr><td>F47</td><td>22:29:00</td></tr><tr><td>F48</td><td>22:51:00</td></tr><tr><td>F49</td><td>23:13:00</td></tr><tr><td>F50</td><td>23:35:00</td></tr><tr><td>F51</td><td>23:57:00</td></tr><tr><td>F52</td><td>24:19:00</td></tr><tr><td>F53</td><td>24:41:00</td></tr><tr><td>F54</td><td>25:03:00</td></tr><tr><td>F55</td><td>25:25:00</td></tr><tr><td>F56</td><td>25:47:00</td></tr><tr><td>F57</td><td>26:09:00</td></tr><tr><td>F58</td><td>26:31:00</td></tr><tr><td>F59</td><td>26:53:00</td></tr><tr><td>F60</td><td>27:15:00</td></tr><tr><td>F61</td><td>27:37:00</td></tr><tr><td>F62</td><td>27:59:00</td></tr><tr><td>F63</td><td>28:21:00</td></tr><tr><td>F64</td><td>28:43:00</td></tr><tr><td>F65</td><td>29:05:00</td></tr><tr><td>F66</td><td>29:27:00</td></tr><tr><td>F67</td><td>29:49:00</td></tr><tr><td>F68</td><td>30:11:00</td></tr><tr><td>F69</td><td>30:33:00</td></tr><tr><td>F70</td><td>30:55:00</td></tr><tr><td>F71</td><td>31:17:00</td></tr><tr><td>F72</td><td>31:39:00</td></tr><tr><td>F73</td><td>32:01:00</td></tr><tr><td>F74</td><td>32:23:00</td></tr><tr><td>F75</td><td>32:45:00</td></tr><tr><td>F76</td><td>33:07:00</td></tr><tr><td>F77</td><td>33:29:00</td></tr><tr><td>F78</td><td>33:51:00</td></tr><tr><td>F79</td><td>34:13:00</td></tr><tr><td>F80</td><td>34:35:00</td></tr><tr><td>F81</td><td>34:57:00</td></tr><tr><td>F82</td><td>35:19:00</td></tr><tr><td>F83</td><td>35:41:00</td></tr><tr><td>F84</td><td>36:03:00</td></tr><tr><td>F85</td><td>36:25:00</td></tr><tr><td>F86</td><td>36:47:00</td></tr><tr><td>F87</td><td>37:09:00</td></tr><tr><td>F88</td><td>37:31:00</td></tr><tr><td>F89</td><td>37:53:00</td></tr><tr><td>F90</td><td>38:15:00</td></tr><tr><td>F91</td><td>38:37:00</td></tr><tr><td>F92</td><td>38:59:00</td></tr><tr><td>F93</td><td>39:21:00</td></tr><tr><td>F94</td><td>39:43:00</td></tr><tr><td>F95</td><td>40:05:00</td></tr><tr><td>F96</td><td>40:27:00</td></tr><tr><td>F97</td><td>40:49:00</td></tr><tr><td>F98</td><td>41:11:00</td></tr><tr><td>F99</td><td>41:33:00</td></tr><tr><td>F100</td><td>41:55:00</td></tr><tr><td>F101</td><td>42:17:00</td></tr><tr><td>F102</td><td>42:39:00</td></tr><tr><td>F103</td><td>43:01:00</td></tr><tr><td>F104</td><td>43:23:00</td></tr><tr><td>F105</td><td>43:45:00</td></tr><tr><td>F106</td><td>44:07:00</td></tr><tr><td>F107</td><td>44:29:00</td></tr><tr><td>F108</td><td>44:51:00</td></tr><tr><td>F109</td><td>45:13:00</td></tr><tr><td>F110</td><td>45:35:00</td></tr><tr><td>F111</td><td>45:57:00</td></tr><tr><td>F112</td><td>46:19:00</td></tr><tr><td>F113</td><td>46:41:00</td></tr><tr><td>F114</td><td>47:03:00</td></tr><tr><td>F115</td><td>47:25:00</td></tr><tr><td>F116</td><td>47:47:00</td></tr><tr><td>F117</td><td>48:09:00</td></tr><tr><td>F118</td><td>48:31:00</td></tr><tr><td>F119</td><td>48:53:00</td></tr><tr><td>F120</td><td>49:15:00</td></tr><tr><td>F121</td><td>49:37:00</td></tr><tr><td>F122</td><td>49:59:00</td></tr><tr><td>F123</td><td>50:21:00</td></tr><tr><td>F124</td><td>50:43:00</td></tr><tr><td>F125</td><td>51:05:00</td></tr><tr><td>F126</td><td>51:27:00</td></tr><tr><td>F127</td><td>51:49:00</td></tr><tr><td>F128</td><td>52:11:00</td></tr><tr><td>F129</td><td>52:33:00</td></tr><tr><td>F130</td><td>52:55:00</td></tr><tr><td>F131</td><td>53:17:00</td></tr><tr><td>F132</td><td>53:39:00</td></tr><tr><td>F133</td><td>54:01:00</td></tr><tr><td>F134</td><td>54:23:00</td></tr><tr><td>F135</td><td>54:45:00</td></tr><tr><td>F136</td><td>55:07:00</td></tr><tr><td>F137</td><td>55:29:00</td></tr><tr><td>F138</td><td>55:51:00</td></tr><tr><td>F139</td><td>56:13:00</td></tr><tr><td>F140</td><td>56:35:00</td></tr><tr><td>F141</td><td>56:57:00</td></tr><tr><td>F142</td><td>57:19:00</td></tr><tr><td>F143</td><td>57:41:00</td></tr><tr><td>F144</td><td>58:03:00</td></tr><tr><td>F145</td><td>58:25:00</td></tr><tr><td>F146</td><td>58:47:00</td></tr><tr><td>F147</td><td>59:09:00</td></tr><tr><td>F148</td><td>59:31:00</td></tr><tr><td>F149</td><td>59:53:00</td></tr><tr><td>F150</td><td>60:15:00</td></tr><tr><td>F151</td><td>60:37:00</td></tr><tr><td>F152</td><td>60:59:00</td></tr><tr><td>F153</td><td>61:21:00</td></tr><tr><td>F154</td><td>61:43:00</td></tr><tr><td>F155</td><td>62:05:00</td></tr><tr><td>F156</td><td>62:27:00</td></tr><tr><td>F157</td><td>62:49:00</td></tr><tr><td>F158</td><td>63:11:00</td></tr><tr><td>F159</td><td>63:33:00</td></tr><tr><td>F160</td><td>63:55:00</td></tr><tr><td>F161</td><td>64:17:00</td></tr><tr><td>F162</td><td>64:39:00</td></tr><tr><td>F163</td><td>65:01:00</td></tr><tr><td>F164</td><td>65:23:00</td></tr><tr><td>F165</td><td>65:45:00</td></tr><tr><td>F166</td><td>66:07:00</td></tr><tr><td>F167</td><td>66:29:00</td></tr><tr><td>F168</td><td>66:51:00</td></tr><tr><td>F169</td><td>67:13:00</td></tr><tr><td>F170</td><td>67:35:00</td></tr><tr><td>F171</td><td>67:57:00</td></tr><tr><td>F172</td><td>68:19:00</td></tr><tr><td>F173</td><td>68:41:00</td></tr><tr><td>F174</td><td>69:03:00</td></tr><tr><td>F175</td><td>69:25:00</td></tr><tr><td>F176</td><td>69:47:00</td></tr><tr><td>F177</td><td>70:09:00</td></tr><tr><td>F178</td><td>70:31:00</td></tr><tr><td>F179</td><td>70:53:00</td></tr><tr><td>F180</td><td>71:15:00</td></tr><tr><td>F181</td><td>71:37:00</td></tr><tr><td>F182</td><td>71:59:00</td></tr><tr><td>F183</td><td>72:21:00</td></tr><tr><td>F184</td><td>72:43:00</td></tr><tr><td>F185</td><td>73:05:00</td></tr><tr><td>F186</td><td>73:27:00</td></tr><tr><td>F187</td><td>73:49:00</td></tr><tr><td>F188</td><td>74:11:00</td></tr><tr><td>F189</td><td>74:33:00</td></tr><tr><td>F190</td><td>74:55:00</td></tr><tr><td>F191</td><td>75:17:00</td></tr><tr><td>F192</td><td>75:39:00</td></tr><tr><td>F193</td><td>76:01:00</td></tr><tr><td>F194</td><td>76:23:00</td></tr><tr><td>F195</td><td>76:45:00</td></tr><tr><td>F196</td><td>77:07:00</td></tr><tr><td>F197</td><td>77:29:00</td></tr><tr><td>F198</td><td>77:51:00</td></tr><tr><td>F199</td><td>78:13:00</td></tr><tr><td>F200</td><td>78:35:00</td></tr><tr><td>F201</td><td>78:57:00</td></tr><tr><td>F202</td><td>79:19:00</td></tr><tr><td>F203</td><td>79:41:00</td></tr><tr><td>F204</td><td>80:03:00</td></tr><tr><td>F205</td><td>80:25:00</td></tr><tr><td>F206</td><td>80:47:00</td></tr><tr><td>F207</td><td>81:09:00</td></tr><tr><td>F208</td><td>81:31:00</td></tr><tr><td>F209</td><td>81:53:00</td></tr><tr><td>F210</td><td>82:15:00</td></tr><tr><td>F211</td><td>82:37:00</td></tr><tr><td>F212</td><td>82:59:00</td></tr><tr><td>F213</td><td>83:21:00</td></tr><tr><td>F214</td><td>83:43:00</td></tr><tr><td>F215</td><td>84:05:00</td></tr><tr><td>F216</td><td>84:27:00</td></tr><tr><td>F217</td><td>84:49:00</td></tr><tr><td>F218</td><td>85:11:00</td></tr><tr><td>F219</td><td>85:33:00</td></tr><tr><td>F220</td><td>85:55:00</td></tr><tr><td>F221</td><td>86:17:00</td></tr><tr><td>F222</td><td>86:39:00</td></tr><tr><td>F223</td><td>87:01:00</td></tr><tr><td>F224</td><td>87:23:00</td></tr><tr><td>F225</td><td>87:45:00</td></tr><tr><td>F226</td><td>88:07:00</td></tr><tr><td>F227</td><td>88:29:00</td></tr><tr><td>F228</td><td>88:51:00</td></tr><tr><td>F229</td><td>89:13:00</td></tr><tr><td>F230</td><td>89:35:00</td></tr><tr><td>F231</td><td>89:57:00</td></tr><tr><td>F232</td><td>90:19:00</td></tr><tr><td>F233</td><td>90:41:00</td></tr><tr><td>F234</td><td>91:03:00</td></tr><tr><td>F235</td><td>91:25:00</td></tr><tr><td>F236</td><td>91:47:00</td></tr><tr><td>F237</td><td>92:09:00</td></tr><tr><td>F238</td><td>92:31:00</td></tr><tr><td>F239</td><td>92:53:00</td></tr><tr><td>F240</td><td>93:15:00</td></tr><tr><td>F241</td><td>93:37:00</td></tr><tr><td>F242</td><td>93:59:00</td></tr><tr><td>F243</td><td>94:21:00</td></tr><tr><td>F244</td><td>94:43:00</td></tr><tr><td>F245</td><td>95:05:00</td></tr><tr><td>F246</td><td>95:27:00</td></tr><tr><td>F247</td><td>95:49:00</td></tr><tr><td>F248</td><td>96:11:00</td></tr><tr><td>F249</td><td>96:33:00</td></tr><tr><td>F250</td><td>96:55:00</td></tr><tr><td>F251</td><td>97:17:00</td></tr><tr><td>F252</td><td>97:39:00</td></tr><tr><td>F253</td><td>98:01:00</td></tr><tr><td>F254</td><td>98:23:00</td></tr><tr><td>F255</td><td>98:45:00</td></tr><tr><td>F256</td><td>99:07:00</td></tr><tr><td>F257</td><td>99:29:00</td></tr><tr><td>F258</td><td>99:51:00</td></tr><tr><td>F259</td><td>100:13:00</td></tr><tr><td>F260</td><td>100:35:00</td></tr><tr><td>F261</td><td>100:57:00</td></tr><tr><td>F262</td><td>101:19:00</td></tr><tr><td>F263</td><td>101:41:00</td></tr><tr><td>F264</td><td>102:03:00</td></tr><tr><td>F265</td><td>102:25:00</td></tr><tr><td>F266</td><td>102:47:00</td></tr><tr><td>F267</td><td>103:09:00</td></tr><tr><td>F268</td><td>103:31:00</td></tr><tr><td>F269</td><td>103:53:00</td></tr><tr><td>F270</td><td>104:15:00</td></tr><tr><td>F271</td><td>104:37:00</td></tr><tr><td>F272</td><td>104:59:00</td></tr><tr><td>F273</td><td>105:21:00</td></tr><tr><td>F274</td><td>105:43:00</td></tr><tr><td>F275</td><td>106:05:00</td></tr><tr><td>F276</td><td>106:27:00</td></tr><tr><td>F277</td><td>106:49:00</td></tr><tr><td>F278</td><td>107:11:00</td></tr><tr><td>F279</td><td>107:33:00</td></tr><tr><td>F280</td><td>107:55:00</td></tr><tr><td>F281</td><td>108:17:00</td></tr><tr><td>F282</td><td>108:39:00</td></tr><tr><td>F283</td><td>109:01:00</td></tr><tr><td>F284</td><td>109:23:00</td></tr><tr><td>F285</td><td>109:45:00</td></tr><tr><td>F286</td><td>110:07:00</td></tr><tr><td>F287</td><td>110:29:00</td></tr><tr><td>F288</td><td>110:51:00</td></tr><tr><td>F289</td><td>111:13:00</td></tr><tr><td>F290</td><td>111:35:00</td></tr><tr><td>F291</td><td>111:57:00</td></tr><tr><td>F292</td><td>112:19:00</td></tr><tr><td>F293</td><td>112:41:00</td></tr><tr><td>F294</td><td>113:03:00</td></tr><tr><td>F295</td><td>113:25:00</td></tr><tr><td>F296</td><td>113:47:00</td></tr><tr><td>F297</td><td>114:09:00</td></tr><tr><td>F298</td><td>114:31:00</td></tr><tr><td>F299</td><td>114:53:00</td></tr><tr><td>F300</td><td>115:15:00</td></tr><tr><td>F301</td><td>115:37:00</td></tr><tr><td>F302</td><td>115:59:00</td></tr><tr><td>F303</td><td>116:21:00</td></tr><tr><td>F304</td><td>116:43:00</td></tr><tr><td>F305</td><td>117:05:00</td></tr><tr><td>F306</td><td>117:27:00</td></tr><tr><td>F307</td><td>117:49:00</td></tr><tr><td>F308</td><td>118:11:00</td></tr><tr><td>F309</td><td>118:33:00</td></tr><tr><td>F310</td><td>118:55:00</td></tr><tr><td>F311</td><td>119:17:00</td></tr><tr><td>F312</td><td>119:39:00</td></tr><tr><td>F313</td><td>120:01:00</td></tr><tr><td>F314</td><td>120:23:00</td></tr><tr><td>F315</td><td>120:45:00</td></tr><tr><td>F316</td><td>121:07:00</td></tr><tr><td>F317</td><td>121:29:00</td></tr><tr><td>F318</td><td>121:51:00</td></tr><tr><td>F319</td><td>122:13:00</td></tr><tr><td>F320</td><td>122:35:00</td></tr><tr><td>F321</td><td>122:57:00</td></tr><tr><td>F322</td><td>123:19:00</td></tr><tr><td>F323</td><td>123:41:00</td></tr><tr><td>F324</td><td>124:03:00</td></tr><tr><td>F325</td><td>124:25:00</td></tr><tr><td>F326</td><td>124:47:00</td></tr><tr><td>F327</td><td>125:09:00</td></tr><tr><td>F328</td><td>125:31:00</td></tr><tr><td>F329</td><td>125:53:00</td></tr><tr><td>F330</td><td>126:15:00</td></tr><tr><td>F331</td><td>126:37:00</td></tr><tr><td>F332</td><td>126:59:00</td></tr><tr><td>F333</td><td>127:21:00</td></tr><tr><td>F334</td><td>127:43:00</td></tr><tr><td>F335</td><td>128:05:00</td></tr><tr><td>F336</td><td>128:27:00</td></tr><tr><td>F337</td><td>128:49:00</td></tr><tr><td>F338</td><td>129:11:00</td></tr><tr><td>F339</td><td>129:33:00</td></tr><tr><td>F340</td><td>129:55:00</td></tr><tr><td>F341</td><td>130:17:00</td></tr><tr><td>F342</td><td>130:39:00</td></tr><tr><td>F343</td><td>131:01:00</td></tr><tr><td>F344</td><td>131:23:00</td></tr><tr><td>F345</td><td>131:45:00</td></tr><tr><td>F346</td><td>132:07:00</td></tr><tr><td>F347</td><td>132:29:00</td></tr><tr><td>F348</td><td>132:51:00</td></tr><tr><td>F349</td><td>133:13:00</td></tr><tr><td>F350</td><td>133:35:00</td></tr><tr><td>F351</td><td>133:57:00</td></tr><tr><td>F352</td><td>134:19:00</td></tr><tr><td>F353</td><td>134:41:00</td></tr><tr><td>F354</td><td>135:03:00</td></tr><tr><td>F355</td><td>135:25:00</td></tr><tr><td>F356</td><td>135:47:00</td></tr><tr><td>F357</td><td>136:09:00</td></tr><tr><td>F358</td><td>136:31:00</td></tr><tr><td>F359</td><td>136:53:00</td></tr><tr><td>F360</td><td>137:15:00</td></tr><tr><td>F361</td><td>137:37:00</td></tr><tr><td>F362</td><td>137:59:00</td></tr><tr><td>F363</td><td>138:21:00</td></tr><tr><td>F364</td><td>138:43:00</td></tr><tr><td>F365</td><td>139:05:00</td></tr><tr><td>F366</td><td>139:27:00</td></tr><tr><td>F367</td><td>139:49:00</td></tr><tr><td>F368</td><td>140:11:00</td></tr><tr><td>F369</td><td>140:33:00</td></tr><tr><td>F370</td><td>140:55:00</td></tr><tr><td>F371</td><td>141:17:00</td></tr><tr><td>F372</td><td>141:39:00</td></tr><tr><td>F373</td><td>142:01:00</td></tr><tr><td>F374</td><td>142:23:00</td></tr><tr><td>F375</td><td>142:45:00</td></tr><tr><td>F376</td><td>143:07:00</td></tr><tr><td>F377</td><td>143:29:00</td></tr><tr><td>F378</td><td>143:51:00</td></tr><tr><td>F379</td><td>144:13:00</td></tr><tr><td>F380</td><td>144:35:00</td></tr><tr><td>F381</td><td>144:57:00</td></tr><tr><td>F382</td><td>145:19:00</td></tr><tr><td>F383</td><td>145:41:00</td></tr><tr><td>F384</td><td>146:03:00</td></tr><tr><td>F385</td><td>146:25:00</td></tr><tr><td>F386</td><td>146:47:00</td></tr><tr><td>F387</td><td>147:09:00</td></tr><tr><td>F388</td><td>147:31:00</td></tr><tr><td>F389</td><td>147:53:00</td></tr><tr><td>F390</td><td>148:15:00</td></tr><tr><td>F391</td><td>148:37:00</td></tr><tr><td>F392</td><td>148:59:00</td></tr><tr><td>F393</td><td>149:21:00</td></tr><tr><td>F394</td><td>149:43:00</td></tr><tr><td>F395</td><td>150:05:00</td></tr><tr><td>F396</td><td>150:27:00</td></tr><tr><td>F397</td><td>150:49:00</td></tr><tr><td>F398</td><td>151:11:00</td></tr><tr><td>F399</td><td>151:33:00</td></tr><tr><td>F400</td><td>151:55:00</td></tr><tr><td>F401</td><td>152:17:00</td></tr><tr><td>F402</td><td>152:39:00</td></tr><tr><td>F403</td><td>153:01:00</td></tr><tr><td>F404</td><td>153:23:00</td></tr><tr><td>F405</td><td>153:45:00</td></tr><tr><td>F406</td><td>154:07:00</td></tr><tr><td>F407</td><td>154:29:00</td></tr><tr><td>F408</td><td>154:51:00</td></tr><tr><td>F409</td><td>155:13:00</td></tr><tr><td>F410</td><td>155:35:00</td></tr><tr><td>F411</td><td>155:57:00</td></tr><tr><td>F412</td><td>156:19:00</td></tr><tr><td>F413</td><td>156:41:00</td></tr><tr><td>F414</td><td>157:03:00</td></tr><tr><td>F415</td><td>157:25:00</td></tr><tr><td>F416</td><td>157:47:00</td></tr><tr><td>F417</td><td>158:09:00</td></tr><tr><td>F418</td><td>158:31:00</td></tr><tr><td>F419</td><td>158:53:00</td></tr><tr><td>F420</td><td>159:15:00</td></tr><tr><td>F421</td><td>159:37:00</td></tr><tr><td>F422</td><td>159:59:00</td></tr><tr><td>F423</td><td>160:21:00</td></tr><tr><td>F424</td><td>160:43:00</td></tr><tr><td>F425</td><td>161:05:00</td></tr><tr><td>F426</td><td>161:27:00</td></tr><tr><td>F427</td><td>161:49:00</td></tr><tr><td>F428</td><td>162:11:00</td></tr><tr><td>F429</td><td>162:33:00</td></tr><tr><td>F430</td><td>162:55:00</td></tr><tr><td>F431</td><td>163:17:00</td></tr><tr><td>F432</td><td>163:39:00</td></tr><tr><td>F433</td><td>164:01:00</td></tr><tr><td>F434</td><td>164:23:00</td></tr><tr><td>F435</td><td>164:45:00</td></tr><tr><td>F436</td><td>165:07:00</td></tr><tr><td>F437</td><td>165:29:00</td></tr><tr><td>F438</td><td>165:51:00</td></tr><tr><td>F439</td><td>166:13:00</td></tr><tr><td>F440</td><td>166:35:00</td></tr><tr><td>F441</td><td>166:57:00</td></tr><tr><td>F442</td><td>167:19:00</td></tr><tr><td>F443</td><td>167:41:00</td></tr><tr><td>F444</td><td>168:03:00</td></tr><tr><td>F445</td><td>168:25:00</td></tr><tr><td>F446</td><td>168:47:00</td></tr><tr><td>F447</td><td>169:09:00</td></tr><tr><td>F448</td><td>169:31:00</td></tr><tr><td>F449</td><td>169:53:00</td></tr><tr><td>F450</td><td>170:15:00</td></tr><tr><td>F451</td><td>170:37:00</td></tr><tr><td>F452</td><td>170:59:00</td></tr><tr><td>F453</td><td>171:21:00</td></tr><tr><td>F454</td><td>171:43:00</td></tr><tr><td>F455</td><td>172:05:00</td></tr><tr><td>F456</td><td>172:27:00</td></tr><tr><td>F457</td><td>172:49:00</td></tr><tr><td>F458</td><td>173:11:00</td></tr><tr><td>F459</td><td>173:33:00</td></tr><tr><td>F460</td><td>173:55:00</td></tr><tr><td>F461</td><td>174:17:00</td></tr><tr><td>F462</td><td>174:39:00</td></tr><tr><td>F463</td><td>175:01:00</td></tr><tr><td>F464</td><td>175:23:00</td></tr><tr><td>F465</td><td>17</td></tr></tbody></table>	PARADA		N°	1	FRECUENCIA		F1	5:37:00	F2	5:59:00	F3	6:21:00	F4	6:43:00	F5	7:05:00	F6	7:27:00	F7	7:49:00	F8	8:11:00	F9	8:33:00	F10	8:55:00	F11	9:17:00	F12	9:39:00	F13	10:01:00	F14	10:23:00	F15	10:45:00	F16	11:07:00	F17	11:29:00	F18	11:51:00	F19	12:13:00	F20	12:35:00	F21	12:57:00	F22	13:19:00	F23	13:41:00	F24	14:03:00	F25	14:25:00	F26	14:47:00	F27	15:09:00	F28	15:31:00	F29	15:53:00	F30	16:15:00	F31	16:37:00	F32	16:59:00	F33	17:21:00	F34	17:43:00	F35	18:05:00	F36	18:27:00	F37	18:49:00	F38	19:11:00	F39	19:33:00	F40	19:55:00	F41	20:17:00	F42	20:39:00	F43	21:01:00	F44	21:23:00	F45	21:45:00	F46	22:07:00	F47	22:29:00	F48	22:51:00	F49	23:13:00	F50	23:35:00	F51	23:57:00	F52	24:19:00	F53	24:41:00	F54	25:03:00	F55	25:25:00	F56	25:47:00	F57	26:09:00	F58	26:31:00	F59	26:53:00	F60	27:15:00	F61	27:37:00	F62	27:59:00	F63	28:21:00	F64	28:43:00	F65	29:05:00	F66	29:27:00	F67	29:49:00	F68	30:11:00	F69	30:33:00	F70	30:55:00	F71	31:17:00	F72	31:39:00	F73	32:01:00	F74	32:23:00	F75	32:45:00	F76	33:07:00	F77	33:29:00	F78	33:51:00	F79	34:13:00	F80	34:35:00	F81	34:57:00	F82	35:19:00	F83	35:41:00	F84	36:03:00	F85	36:25:00	F86	36:47:00	F87	37:09:00	F88	37:31:00	F89	37:53:00	F90	38:15:00	F91	38:37:00	F92	38:59:00	F93	39:21:00	F94	39:43:00	F95	40:05:00	F96	40:27:00	F97	40:49:00	F98	41:11:00	F99	41:33:00	F100	41:55:00	F101	42:17:00	F102	42:39:00	F103	43:01:00	F104	43:23:00	F105	43:45:00	F106	44:07:00	F107	44:29:00	F108	44:51:00	F109	45:13:00	F110	45:35:00	F111	45:57:00	F112	46:19:00	F113	46:41:00	F114	47:03:00	F115	47:25:00	F116	47:47:00	F117	48:09:00	F118	48:31:00	F119	48:53:00	F120	49:15:00	F121	49:37:00	F122	49:59:00	F123	50:21:00	F124	50:43:00	F125	51:05:00	F126	51:27:00	F127	51:49:00	F128	52:11:00	F129	52:33:00	F130	52:55:00	F131	53:17:00	F132	53:39:00	F133	54:01:00	F134	54:23:00	F135	54:45:00	F136	55:07:00	F137	55:29:00	F138	55:51:00	F139	56:13:00	F140	56:35:00	F141	56:57:00	F142	57:19:00	F143	57:41:00	F144	58:03:00	F145	58:25:00	F146	58:47:00	F147	59:09:00	F148	59:31:00	F149	59:53:00	F150	60:15:00	F151	60:37:00	F152	60:59:00	F153	61:21:00	F154	61:43:00	F155	62:05:00	F156	62:27:00	F157	62:49:00	F158	63:11:00	F159	63:33:00	F160	63:55:00	F161	64:17:00	F162	64:39:00	F163	65:01:00	F164	65:23:00	F165	65:45:00	F166	66:07:00	F167	66:29:00	F168	66:51:00	F169	67:13:00	F170	67:35:00	F171	67:57:00	F172	68:19:00	F173	68:41:00	F174	69:03:00	F175	69:25:00	F176	69:47:00	F177	70:09:00	F178	70:31:00	F179	70:53:00	F180	71:15:00	F181	71:37:00	F182	71:59:00	F183	72:21:00	F184	72:43:00	F185	73:05:00	F186	73:27:00	F187	73:49:00	F188	74:11:00	F189	74:33:00	F190	74:55:00	F191	75:17:00	F192	75:39:00	F193	76:01:00	F194	76:23:00	F195	76:45:00	F196	77:07:00	F197	77:29:00	F198	77:51:00	F199	78:13:00	F200	78:35:00	F201	78:57:00	F202	79:19:00	F203	79:41:00	F204	80:03:00	F205	80:25:00	F206	80:47:00	F207	81:09:00	F208	81:31:00	F209	81:53:00	F210	82:15:00	F211	82:37:00	F212	82:59:00	F213	83:21:00	F214	83:43:00	F215	84:05:00	F216	84:27:00	F217	84:49:00	F218	85:11:00	F219	85:33:00	F220	85:55:00	F221	86:17:00	F222	86:39:00	F223	87:01:00	F224	87:23:00	F225	87:45:00	F226	88:07:00	F227	88:29:00	F228	88:51:00	F229	89:13:00	F230	89:35:00	F231	89:57:00	F232	90:19:00	F233	90:41:00	F234	91:03:00	F235	91:25:00	F236	91:47:00	F237	92:09:00	F238	92:31:00	F239	92:53:00	F240	93:15:00	F241	93:37:00	F242	93:59:00	F243	94:21:00	F244	94:43:00	F245	95:05:00	F246	95:27:00	F247	95:49:00	F248	96:11:00	F249	96:33:00	F250	96:55:00	F251	97:17:00	F252	97:39:00	F253	98:01:00	F254	98:23:00	F255	98:45:00	F256	99:07:00	F257	99:29:00	F258	99:51:00	F259	100:13:00	F260	100:35:00	F261	100:57:00	F262	101:19:00	F263	101:41:00	F264	102:03:00	F265	102:25:00	F266	102:47:00	F267	103:09:00	F268	103:31:00	F269	103:53:00	F270	104:15:00	F271	104:37:00	F272	104:59:00	F273	105:21:00	F274	105:43:00	F275	106:05:00	F276	106:27:00	F277	106:49:00	F278	107:11:00	F279	107:33:00	F280	107:55:00	F281	108:17:00	F282	108:39:00	F283	109:01:00	F284	109:23:00	F285	109:45:00	F286	110:07:00	F287	110:29:00	F288	110:51:00	F289	111:13:00	F290	111:35:00	F291	111:57:00	F292	112:19:00	F293	112:41:00	F294	113:03:00	F295	113:25:00	F296	113:47:00	F297	114:09:00	F298	114:31:00	F299	114:53:00	F300	115:15:00	F301	115:37:00	F302	115:59:00	F303	116:21:00	F304	116:43:00	F305	117:05:00	F306	117:27:00	F307	117:49:00	F308	118:11:00	F309	118:33:00	F310	118:55:00	F311	119:17:00	F312	119:39:00	F313	120:01:00	F314	120:23:00	F315	120:45:00	F316	121:07:00	F317	121:29:00	F318	121:51:00	F319	122:13:00	F320	122:35:00	F321	122:57:00	F322	123:19:00	F323	123:41:00	F324	124:03:00	F325	124:25:00	F326	124:47:00	F327	125:09:00	F328	125:31:00	F329	125:53:00	F330	126:15:00	F331	126:37:00	F332	126:59:00	F333	127:21:00	F334	127:43:00	F335	128:05:00	F336	128:27:00	F337	128:49:00	F338	129:11:00	F339	129:33:00	F340	129:55:00	F341	130:17:00	F342	130:39:00	F343	131:01:00	F344	131:23:00	F345	131:45:00	F346	132:07:00	F347	132:29:00	F348	132:51:00	F349	133:13:00	F350	133:35:00	F351	133:57:00	F352	134:19:00	F353	134:41:00	F354	135:03:00	F355	135:25:00	F356	135:47:00	F357	136:09:00	F358	136:31:00	F359	136:53:00	F360	137:15:00	F361	137:37:00	F362	137:59:00	F363	138:21:00	F364	138:43:00	F365	139:05:00	F366	139:27:00	F367	139:49:00	F368	140:11:00	F369	140:33:00	F370	140:55:00	F371	141:17:00	F372	141:39:00	F373	142:01:00	F374	142:23:00	F375	142:45:00	F376	143:07:00	F377	143:29:00	F378	143:51:00	F379	144:13:00	F380	144:35:00	F381	144:57:00	F382	145:19:00	F383	145:41:00	F384	146:03:00	F385	146:25:00	F386	146:47:00	F387	147:09:00	F388	147:31:00	F389	147:53:00	F390	148:15:00	F391	148:37:00	F392	148:59:00	F393	149:21:00	F394	149:43:00	F395	150:05:00	F396	150:27:00	F397	150:49:00	F398	151:11:00	F399	151:33:00	F400	151:55:00	F401	152:17:00	F402	152:39:00	F403	153:01:00	F404	153:23:00	F405	153:45:00	F406	154:07:00	F407	154:29:00	F408	154:51:00	F409	155:13:00	F410	155:35:00	F411	155:57:00	F412	156:19:00	F413	156:41:00	F414	157:03:00	F415	157:25:00	F416	157:47:00	F417	158:09:00	F418	158:31:00	F419	158:53:00	F420	159:15:00	F421	159:37:00	F422	159:59:00	F423	160:21:00	F424	160:43:00	F425	161:05:00	F426	161:27:00	F427	161:49:00	F428	162:11:00	F429	162:33:00	F430	162:55:00	F431	163:17:00	F432	163:39:00	F433	164:01:00	F434	164:23:00	F435	164:45:00	F436	165:07:00	F437	165:29:00	F438	165:51:00	F439	166:13:00	F440	166:35:00	F441	166:57:00	F442	167:19:00	F443	167:41:00	F444	168:03:00	F445	168:25:00	F446	168:47:00	F447	169:09:00	F448	169:31:00	F449	169:53:00	F450	170:15:00	F451	170:37:00	F452	170:59:00	F453	171:21:00	F454	171:43:00	F455	172:05:00	F456	172:27:00	F457	172:49:00	F458	173:11:00	F459	173:33:00	F460	173:55:00	F461	174:17:00	F462	174:39:00	F463	175:01:00	F464	175:23:00	F465	17
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
N°	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
F1	5:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F2	5:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F3	6:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F4	6:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F5	7:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F6	7:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F7	7:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F8	8:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F9	8:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F10	8:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F11	9:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F12	9:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F13	10:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F14	10:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F15	10:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F16	11:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F17	11:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F18	11:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F19	12:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F20	12:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F21	12:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F22	13:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F23	13:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F24	14:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F25	14:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F26	14:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F27	15:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F28	15:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F29	15:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F30	16:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F31	16:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F32	16:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F33	17:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F34	17:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F35	18:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F36	18:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F37	18:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F38	19:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F39	19:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F40	19:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F41	20:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F42	20:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F43	21:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F44	21:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F45	21:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F46	22:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F47	22:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F48	22:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F49	23:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F50	23:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F51	23:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F52	24:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F53	24:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F54	25:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F55	25:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F56	25:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F57	26:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F58	26:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F59	26:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F60	27:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F61	27:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F62	27:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F63	28:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F64	28:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F65	29:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F66	29:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F67	29:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F68	30:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F69	30:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F70	30:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F71	31:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F72	31:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F73	32:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F74	32:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F75	32:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F76	33:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F77	33:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F78	33:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F79	34:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F80	34:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F81	34:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F82	35:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F83	35:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F84	36:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F85	36:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F86	36:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F87	37:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F88	37:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F89	37:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F90	38:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F91	38:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F92	38:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F93	39:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F94	39:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F95	40:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F96	40:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F97	40:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F98	41:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F99	41:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F100	41:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F101	42:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F102	42:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F103	43:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F104	43:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F105	43:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F106	44:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F107	44:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F108	44:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F109	45:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F110	45:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F111	45:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F112	46:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F113	46:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F114	47:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F115	47:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F116	47:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F117	48:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F118	48:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F119	48:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F120	49:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F121	49:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F122	49:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F123	50:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F124	50:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F125	51:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F126	51:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F127	51:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F128	52:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F129	52:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F130	52:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F131	53:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F132	53:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F133	54:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F134	54:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F135	54:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F136	55:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F137	55:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F138	55:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F139	56:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F140	56:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F141	56:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F142	57:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F143	57:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F144	58:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F145	58:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F146	58:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F147	59:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F148	59:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F149	59:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F150	60:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F151	60:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F152	60:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F153	61:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F154	61:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F155	62:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F156	62:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F157	62:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F158	63:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F159	63:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F160	63:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F161	64:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F162	64:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F163	65:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F164	65:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F165	65:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F166	66:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F167	66:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F168	66:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F169	67:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F170	67:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F171	67:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F172	68:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F173	68:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F174	69:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F175	69:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F176	69:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F177	70:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F178	70:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F179	70:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F180	71:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F181	71:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F182	71:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F183	72:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F184	72:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F185	73:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F186	73:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F187	73:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F188	74:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F189	74:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F190	74:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F191	75:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F192	75:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F193	76:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F194	76:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F195	76:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F196	77:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F197	77:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F198	77:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F199	78:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F200	78:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F201	78:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F202	79:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F203	79:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F204	80:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F205	80:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F206	80:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F207	81:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F208	81:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F209	81:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F210	82:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F211	82:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F212	82:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F213	83:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F214	83:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F215	84:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F216	84:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F217	84:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F218	85:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F219	85:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F220	85:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F221	86:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F222	86:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F223	87:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F224	87:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F225	87:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F226	88:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F227	88:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F228	88:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F229	89:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F230	89:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F231	89:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F232	90:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F233	90:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F234	91:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F235	91:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F236	91:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F237	92:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F238	92:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F239	92:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F240	93:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F241	93:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F242	93:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F243	94:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F244	94:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F245	95:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F246	95:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F247	95:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F248	96:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F249	96:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F250	96:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F251	97:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F252	97:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F253	98:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F254	98:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F255	98:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F256	99:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F257	99:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F258	99:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F259	100:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F260	100:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F261	100:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F262	101:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F263	101:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F264	102:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F265	102:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F266	102:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F267	103:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F268	103:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F269	103:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F270	104:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F271	104:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F272	104:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F273	105:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F274	105:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F275	106:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F276	106:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F277	106:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F278	107:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F279	107:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F280	107:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F281	108:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F282	108:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F283	109:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F284	109:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F285	109:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F286	110:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F287	110:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F288	110:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F289	111:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F290	111:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F291	111:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F292	112:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F293	112:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F294	113:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F295	113:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F296	113:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F297	114:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F298	114:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F299	114:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F300	115:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F301	115:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F302	115:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F303	116:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F304	116:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F305	117:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F306	117:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F307	117:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F308	118:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F309	118:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F310	118:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F311	119:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F312	119:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F313	120:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F314	120:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F315	120:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F316	121:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F317	121:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F318	121:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F319	122:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F320	122:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F321	122:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F322	123:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F323	123:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F324	124:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F325	124:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F326	124:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F327	125:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F328	125:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F329	125:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F330	126:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F331	126:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F332	126:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F333	127:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F334	127:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F335	128:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F336	128:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F337	128:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F338	129:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F339	129:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F340	129:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F341	130:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F342	130:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F343	131:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F344	131:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F345	131:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F346	132:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F347	132:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F348	132:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F349	133:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F350	133:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F351	133:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F352	134:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F353	134:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F354	135:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F355	135:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F356	135:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F357	136:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F358	136:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F359	136:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F360	137:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F361	137:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F362	137:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F363	138:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F364	138:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F365	139:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F366	139:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F367	139:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F368	140:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F369	140:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F370	140:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F371	141:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F372	141:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F373	142:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F374	142:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F375	142:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F376	143:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F377	143:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F378	143:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F379	144:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F380	144:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F381	144:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F382	145:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F383	145:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F384	146:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F385	146:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F386	146:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F387	147:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F388	147:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F389	147:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F390	148:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F391	148:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F392	148:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F393	149:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F394	149:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F395	150:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F396	150:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F397	150:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F398	151:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F399	151:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F400	151:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F401	152:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F402	152:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F403	153:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F404	153:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F405	153:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F406	154:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F407	154:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F408	154:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F409	155:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F410	155:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F411	155:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F412	156:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F413	156:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F414	157:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F415	157:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F416	157:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F417	158:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F418	158:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F419	158:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F420	159:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F421	159:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F422	159:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F423	160:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F424	160:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F425	161:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F426	161:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F427	161:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F428	162:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F429	162:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F430	162:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F431	163:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F432	163:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F433	164:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F434	164:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F435	164:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F436	165:07:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F437	165:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F438	165:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F439	166:13:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F440	166:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F441	166:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F442	167:19:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F443	167:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F444	168:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F445	168:25:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F446	168:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F447	169:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F448	169:31:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F449	169:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F450	170:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F451	170:37:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F452	170:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F453	171:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F454	171:43:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F455	172:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F456	172:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F457	172:49:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F458	173:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F459	173:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F460	173:55:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F461	174:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F462	174:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F463	175:01:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F464	175:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F465	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpachaca
(Continuación...)

<p>BusNote</p> <p>Av. Víctor Manuel Guzmán y Brasil</p>  <p>Hospital de Seguro Barra ESS, Ciudadela del Chofer</p>	<p>5 Av. Víctor Manuel Guzmán y Brasil</p> <p>0:01:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>8:06:00</td></tr><tr><td>F2</td><td>8:12:00</td></tr><tr><td>F3</td><td>8:18:00</td></tr><tr><td>F4</td><td>8:24:00</td></tr><tr><td>F5</td><td>8:30:00</td></tr><tr><td>F6</td><td>8:36:00</td></tr><tr><td>F7</td><td>8:42:00</td></tr><tr><td>F8</td><td>8:48:00</td></tr><tr><td>F9</td><td>8:54:00</td></tr><tr><td>F10</td><td>9:00:00</td></tr><tr><td>F11</td><td>9:06:00</td></tr><tr><td>F12</td><td>9:12:00</td></tr><tr><td>F13</td><td>9:18:00</td></tr><tr><td>F14</td><td>9:24:00</td></tr><tr><td>F15</td><td>9:30:00</td></tr><tr><td>F16</td><td>9:36:00</td></tr><tr><td>F17</td><td>9:42:00</td></tr><tr><td>F18</td><td>9:48:00</td></tr><tr><td>F19</td><td>9:54:00</td></tr><tr><td>F20</td><td>10:00:00</td></tr><tr><td>F21</td><td>10:06:00</td></tr><tr><td>F22</td><td>10:12:00</td></tr><tr><td>F23</td><td>10:18:00</td></tr><tr><td>F24</td><td>10:24:00</td></tr><tr><td>F25</td><td>10:30:00</td></tr><tr><td>F26</td><td>10:36:00</td></tr><tr><td>F27</td><td>10:42:00</td></tr><tr><td>F28</td><td>10:48:00</td></tr><tr><td>F29</td><td>10:54:00</td></tr><tr><td>F30</td><td>11:00:00</td></tr><tr><td>F31</td><td>11:06:00</td></tr><tr><td>F32</td><td>11:12:00</td></tr><tr><td>F33</td><td>11:18:00</td></tr><tr><td>F34</td><td>11:24:00</td></tr><tr><td>F35</td><td>11:30:00</td></tr><tr><td>F36</td><td>11:36:00</td></tr><tr><td>F37</td><td>11:42:00</td></tr><tr><td>F38</td><td>11:48:00</td></tr><tr><td>F39</td><td>11:54:00</td></tr><tr><td>F40</td><td>12:00:00</td></tr><tr><td>F41</td><td>12:06:00</td></tr><tr><td>F42</td><td>12:12:00</td></tr><tr><td>F43</td><td>12:18:00</td></tr><tr><td>F44</td><td>12:24:00</td></tr><tr><td>F45</td><td>12:30:00</td></tr><tr><td>F46</td><td>12:36:00</td></tr><tr><td>F47</td><td>12:42:00</td></tr><tr><td>F48</td><td>12:48:00</td></tr><tr><td>F49</td><td>12:54:00</td></tr><tr><td>F50</td><td>13:00:00</td></tr><tr><td>F51</td><td>13:06:00</td></tr><tr><td>F52</td><td>13:12:00</td></tr><tr><td>F53</td><td>13:18:00</td></tr><tr><td>F54</td><td>13:24:00</td></tr><tr><td>F55</td><td>13:30:00</td></tr><tr><td>F56</td><td>13:36:00</td></tr><tr><td>F57</td><td>13:42:00</td></tr><tr><td>F58</td><td>13:48:00</td></tr><tr><td>F59</td><td>13:54:00</td></tr><tr><td>F60</td><td>14:00:00</td></tr><tr><td>F61</td><td>14:06:00</td></tr><tr><td>F62</td><td>14:12:00</td></tr><tr><td>F63</td><td>14:18:00</td></tr><tr><td>F64</td><td>14:24:00</td></tr><tr><td>F65</td><td>14:30:00</td></tr><tr><td>F66</td><td>14:36:00</td></tr><tr><td>F67</td><td>14:42:00</td></tr><tr><td>F68</td><td>14:48:00</td></tr><tr><td>F69</td><td>14:54:00</td></tr><tr><td>F70</td><td>15:00:00</td></tr><tr><td>F71</td><td>15:06:00</td></tr><tr><td>F72</td><td>15:12:00</td></tr><tr><td>F73</td><td>15:18:00</td></tr><tr><td>F74</td><td>15:24:00</td></tr><tr><td>F75</td><td>15:30:00</td></tr><tr><td>F76</td><td>15:36:00</td></tr><tr><td>F77</td><td>15:42:00</td></tr><tr><td>F78</td><td>15:48:00</td></tr><tr><td>F79</td><td>15:54:00</td></tr><tr><td>F80</td><td>16:00:00</td></tr><tr><td>F81</td><td>16:06:00</td></tr><tr><td>F82</td><td>16:12:00</td></tr><tr><td>F83</td><td>16:18:00</td></tr><tr><td>F84</td><td>16:24:00</td></tr><tr><td>F85</td><td>16:30:00</td></tr><tr><td>F86</td><td>16:36:00</td></tr><tr><td>F87</td><td>16:42:00</td></tr><tr><td>F88</td><td>16:48:00</td></tr><tr><td>F89</td><td>16:54:00</td></tr><tr><td>F90</td><td>17:00:00</td></tr><tr><td>F91</td><td>17:06:00</td></tr><tr><td>F92</td><td>17:12:00</td></tr><tr><td>F93</td><td>17:18:00</td></tr><tr><td>F94</td><td>17:24:00</td></tr><tr><td>F95</td><td>17:30:00</td></tr><tr><td>F96</td><td>17:36:00</td></tr><tr><td>F97</td><td>17:42:00</td></tr><tr><td>F98</td><td>17:48:00</td></tr><tr><td>F99</td><td>17:54:00</td></tr><tr><td>F100</td><td>18:00:00</td></tr><tr><td>F101</td><td>18:06:00</td></tr><tr><td>F102</td><td>18:12:00</td></tr><tr><td>F103</td><td>18:18:00</td></tr><tr><td>F104</td><td>18:24:00</td></tr><tr><td>F105</td><td>18:30:00</td></tr><tr><td>F106</td><td>18:36:00</td></tr><tr><td>F107</td><td>18:42:00</td></tr><tr><td>F108</td><td>18:48:00</td></tr><tr><td>F109</td><td>18:54:00</td></tr><tr><td>F110</td><td>19:00:00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA		N°	FRECUENCIA	F1	8:06:00	F2	8:12:00	F3	8:18:00	F4	8:24:00	F5	8:30:00	F6	8:36:00	F7	8:42:00	F8	8:48:00	F9	8:54:00	F10	9:00:00	F11	9:06:00	F12	9:12:00	F13	9:18:00	F14	9:24:00	F15	9:30:00	F16	9:36:00	F17	9:42:00	F18	9:48:00	F19	9:54:00	F20	10:00:00	F21	10:06:00	F22	10:12:00	F23	10:18:00	F24	10:24:00	F25	10:30:00	F26	10:36:00	F27	10:42:00	F28	10:48:00	F29	10:54:00	F30	11:00:00	F31	11:06:00	F32	11:12:00	F33	11:18:00	F34	11:24:00	F35	11:30:00	F36	11:36:00	F37	11:42:00	F38	11:48:00	F39	11:54:00	F40	12:00:00	F41	12:06:00	F42	12:12:00	F43	12:18:00	F44	12:24:00	F45	12:30:00	F46	12:36:00	F47	12:42:00	F48	12:48:00	F49	12:54:00	F50	13:00:00	F51	13:06:00	F52	13:12:00	F53	13:18:00	F54	13:24:00	F55	13:30:00	F56	13:36:00	F57	13:42:00	F58	13:48:00	F59	13:54:00	F60	14:00:00	F61	14:06:00	F62	14:12:00	F63	14:18:00	F64	14:24:00	F65	14:30:00	F66	14:36:00	F67	14:42:00	F68	14:48:00	F69	14:54:00	F70	15:00:00	F71	15:06:00	F72	15:12:00	F73	15:18:00	F74	15:24:00	F75	15:30:00	F76	15:36:00	F77	15:42:00	F78	15:48:00	F79	15:54:00	F80	16:00:00	F81	16:06:00	F82	16:12:00	F83	16:18:00	F84	16:24:00	F85	16:30:00	F86	16:36:00	F87	16:42:00	F88	16:48:00	F89	16:54:00	F90	17:00:00	F91	17:06:00	F92	17:12:00	F93	17:18:00	F94	17:24:00	F95	17:30:00	F96	17:36:00	F97	17:42:00	F98	17:48:00	F99	17:54:00	F100	18:00:00	F101	18:06:00	F102	18:12:00	F103	18:18:00	F104	18:24:00	F105	18:30:00	F106	18:36:00	F107	18:42:00	F108	18:48:00	F109	18:54:00	F110	19:00:00	<table border="1"> <tbody> <tr><td>F11</td><td>9:54:00</td></tr><tr><td>F12</td><td>10:00:00</td></tr><tr><td>F13</td><td>10:06:00</td></tr><tr><td>F14</td><td>10:12:00</td></tr><tr><td>F15</td><td>10:18:00</td></tr><tr><td>F16</td><td>10:24:00</td></tr><tr><td>F17</td><td>10:30:00</td></tr><tr><td>F18</td><td>10:36:00</td></tr><tr><td>F19</td><td>10:42:00</td></tr><tr><td>F20</td><td>10:48:00</td></tr><tr><td>F21</td><td>10:54:00</td></tr><tr><td>F22</td><td>11:00:00</td></tr><tr><td>F23</td><td>11:06:00</td></tr><tr><td>F24</td><td>11:12:00</td></tr><tr><td>F25</td><td>11:18:00</td></tr><tr><td>F26</td><td>11:24:00</td></tr><tr><td>F27</td><td>11:30:00</td></tr><tr><td>F28</td><td>11:36:00</td></tr><tr><td>F29</td><td>11:42:00</td></tr><tr><td>F30</td><td>11:48:00</td></tr><tr><td>F31</td><td>11:54:00</td></tr><tr><td>F32</td><td>12:00:00</td></tr><tr><td>F33</td><td>12:06:00</td></tr><tr><td>F34</td><td>12:12:00</td></tr><tr><td>F35</td><td>12:18:00</td></tr><tr><td>F36</td><td>12:24:00</td></tr><tr><td>F37</td><td>12:30:00</td></tr><tr><td>F38</td><td>12:36:00</td></tr><tr><td>F39</td><td>12:42:00</td></tr><tr><td>F40</td><td>12:48:00</td></tr><tr><td>F41</td><td>12:54:00</td></tr><tr><td>F42</td><td>13:00:00</td></tr><tr><td>F43</td><td>13:06:00</td></tr><tr><td>F44</td><td>13:12:00</td></tr><tr><td>F45</td><td>13:18:00</td></tr><tr><td>F46</td><td>13:24:00</td></tr><tr><td>F47</td><td>13:30:00</td></tr><tr><td>F48</td><td>13:36:00</td></tr><tr><td>F49</td><td>13:42:00</td></tr><tr><td>F50</td><td>13:48:00</td></tr><tr><td>F51</td><td>13:54:00</td></tr><tr><td>F52</td><td>14:00:00</td></tr><tr><td>F53</td><td>14:06:00</td></tr><tr><td>F54</td><td>14:12:00</td></tr><tr><td>F55</td><td>14:18:00</td></tr><tr><td>F56</td><td>14:24:00</td></tr><tr><td>F57</td><td>14:30:00</td></tr><tr><td>F58</td><td>14:36:00</td></tr><tr><td>F59</td><td>14:42:00</td></tr><tr><td>F60</td><td>14:48:00</td></tr><tr><td>F61</td><td>14:54:00</td></tr><tr><td>F62</td><td>15:00:00</td></tr><tr><td>F63</td><td>15:06:00</td></tr><tr><td>F64</td><td>15:12:00</td></tr><tr><td>F65</td><td>15:18:00</td></tr><tr><td>F66</td><td>15:24:00</td></tr><tr><td>F67</td><td>15:30:00</td></tr><tr><td>F68</td><td>15:36:00</td></tr><tr><td>F69</td><td>15:42:00</td></tr><tr><td>F70</td><td>15:48:00</td></tr><tr><td>F71</td><td>15:54:00</td></tr><tr><td>F72</td><td>16:00:00</td></tr><tr><td>F73</td><td>16:06:00</td></tr><tr><td>F74</td><td>16:12:00</td></tr><tr><td>F75</td><td>16:18:00</td></tr><tr><td>F76</td><td>16:24:00</td></tr><tr><td>F77</td><td>16:30:00</td></tr><tr><td>F78</td><td>16:36:00</td></tr><tr><td>F79</td><td>16:42:00</td></tr><tr><td>F80</td><td>16:48:00</td></tr><tr><td>F81</td><td>16:54:00</td></tr><tr><td>F82</td><td>17:00:00</td></tr><tr><td>F83</td><td>17:06:00</td></tr><tr><td>F84</td><td>17:12:00</td></tr><tr><td>F85</td><td>17:18:00</td></tr><tr><td>F86</td><td>17:24:00</td></tr><tr><td>F87</td><td>17:30:00</td></tr><tr><td>F88</td><td>17:36:00</td></tr><tr><td>F89</td><td>17:42:00</td></tr><tr><td>F90</td><td>17:48:00</td></tr><tr><td>F91</td><td>17:54:00</td></tr><tr><td>F92</td><td>18:00:00</td></tr><tr><td>F93</td><td>18:06:00</td></tr><tr><td>F94</td><td>18:12:00</td></tr><tr><td>F95</td><td>18:18:00</td></tr><tr><td>F96</td><td>18:24:00</td></tr><tr><td>F97</td><td>18:30:00</td></tr><tr><td>F98</td><td>18:36:00</td></tr><tr><td>F99</td><td>18:42:00</td></tr><tr><td>F100</td><td>18:48:00</td></tr><tr><td>F101</td><td>18:54:00</td></tr><tr><td>F102</td><td>19:00:00</td></tr> </tbody> </table>	F11	9:54:00	F12	10:00:00	F13	10:06:00	F14	10:12:00	F15	10:18:00	F16	10:24:00	F17	10:30:00	F18	10:36:00	F19	10:42:00	F20	10:48:00	F21	10:54:00	F22	11:00:00	F23	11:06:00	F24	11:12:00	F25	11:18:00	F26	11:24:00	F27	11:30:00	F28	11:36:00	F29	11:42:00	F30	11:48:00	F31	11:54:00	F32	12:00:00	F33	12:06:00	F34	12:12:00	F35	12:18:00	F36	12:24:00	F37	12:30:00	F38	12:36:00	F39	12:42:00	F40	12:48:00	F41	12:54:00	F42	13:00:00	F43	13:06:00	F44	13:12:00	F45	13:18:00	F46	13:24:00	F47	13:30:00	F48	13:36:00	F49	13:42:00	F50	13:48:00	F51	13:54:00	F52	14:00:00	F53	14:06:00	F54	14:12:00	F55	14:18:00	F56	14:24:00	F57	14:30:00	F58	14:36:00	F59	14:42:00	F60	14:48:00	F61	14:54:00	F62	15:00:00	F63	15:06:00	F64	15:12:00	F65	15:18:00	F66	15:24:00	F67	15:30:00	F68	15:36:00	F69	15:42:00	F70	15:48:00	F71	15:54:00	F72	16:00:00	F73	16:06:00	F74	16:12:00	F75	16:18:00	F76	16:24:00	F77	16:30:00	F78	16:36:00	F79	16:42:00	F80	16:48:00	F81	16:54:00	F82	17:00:00	F83	17:06:00	F84	17:12:00	F85	17:18:00	F86	17:24:00	F87	17:30:00	F88	17:36:00	F89	17:42:00	F90	17:48:00	F91	17:54:00	F92	18:00:00	F93	18:06:00	F94	18:12:00	F95	18:18:00	F96	18:24:00	F97	18:30:00	F98	18:36:00	F99	18:42:00	F100	18:48:00	F101	18:54:00	F102	19:00:00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N°	FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F1	8:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F2	8:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F3	8:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F4	8:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F5	8:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F6	8:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F7	8:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F8	8:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F9	8:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F10	9:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F11	9:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F12	9:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F13	9:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F14	9:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F15	9:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F16	9:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F17	9:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F18	9:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F19	9:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F20	10:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F21	10:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F22	10:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F23	10:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F24	10:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F25	10:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F26	10:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F27	10:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F28	10:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F29	10:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F30	11:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F31	11:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F32	11:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F33	11:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F34	11:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F35	11:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F36	11:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F37	11:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F38	11:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F39	11:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F40	12:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F41	12:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F42	12:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F43	12:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F44	12:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F45	12:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F46	12:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F47	12:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F48	12:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F49	12:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F50	13:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F51	13:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F52	13:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F53	13:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F54	13:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F55	13:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F56	13:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F57	13:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F58	13:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F59	13:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F60	14:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F61	14:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F62	14:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F63	14:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F64	14:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F65	14:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F66	14:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F67	14:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F68	14:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F69	14:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F70	15:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F71	15:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F72	15:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F73	15:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F74	15:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F75	15:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F76	15:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F77	15:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F78	15:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F79	15:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F80	16:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F81	16:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F82	16:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F83	16:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F84	16:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F85	16:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F86	16:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F87	16:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F88	16:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F89	16:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F90	17:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F91	17:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F92	17:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F93	17:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F94	17:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F95	17:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F96	17:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F97	17:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F98	17:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F99	17:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F100	18:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F101	18:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F102	18:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F103	18:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F104	18:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F105	18:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F106	18:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F107	18:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F108	18:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F109	18:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F110	19:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F11	9:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F12	10:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F13	10:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F14	10:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F15	10:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F16	10:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F17	10:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F18	10:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F19	10:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F20	10:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F21	10:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F22	11:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F23	11:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F24	11:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F25	11:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F26	11:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F27	11:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F28	11:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F29	11:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F30	11:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F31	11:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F32	12:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F33	12:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F34	12:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F35	12:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F36	12:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F37	12:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F38	12:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F39	12:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F40	12:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F41	12:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F42	13:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F43	13:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F44	13:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F45	13:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F46	13:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F47	13:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F48	13:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F49	13:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F50	13:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F51	13:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F52	14:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F53	14:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F54	14:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F55	14:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F56	14:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F57	14:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F58	14:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F59	14:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F60	14:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F61	14:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F62	15:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F63	15:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F64	15:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F65	15:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F66	15:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F67	15:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F68	15:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F69	15:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F70	15:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F71	15:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F72	16:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F73	16:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F74	16:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F75	16:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F76	16:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F77	16:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F78	16:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F79	16:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F80	16:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F81	16:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F82	17:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F83	17:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F84	17:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F85	17:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F86	17:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F87	17:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F88	17:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F89	17:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F90	17:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F91	17:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F92	18:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F93	18:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F94	18:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F95	18:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F96	18:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F97	18:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F98	18:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F99	18:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F100	18:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F101	18:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F102	19:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>BusNote</p> <p>Av. Víctor Manuel Guzman y Av. Rafael Miranda</p>  <p>Unidad Educativa Fe y Alegria y U.E. Juan Pablo II, U.E. 17 de Julio, Iglesia Cristo Resucitado</p>	<p>6 Av. Víctor Manuel Guzmán y Av. Rafael Miranda</p> <p>0:01:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>8:08:00</td></tr><tr><td>F2</td><td>8:14:00</td></tr><tr><td>F3</td><td>8:20:00</td></tr><tr><td>F4</td><td>8:26:00</td></tr><tr><td>F5</td><td>8:32:00</td></tr><tr><td>F6</td><td>8:38:00</td></tr><tr><td>F7</td><td>8:44:00</td></tr><tr><td>F8</td><td>8:50:00</td></tr><tr><td>F9</td><td>8:56:00</td></tr><tr><td>F10</td><td>9:02:00</td></tr><tr><td>F11</td><td>9:08:00</td></tr><tr><td>F12</td><td>9:14:00</td></tr><tr><td>F13</td><td>9:20:00</td></tr><tr><td>F14</td><td>9:26:00</td></tr><tr><td>F15</td><td>9:32:00</td></tr><tr><td>F16</td><td>9:38:00</td></tr><tr><td>F17</td><td>9:44:00</td></tr><tr><td>F18</td><td>9:50:00</td></tr><tr><td>F19</td><td>9:56:00</td></tr><tr><td>F20</td><td>10:02:00</td></tr><tr><td>F21</td><td>10:08:00</td></tr><tr><td>F22</td><td>10:14:00</td></tr><tr><td>F23</td><td>10:20:00</td></tr><tr><td>F24</td><td>10:26:00</td></tr><tr><td>F25</td><td>10:32:00</td></tr><tr><td>F26</td><td>10:38:00</td></tr><tr><td>F27</td><td>10:44:00</td></tr><tr><td>F28</td><td>10:50:00</td></tr><tr><td>F29</td><td>10:56:00</td></tr><tr><td>F30</td><td>11:02:00</td></tr><tr><td>F31</td><td>11:08:00</td></tr><tr><td>F32</td><td>11:14:00</td></tr><tr><td>F33</td><td>11:20:00</td></tr><tr><td>F34</td><td>11:26:00</td></tr><tr><td>F35</td><td>11:32:00</td></tr><tr><td>F36</td><td>11:38:00</td></tr><tr><td>F37</td><td>11:44:00</td></tr><tr><td>F38</td><td>11:50:00</td></tr><tr><td>F39</td><td>11:56:00</td></tr><tr><td>F40</td><td>12:02:00</td></tr><tr><td>F41</td><td>12:08:00</td></tr><tr><td>F42</td><td>12:14:00</td></tr><tr><td>F43</td><td>12:20:00</td></tr><tr><td>F44</td><td>12:26:00</td></tr><tr><td>F45</td><td>12:32:00</td></tr><tr><td>F46</td><td>12:38:00</td></tr><tr><td>F47</td><td>12:44:00</td></tr><tr><td>F48</td><td>12:50:00</td></tr><tr><td>F49</td><td>12:56:00</td></tr><tr><td>F50</td><td>13:02:00</td></tr><tr><td>F51</td><td>13:08:00</td></tr><tr><td>F52</td><td>13:14:00</td></tr><tr><td>F53</td><td>13:20:00</td></tr><tr><td>F54</td><td>13:26:00</td></tr><tr><td>F55</td><td>13:32:00</td></tr><tr><td>F56</td><td>13:38:00</td></tr><tr><td>F57</td><td>13:44:00</td></tr><tr><td>F58</td><td>13:50:00</td></tr><tr><td>F59</td><td>13:56:00</td></tr><tr><td>F60</td><td>14:02:00</td></tr><tr><td>F61</td><td>14:08:00</td></tr><tr><td>F62</td><td>14:14:00</td></tr><tr><td>F63</td><td>14:20:00</td></tr><tr><td>F64</td><td>14:26:00</td></tr><tr><td>F65</td><td>14:32:00</td></tr><tr><td>F66</td><td>14:38:00</td></tr><tr><td>F67</td><td>14:44:00</td></tr><tr><td>F68</td><td>14:50:00</td></tr><tr><td>F69</td><td>14:56:00</td></tr><tr><td>F70</td><td>15:02:00</td></tr><tr><td>F71</td><td>15:08:00</td></tr><tr><td>F72</td><td>15:14:00</td></tr><tr><td>F73</td><td>15:20:00</td></tr><tr><td>F74</td><td>15:26:00</td></tr><tr><td>F75</td><td>15:32:00</td></tr><tr><td>F76</td><td>15:38:00</td></tr><tr><td>F77</td><td>15:44:00</td></tr><tr><td>F78</td><td>15:50:00</td></tr><tr><td>F79</td><td>15:56:00</td></tr><tr><td>F80</td><td>16:02:00</td></tr><tr><td>F81</td><td>16:08:00</td></tr><tr><td>F82</td><td>16:14:00</td></tr><tr><td>F83</td><td>16:20:00</td></tr><tr><td>F84</td><td>16:26:00</td></tr><tr><td>F85</td><td>16:32:00</td></tr><tr><td>F86</td><td>16:38:00</td></tr><tr><td>F87</td><td>16:44:00</td></tr><tr><td>F88</td><td>16:50:00</td></tr><tr><td>F89</td><td>16:56:00</td></tr><tr><td>F90</td><td>17:02:00</td></tr><tr><td>F91</td><td>17:08:00</td></tr><tr><td>F92</td><td>17:14:00</td></tr><tr><td>F93</td><td>17:20:00</td></tr><tr><td>F94</td><td>17:26:00</td></tr><tr><td>F95</td><td>17:32:00</td></tr><tr><td>F96</td><td>17:38:00</td></tr><tr><td>F97</td><td>17:44:00</td></tr><tr><td>F98</td><td>17:50:00</td></tr><tr><td>F99</td><td>17:56:00</td></tr><tr><td>F100</td><td>18:02:00</td></tr><tr><td>F101</td><td>18:08:00</td></tr><tr><td>F102</td><td>18:14:00</td></tr><tr><td>F103</td><td>18:20:00</td></tr><tr><td>F104</td><td>18:26:00</td></tr><tr><td>F105</td><td>18:32:00</td></tr><tr><td>F106</td><td>18:38:00</td></tr><tr><td>F107</td><td>18:44:00</td></tr><tr><td>F108</td><td>18:50:00</td></tr><tr><td>F109</td><td>18:56:00</td></tr><tr><td>F110</td><td>19:02:00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA		N°	FRECUENCIA	F1	8:08:00	F2	8:14:00	F3	8:20:00	F4	8:26:00	F5	8:32:00	F6	8:38:00	F7	8:44:00	F8	8:50:00	F9	8:56:00	F10	9:02:00	F11	9:08:00	F12	9:14:00	F13	9:20:00	F14	9:26:00	F15	9:32:00	F16	9:38:00	F17	9:44:00	F18	9:50:00	F19	9:56:00	F20	10:02:00	F21	10:08:00	F22	10:14:00	F23	10:20:00	F24	10:26:00	F25	10:32:00	F26	10:38:00	F27	10:44:00	F28	10:50:00	F29	10:56:00	F30	11:02:00	F31	11:08:00	F32	11:14:00	F33	11:20:00	F34	11:26:00	F35	11:32:00	F36	11:38:00	F37	11:44:00	F38	11:50:00	F39	11:56:00	F40	12:02:00	F41	12:08:00	F42	12:14:00	F43	12:20:00	F44	12:26:00	F45	12:32:00	F46	12:38:00	F47	12:44:00	F48	12:50:00	F49	12:56:00	F50	13:02:00	F51	13:08:00	F52	13:14:00	F53	13:20:00	F54	13:26:00	F55	13:32:00	F56	13:38:00	F57	13:44:00	F58	13:50:00	F59	13:56:00	F60	14:02:00	F61	14:08:00	F62	14:14:00	F63	14:20:00	F64	14:26:00	F65	14:32:00	F66	14:38:00	F67	14:44:00	F68	14:50:00	F69	14:56:00	F70	15:02:00	F71	15:08:00	F72	15:14:00	F73	15:20:00	F74	15:26:00	F75	15:32:00	F76	15:38:00	F77	15:44:00	F78	15:50:00	F79	15:56:00	F80	16:02:00	F81	16:08:00	F82	16:14:00	F83	16:20:00	F84	16:26:00	F85	16:32:00	F86	16:38:00	F87	16:44:00	F88	16:50:00	F89	16:56:00	F90	17:02:00	F91	17:08:00	F92	17:14:00	F93	17:20:00	F94	17:26:00	F95	17:32:00	F96	17:38:00	F97	17:44:00	F98	17:50:00	F99	17:56:00	F100	18:02:00	F101	18:08:00	F102	18:14:00	F103	18:20:00	F104	18:26:00	F105	18:32:00	F106	18:38:00	F107	18:44:00	F108	18:50:00	F109	18:56:00	F110	19:02:00	<table border="1"> <tbody> <tr><td>F11</td><td>9:56:00</td></tr><tr><td>F12</td><td>10:02:00</td></tr><tr><td>F13</td><td>10:08:00</td></tr><tr><td>F14</td><td>10:14:00</td></tr><tr><td>F15</td><td>10:20:00</td></tr><tr><td>F16</td><td>10:26:00</td></tr><tr><td>F17</td><td>10:32:00</td></tr><tr><td>F18</td><td>10:38:00</td></tr><tr><td>F19</td><td>10:44:00</td></tr><tr><td>F20</td><td>10:50:00</td></tr><tr><td>F21</td><td>10:56:00</td></tr><tr><td>F22</td><td>11:02:00</td></tr><tr><td>F23</td><td>11:08:00</td></tr><tr><td>F24</td><td>11:14:00</td></tr><tr><td>F25</td><td>11:20:00</td></tr><tr><td>F26</td><td>11:26:00</td></tr><tr><td>F27</td><td>11:32:00</td></tr><tr><td>F28</td><td>11:38:00</td></tr><tr><td>F29</td><td>11:44:00</td></tr><tr><td>F30</td><td>11:50:00</td></tr><tr><td>F31</td><td>11:56:00</td></tr><tr><td>F32</td><td>12:02:00</td></tr><tr><td>F33</td><td>12:08:00</td></tr><tr><td>F34</td><td>12:14:00</td></tr><tr><td>F35</td><td>12:20:00</td></tr><tr><td>F36</td><td>12:26:00</td></tr><tr><td>F37</td><td>12:32:00</td></tr><tr><td>F38</td><td>12:38:00</td></tr><tr><td>F39</td><td>12:44:00</td></tr><tr><td>F40</td><td>12:50:00</td></tr><tr><td>F41</td><td>12:56:00</td></tr><tr><td>F42</td><td>13:02:00</td></tr><tr><td>F43</td><td>13:08:00</td></tr><tr><td>F44</td><td>13:14:00</td></tr><tr><td>F45</td><td>13:20:00</td></tr><tr><td>F46</td><td>13:26:00</td></tr><tr><td>F47</td><td>13:32:00</td></tr><tr><td>F48</td><td>13:38:00</td></tr><tr><td>F49</td><td>13:44:00</td></tr><tr><td>F50</td><td>13:50:00</td></tr><tr><td>F51</td><td>13:56:00</td></tr><tr><td>F52</td><td>14:02:00</td></tr><tr><td>F53</td><td>14:08:00</td></tr><tr><td>F54</td><td>14:14:00</td></tr><tr><td>F55</td><td>14:20:00</td></tr><tr><td>F56</td><td>14:26:00</td></tr><tr><td>F57</td><td>14:32:00</td></tr><tr><td>F58</td><td>14:38:00</td></tr><tr><td>F59</td><td>14:44:00</td></tr><tr><td>F60</td><td>14:50:00</td></tr><tr><td>F61</td><td>14:56:00</td></tr><tr><td>F62</td><td>15:02:00</td></tr><tr><td>F63</td><td>15:08:00</td></tr><tr><td>F64</td><td>15:14:00</td></tr><tr><td>F65</td><td>15:20:00</td></tr><tr><td>F66</td><td>15:26:00</td></tr><tr><td>F67</td><td>15:32:00</td></tr><tr><td>F68</td><td>15:38:00</td></tr><tr><td>F69</td><td>15:44:00</td></tr><tr><td>F70</td><td>15:50:00</td></tr><tr><td>F71</td><td>15:56:00</td></tr><tr><td>F72</td><td>16:02:00</td></tr><tr><td>F73</td><td>16:08:00</td></tr><tr><td>F74</td><td>16:14:00</td></tr><tr><td>F75</td><td>16:20:00</td></tr><tr><td>F76</td><td>16:26:00</td></tr><tr><td>F77</td><td>16:32:00</td></tr><tr><td>F78</td><td>16:38:00</td></tr><tr><td>F79</td><td>16:44:00</td></tr><tr><td>F80</td><td>16:50:00</td></tr><tr><td>F81</td><td>16:56:00</td></tr><tr><td>F82</td><td>17:02:00</td></tr><tr><td>F83</td><td>17:08:00</td></tr><tr><td>F84</td><td>17:14:00</td></tr><tr><td>F85</td><td>17:20:00</td></tr><tr><td>F86</td><td>17:26:00</td></tr><tr><td>F87</td><td>17:32:00</td></tr><tr><td>F88</td><td>17:38:00</td></tr><tr><td>F89</td><td>17:44:00</td></tr><tr><td>F90</td><td>17:50:00</td></tr><tr><td>F91</td><td>17:56:00</td></tr><tr><td>F92</td><td>18:02:00</td></tr><tr><td>F93</td><td>18:08:00</td></tr><tr><td>F94</td><td>18:14:00</td></tr><tr><td>F95</td><td>18:20:00</td></tr><tr><td>F96</td><td>18:26:00</td></tr><tr><td>F97</td><td>18:32:00</td></tr><tr><td>F98</td><td>18:38:00</td></tr><tr><td>F99</td><td>18:44:00</td></tr><tr><td>F100</td><td>18:50:00</td></tr><tr><td>F101</td><td>18:56:00</td></tr><tr><td>F102</td><td>19:02:00</td></tr> </tbody> </table>	F11	9:56:00	F12	10:02:00	F13	10:08:00	F14	10:14:00	F15	10:20:00	F16	10:26:00	F17	10:32:00	F18	10:38:00	F19	10:44:00	F20	10:50:00	F21	10:56:00	F22	11:02:00	F23	11:08:00	F24	11:14:00	F25	11:20:00	F26	11:26:00	F27	11:32:00	F28	11:38:00	F29	11:44:00	F30	11:50:00	F31	11:56:00	F32	12:02:00	F33	12:08:00	F34	12:14:00	F35	12:20:00	F36	12:26:00	F37	12:32:00	F38	12:38:00	F39	12:44:00	F40	12:50:00	F41	12:56:00	F42	13:02:00	F43	13:08:00	F44	13:14:00	F45	13:20:00	F46	13:26:00	F47	13:32:00	F48	13:38:00	F49	13:44:00	F50	13:50:00	F51	13:56:00	F52	14:02:00	F53	14:08:00	F54	14:14:00	F55	14:20:00	F56	14:26:00	F57	14:32:00	F58	14:38:00	F59	14:44:00	F60	14:50:00	F61	14:56:00	F62	15:02:00	F63	15:08:00	F64	15:14:00	F65	15:20:00	F66	15:26:00	F67	15:32:00	F68	15:38:00	F69	15:44:00	F70	15:50:00	F71	15:56:00	F72	16:02:00	F73	16:08:00	F74	16:14:00	F75	16:20:00	F76	16:26:00	F77	16:32:00	F78	16:38:00	F79	16:44:00	F80	16:50:00	F81	16:56:00	F82	17:02:00	F83	17:08:00	F84	17:14:00	F85	17:20:00	F86	17:26:00	F87	17:32:00	F88	17:38:00	F89	17:44:00	F90	17:50:00	F91	17:56:00	F92	18:02:00	F93	18:08:00	F94	18:14:00	F95	18:20:00	F96	18:26:00	F97	18:32:00	F98	18:38:00	F99	18:44:00	F100	18:50:00	F101	18:56:00	F102	19:02:00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N°	FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F1	8:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F2	8:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F3	8:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F4	8:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F5	8:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F6	8:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F7	8:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F8	8:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F9	8:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F10	9:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F11	9:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F12	9:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F13	9:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F14	9:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F15	9:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F16	9:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F17	9:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F18	9:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F19	9:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F20	10:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F21	10:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F22	10:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F23	10:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F24	10:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F25	10:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F26	10:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F27	10:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F28	10:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F29	10:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F30	11:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F31	11:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F32	11:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F33	11:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F34	11:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F35	11:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F36	11:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F37	11:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F38	11:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F39	11:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F40	12:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F41	12:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F42	12:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F43	12:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F44	12:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F45	12:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F46	12:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F47	12:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F48	12:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F49	12:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F50	13:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F51	13:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F52	13:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F53	13:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F54	13:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F55	13:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F56	13:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F57	13:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F58	13:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F59	13:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F60	14:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F61	14:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F62	14:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F63	14:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F64	14:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F65	14:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F66	14:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F67	14:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F68	14:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F69	14:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F70	15:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F71	15:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F72	15:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F73	15:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F74	15:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F75	15:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F76	15:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F77	15:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F78	15:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F79	15:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F80	16:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F81	16:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F82	16:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F83	16:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F84	16:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F85	16:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F86	16:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F87	16:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F88	16:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F89	16:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F90	17:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F91	17:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F92	17:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F93	17:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F94	17:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F95	17:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F96	17:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F97	17:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F98	17:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F99	17:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F100	18:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F101	18:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F102	18:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F103	18:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F104	18:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F105	18:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F106	18:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F107	18:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F108	18:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F109	18:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F110	19:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F11	9:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F12	10:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F13	10:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F14	10:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F15	10:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F16	10:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F17	10:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F18	10:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F19	10:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F20	10:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F21	10:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F22	11:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F23	11:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F24	11:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F25	11:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F26	11:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F27	11:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F28	11:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F29	11:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F30	11:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F31	11:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F32	12:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F33	12:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F34	12:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F35	12:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F36	12:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F37	12:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F38	12:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F39	12:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F40	12:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F41	12:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F42	13:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F43	13:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F44	13:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F45	13:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F46	13:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F47	13:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F48	13:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F49	13:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F50	13:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F51	13:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F52	14:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F53	14:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F54	14:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F55	14:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F56	14:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F57	14:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F58	14:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F59	14:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F60	14:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F61	14:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F62	15:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F63	15:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F64	15:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F65	15:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F66	15:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F67	15:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F68	15:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F69	15:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F70	15:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F71	15:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F72	16:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F73	16:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F74	16:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F75	16:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F76	16:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F77	16:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F78	16:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F79	16:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F80	16:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F81	16:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F82	17:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F83	17:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F84	17:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F85	17:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F86	17:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F87	17:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F88	17:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F89	17:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F90	17:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F91	17:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F92	18:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F93	18:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F94	18:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F95	18:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F96	18:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F97	18:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F98	18:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F99	18:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F100	18:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F101	18:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F102	19:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>BusNote</p> <p>Av. Víctor Manuel Guzman</p>  <p>Barandilla de Ajeji, Super ARI, Canchales de Escavador Ajeji Grande</p>	<p>7 Av. Víctor Manuel Guzmán y Alberto Haro</p> <p>0:02:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>8:10:00</td></tr><tr><td>F2</td><td>8:16:00</td></tr><tr><td>F3</td><td>8:22:00</td></tr><tr><td>F4</td><td>8:28:00</td></tr><tr><td>F5</td><td>8:34:00</td></tr><tr><td>F6</td><td>8:40:00</td></tr><tr><td>F7</td><td>8:46:00</td></tr><tr><td>F8</td><td>8:52:00</td></tr><tr><td>F9</td><td>8:58:00</td></tr><tr><td>F10</td><td>9:04:00</td></tr><tr><td>F11</td><td>9:10:00</td></tr><tr><td>F12</td><td>9:16:00</td></tr><tr><td>F13</td><td>9:22:00</td></tr><tr><td>F14</td><td>9:28:00</td></tr><tr><td>F15</td><td>9:34:00</td></tr><tr><td>F16</td><td>9:40:00</td></tr><tr><td>F17</td><td>9:46:00</td></tr><tr><td>F18</td><td>9:52:00</td></tr><tr><td>F19</td><td>9:58:00</td></tr><tr><td>F20</td><td>10:04:00</td></tr><tr><td>F21</td><td>10:10:00</td></tr><tr><td>F22</td><td>10:16:00</td></tr><tr><td>F23</td><td>10:22:00</td></tr><tr><td>F24</td><td>10:28:00</td></tr><tr><td>F25</td><td>10:34:00</td></tr><tr><td>F26</td><td>10:40:00</td></tr><tr><td>F27</td><td>10:46:00</td></tr><tr><td>F28</td><td>10:52:00</td></tr><tr><td>F29</td><td>10:58:00</td></tr><tr><td>F30</td><td>11:04:00</td></tr><tr><td>F31</td><td>11:10:00</td></tr><tr><td>F32</td><td>11:16:00</td></tr><tr><td>F33</td><td>11:22:00</td></tr><tr><td>F34</td><td>11:28:00</td></tr><tr><td>F35</td><td>11:34:00</td></tr><tr><td>F36</td><td>11:40:00</td></tr><tr><td>F37</td><td>11:46:00</td></tr><tr><td>F38</td><td>11:52:00</td></tr><tr><td>F39</td><td>11:58:00</td></tr><tr><td>F40</td><td>12:04:00</td></tr><tr><td>F41</td><td>12:10:00</td></tr><tr><td>F42</td><td>12:16:00</td></tr><tr><td>F43</td><td>12:22:00</td></tr><tr><td>F44</td><td>12:28:00</td></tr><tr><td>F45</td><td>12:34:00</td></tr><tr><td>F46</td><td>12:40:00</td></tr><tr><td>F47</td><td>12:46:00</td></tr><tr><td>F48</td><td>12:52:00</td></tr><tr><td>F49</td><td>12:58:00</td></tr><tr><td>F50</td><td>13:04:00</td></tr><tr><td>F51</td><td>13:10:00</td></tr><tr><td>F52</td><td>13:16:00</td></tr><tr><td>F53</td><td>13:22:00</td></tr><tr><td>F54</td><td>13:28:00</td></tr><tr><td>F55</td><td>13:34:00</td></tr><tr><td>F56</td><td>13:40:00</td></tr><tr><td>F57</td><td>13:46:00</td></tr><tr><td>F58</td><td>13:52:00</td></tr><tr><td>F59</td><td>13:58:00</td></tr><tr><td>F60</td><td>14:04:00</td></tr><tr><td>F61</td><td>14:10:00</td></tr><tr><td>F62</td><td>14:16:00</td></tr><tr><td>F63</td><td>14:22:00</td></tr><tr><td>F64</td><td>14:28:00</td></tr><tr><td>F65</td><td>14:34:00</td></tr><tr><td>F66</td><td>14:40:00</td></tr><tr><td>F67</td><td>14:46:00</td></tr><tr><td>F68</td><td>14:52:00</td></tr><tr><td>F69</td><td>14:58:00</td></tr><tr><td>F70</</td></tr></tbody></table>	PARADA		N°	FRECUENCIA	F1	8:10:00	F2	8:16:00	F3	8:22:00	F4	8:28:00	F5	8:34:00	F6	8:40:00	F7	8:46:00	F8	8:52:00	F9	8:58:00	F10	9:04:00	F11	9:10:00	F12	9:16:00	F13	9:22:00	F14	9:28:00	F15	9:34:00	F16	9:40:00	F17	9:46:00	F18	9:52:00	F19	9:58:00	F20	10:04:00	F21	10:10:00	F22	10:16:00	F23	10:22:00	F24	10:28:00	F25	10:34:00	F26	10:40:00	F27	10:46:00	F28	10:52:00	F29	10:58:00	F30	11:04:00	F31	11:10:00	F32	11:16:00	F33	11:22:00	F34	11:28:00	F35	11:34:00	F36	11:40:00	F37	11:46:00	F38	11:52:00	F39	11:58:00	F40	12:04:00	F41	12:10:00	F42	12:16:00	F43	12:22:00	F44	12:28:00	F45	12:34:00	F46	12:40:00	F47	12:46:00	F48	12:52:00	F49	12:58:00	F50	13:04:00	F51	13:10:00	F52	13:16:00	F53	13:22:00	F54	13:28:00	F55	13:34:00	F56	13:40:00	F57	13:46:00	F58	13:52:00	F59	13:58:00	F60	14:04:00	F61	14:10:00	F62	14:16:00	F63	14:22:00	F64	14:28:00	F65	14:34:00	F66	14:40:00	F67	14:46:00	F68	14:52:00	F69	14:58:00	F70</																																																																																																																																																																																																																																																																										
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
N°	FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F1	8:10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F2	8:16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F3	8:22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F4	8:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F5	8:34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F6	8:40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F7	8:46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F8	8:52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F9	8:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F10	9:04:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F11	9:10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F12	9:16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F13	9:22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F14	9:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F15	9:34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F16	9:40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F17	9:46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F18	9:52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F19	9:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F20	10:04:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F21	10:10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F22	10:16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F23	10:22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F24	10:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F25	10:34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F26	10:40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F27	10:46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F28	10:52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F29	10:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F30	11:04:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F31	11:10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F32	11:16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F33	11:22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F34	11:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F35	11:34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F36	11:40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F37	11:46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F38	11:52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F39	11:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F40	12:04:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F41	12:10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F42	12:16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F43	12:22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F44	12:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F45	12:34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F46	12:40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F47	12:46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F48	12:52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F49	12:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F50	13:04:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F51	13:10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F52	13:16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F53	13:22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F54	13:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F55	13:34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F56	13:40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F57	13:46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F58	13:52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F59	13:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F60	14:04:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F61	14:10:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F62	14:16:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F63	14:22:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F64	14:28:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F65	14:34:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F66	14:40:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F67	14:46:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F68	14:52:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F69	14:58:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
F70</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpacaca
(Continuación...)

<p>BusNote</p> <p>Av. Jaime Rivadenería y Juan de Dios Navas</p>  <p><i>Dirección: Importadora Flores, Automóvil Pabón, Mercaderes</i></p>	<p>9 Av. Jaimea Rivadeneria y Juan de Dios Navas</p> <p>0:02:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:14.00</td><td>F91</td><td>10:02.00</td><td>F9A</td><td>14:26.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:20.00</td><td>F92</td><td>10:10.00</td><td>F9B</td><td>14:34.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:26.00</td><td>F93</td><td>10:18.00</td><td>F9C</td><td>14:42.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>6:32.00</td><td>F94</td><td>10:26.00</td><td>F9D</td><td>14:50.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>6:38.00</td><td>F95</td><td>10:34.00</td><td>F9E</td><td>14:58.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>6:44.00</td><td>F96</td><td>10:42.00</td><td>F9F</td><td>15:06.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>6:50.00</td><td>F97</td><td>10:50.00</td><td>F9G</td><td>15:14.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>6:56.00</td><td>F98</td><td>10:58.00</td><td>F9H</td><td>15:22.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:02.00</td><td>F99</td><td>11:06.00</td><td>F9I</td><td>15:30.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:08.00</td><td>F100</td><td>11:14.00</td><td>F9J</td><td>15:38.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:14.00</td><td>F101</td><td>11:22.00</td><td>F9K</td><td>15:46.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:20.00</td><td>F102</td><td>11:30.00</td><td>F9L</td><td>15:54.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:26.00</td><td>F103</td><td>11:38.00</td><td>F9M</td><td>16:02.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>7:32.00</td><td>F104</td><td>11:46.00</td><td>F9N</td><td>16:10.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>7:38.00</td><td>F105</td><td>11:54.00</td><td>F9O</td><td>16:18.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>7:44.00</td><td>F106</td><td>12:02.00</td><td>F9P</td><td>16:26.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>7:50.00</td><td>F107</td><td>12:10.00</td><td>F9Q</td><td>16:34.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>7:56.00</td><td>F108</td><td>12:18.00</td><td>F9R</td><td>16:42.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:02.00</td><td>F109</td><td>12:26.00</td><td>F9S</td><td>16:50.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:08.00</td><td>F110</td><td>12:34.00</td><td>F9T</td><td>16:58.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:14.00</td><td>F111</td><td>12:42.00</td><td>F9U</td><td>17:06.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:20.00</td><td>F112</td><td>12:50.00</td><td>F9V</td><td>17:14.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:26.00</td><td>F113</td><td>12:58.00</td><td>F9W</td><td>17:22.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>8:32.00</td><td>F114</td><td>13:06.00</td><td>F9X</td><td>17:30.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>8:38.00</td><td>F115</td><td>13:14.00</td><td>F9Y</td><td>17:38.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>8:44.00</td><td>F116</td><td>13:22.00</td><td>F9Z</td><td>17:46.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>8:50.00</td><td>F117</td><td>13:30.00</td><td>F9A</td><td>17:54.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>8:56.00</td><td>F118</td><td>13:38.00</td><td>F9B</td><td>18:02.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:02.00</td><td>F119</td><td>13:46.00</td><td>F9C</td><td>18:10.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:08.00</td><td>F120</td><td>13:54.00</td><td>F9D</td><td>18:18.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:14.00</td><td>F121</td><td>14:02.00</td><td>F9E</td><td>18:26.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:20.00</td><td>F122</td><td>14:10.00</td><td>F9F</td><td>18:34.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:26.00</td><td>F123</td><td>14:18.00</td><td>F9G</td><td>18:42.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	9	F1	6:14.00	F91	10:02.00	F9A	14:26.00	F2	6:20.00	F92	10:10.00	F9B	14:34.00	F3	6:26.00	F93	10:18.00	F9C	14:42.00	F4	6:32.00	F94	10:26.00	F9D	14:50.00	F5	6:38.00	F95	10:34.00	F9E	14:58.00	F6	6:44.00	F96	10:42.00	F9F	15:06.00	F7	6:50.00	F97	10:50.00	F9G	15:14.00	F8	6:56.00	F98	10:58.00	F9H	15:22.00	F9	7:02.00	F99	11:06.00	F9I	15:30.00	F10	7:08.00	F100	11:14.00	F9J	15:38.00	F11	7:14.00	F101	11:22.00	F9K	15:46.00	F12	7:20.00	F102	11:30.00	F9L	15:54.00	F13	7:26.00	F103	11:38.00	F9M	16:02.00	F14	7:32.00	F104	11:46.00	F9N	16:10.00	F15	7:38.00	F105	11:54.00	F9O	16:18.00	F16	7:44.00	F106	12:02.00	F9P	16:26.00	F17	7:50.00	F107	12:10.00	F9Q	16:34.00	F18	7:56.00	F108	12:18.00	F9R	16:42.00	F19	8:02.00	F109	12:26.00	F9S	16:50.00	F20	8:08.00	F110	12:34.00	F9T	16:58.00	F21	8:14.00	F111	12:42.00	F9U	17:06.00	F22	8:20.00	F112	12:50.00	F9V	17:14.00	F23	8:26.00	F113	12:58.00	F9W	17:22.00	F24	8:32.00	F114	13:06.00	F9X	17:30.00	F25	8:38.00	F115	13:14.00	F9Y	17:38.00	F26	8:44.00	F116	13:22.00	F9Z	17:46.00	F27	8:50.00	F117	13:30.00	F9A	17:54.00	F28	8:56.00	F118	13:38.00	F9B	18:02.00	F29	9:02.00	F119	13:46.00	F9C	18:10.00	F30	9:08.00	F120	13:54.00	F9D	18:18.00	F31	9:14.00	F121	14:02.00	F9E	18:26.00	F32	9:20.00	F122	14:10.00	F9F	18:34.00	F33	9:26.00	F123	14:18.00	F9G	18:42.00
PARADA																																																																																																																																																																																																														
N°	FRECUENCIA	9																																																																																																																																																																																																												
F1	6:14.00	F91	10:02.00	F9A	14:26.00																																																																																																																																																																																																									
F2	6:20.00	F92	10:10.00	F9B	14:34.00																																																																																																																																																																																																									
F3	6:26.00	F93	10:18.00	F9C	14:42.00																																																																																																																																																																																																									
F4	6:32.00	F94	10:26.00	F9D	14:50.00																																																																																																																																																																																																									
F5	6:38.00	F95	10:34.00	F9E	14:58.00																																																																																																																																																																																																									
F6	6:44.00	F96	10:42.00	F9F	15:06.00																																																																																																																																																																																																									
F7	6:50.00	F97	10:50.00	F9G	15:14.00																																																																																																																																																																																																									
F8	6:56.00	F98	10:58.00	F9H	15:22.00																																																																																																																																																																																																									
F9	7:02.00	F99	11:06.00	F9I	15:30.00																																																																																																																																																																																																									
F10	7:08.00	F100	11:14.00	F9J	15:38.00																																																																																																																																																																																																									
F11	7:14.00	F101	11:22.00	F9K	15:46.00																																																																																																																																																																																																									
F12	7:20.00	F102	11:30.00	F9L	15:54.00																																																																																																																																																																																																									
F13	7:26.00	F103	11:38.00	F9M	16:02.00																																																																																																																																																																																																									
F14	7:32.00	F104	11:46.00	F9N	16:10.00																																																																																																																																																																																																									
F15	7:38.00	F105	11:54.00	F9O	16:18.00																																																																																																																																																																																																									
F16	7:44.00	F106	12:02.00	F9P	16:26.00																																																																																																																																																																																																									
F17	7:50.00	F107	12:10.00	F9Q	16:34.00																																																																																																																																																																																																									
F18	7:56.00	F108	12:18.00	F9R	16:42.00																																																																																																																																																																																																									
F19	8:02.00	F109	12:26.00	F9S	16:50.00																																																																																																																																																																																																									
F20	8:08.00	F110	12:34.00	F9T	16:58.00																																																																																																																																																																																																									
F21	8:14.00	F111	12:42.00	F9U	17:06.00																																																																																																																																																																																																									
F22	8:20.00	F112	12:50.00	F9V	17:14.00																																																																																																																																																																																																									
F23	8:26.00	F113	12:58.00	F9W	17:22.00																																																																																																																																																																																																									
F24	8:32.00	F114	13:06.00	F9X	17:30.00																																																																																																																																																																																																									
F25	8:38.00	F115	13:14.00	F9Y	17:38.00																																																																																																																																																																																																									
F26	8:44.00	F116	13:22.00	F9Z	17:46.00																																																																																																																																																																																																									
F27	8:50.00	F117	13:30.00	F9A	17:54.00																																																																																																																																																																																																									
F28	8:56.00	F118	13:38.00	F9B	18:02.00																																																																																																																																																																																																									
F29	9:02.00	F119	13:46.00	F9C	18:10.00																																																																																																																																																																																																									
F30	9:08.00	F120	13:54.00	F9D	18:18.00																																																																																																																																																																																																									
F31	9:14.00	F121	14:02.00	F9E	18:26.00																																																																																																																																																																																																									
F32	9:20.00	F122	14:10.00	F9F	18:34.00																																																																																																																																																																																																									
F33	9:26.00	F123	14:18.00	F9G	18:42.00																																																																																																																																																																																																									
<p>BusNote</p> <p>Av. Jaime Rivadenería y Pedro Moncayo</p>  <p><i>Ruiz visita Freud y Cooperativa Pabón Tn, Matungaray, Córdoba.</i></p>	<p>10 Av. Jaimea Rivadeneira y Pedro Moncayo</p> <p>0:02:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:16.00</td><td>F91</td><td>10:04.00</td><td>F9A</td><td>14:28.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:22.00</td><td>F92</td><td>10:12.00</td><td>F9B</td><td>14:36.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:28.00</td><td>F93</td><td>10:20.00</td><td>F9C</td><td>14:44.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>6:34.00</td><td>F94</td><td>10:28.00</td><td>F9D</td><td>14:52.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>6:40.00</td><td>F95</td><td>10:36.00</td><td>F9E</td><td>15:00.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>6:46.00</td><td>F96</td><td>10:44.00</td><td>F9F</td><td>15:08.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>6:52.00</td><td>F97</td><td>10:52.00</td><td>F9G</td><td>15:16.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>6:58.00</td><td>F98</td><td>11:00.00</td><td>F9H</td><td>15:24.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:04.00</td><td>F99</td><td>11:08.00</td><td>F9I</td><td>15:32.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:10.00</td><td>F100</td><td>11:16.00</td><td>F9J</td><td>15:40.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:16.00</td><td>F101</td><td>11:24.00</td><td>F9K</td><td>15:48.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:22.00</td><td>F102</td><td>11:32.00</td><td>F9L</td><td>15:56.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:28.00</td><td>F103</td><td>11:40.00</td><td>F9M</td><td>16:04.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>7:34.00</td><td>F104</td><td>11:48.00</td><td>F9N</td><td>16:12.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>7:40.00</td><td>F105</td><td>11:56.00</td><td>F9O</td><td>16:20.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>7:46.00</td><td>F106</td><td>12:04.00</td><td>F9P</td><td>16:28.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>7:52.00</td><td>F107</td><td>12:12.00</td><td>F9Q</td><td>16:36.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>7:58.00</td><td>F108</td><td>12:20.00</td><td>F9R</td><td>16:44.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:04.00</td><td>F109</td><td>12:28.00</td><td>F9S</td><td>16:52.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:10.00</td><td>F110</td><td>12:36.00</td><td>F9T</td><td>17:00.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:16.00</td><td>F111</td><td>12:44.00</td><td>F9U</td><td>17:08.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:22.00</td><td>F112</td><td>12:52.00</td><td>F9V</td><td>17:16.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:28.00</td><td>F113</td><td>13:00.00</td><td>F9W</td><td>17:24.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>8:34.00</td><td>F114</td><td>13:08.00</td><td>F9X</td><td>17:32.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>8:40.00</td><td>F115</td><td>13:16.00</td><td>F9Y</td><td>17:40.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>8:46.00</td><td>F116</td><td>13:24.00</td><td>F9Z</td><td>17:48.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>8:52.00</td><td>F117</td><td>13:32.00</td><td>F9A</td><td>17:56.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>8:58.00</td><td>F118</td><td>13:40.00</td><td>F9B</td><td>18:04.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:04.00</td><td>F119</td><td>13:48.00</td><td>F9C</td><td>18:12.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:10.00</td><td>F120</td><td>13:56.00</td><td>F9D</td><td>18:20.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:16.00</td><td>F121</td><td>14:04.00</td><td>F9E</td><td>18:28.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:22.00</td><td>F122</td><td>14:12.00</td><td>F9F</td><td>18:36.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:28.00</td><td>F123</td><td>14:20.00</td><td>F9G</td><td>18:44.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	10	F1	6:16.00	F91	10:04.00	F9A	14:28.00	F2	6:22.00	F92	10:12.00	F9B	14:36.00	F3	6:28.00	F93	10:20.00	F9C	14:44.00	F4	6:34.00	F94	10:28.00	F9D	14:52.00	F5	6:40.00	F95	10:36.00	F9E	15:00.00	F6	6:46.00	F96	10:44.00	F9F	15:08.00	F7	6:52.00	F97	10:52.00	F9G	15:16.00	F8	6:58.00	F98	11:00.00	F9H	15:24.00	F9	7:04.00	F99	11:08.00	F9I	15:32.00	F10	7:10.00	F100	11:16.00	F9J	15:40.00	F11	7:16.00	F101	11:24.00	F9K	15:48.00	F12	7:22.00	F102	11:32.00	F9L	15:56.00	F13	7:28.00	F103	11:40.00	F9M	16:04.00	F14	7:34.00	F104	11:48.00	F9N	16:12.00	F15	7:40.00	F105	11:56.00	F9O	16:20.00	F16	7:46.00	F106	12:04.00	F9P	16:28.00	F17	7:52.00	F107	12:12.00	F9Q	16:36.00	F18	7:58.00	F108	12:20.00	F9R	16:44.00	F19	8:04.00	F109	12:28.00	F9S	16:52.00	F20	8:10.00	F110	12:36.00	F9T	17:00.00	F21	8:16.00	F111	12:44.00	F9U	17:08.00	F22	8:22.00	F112	12:52.00	F9V	17:16.00	F23	8:28.00	F113	13:00.00	F9W	17:24.00	F24	8:34.00	F114	13:08.00	F9X	17:32.00	F25	8:40.00	F115	13:16.00	F9Y	17:40.00	F26	8:46.00	F116	13:24.00	F9Z	17:48.00	F27	8:52.00	F117	13:32.00	F9A	17:56.00	F28	8:58.00	F118	13:40.00	F9B	18:04.00	F29	9:04.00	F119	13:48.00	F9C	18:12.00	F30	9:10.00	F120	13:56.00	F9D	18:20.00	F31	9:16.00	F121	14:04.00	F9E	18:28.00	F32	9:22.00	F122	14:12.00	F9F	18:36.00	F33	9:28.00	F123	14:20.00	F9G	18:44.00
PARADA																																																																																																																																																																																																														
N°	FRECUENCIA	10																																																																																																																																																																																																												
F1	6:16.00	F91	10:04.00	F9A	14:28.00																																																																																																																																																																																																									
F2	6:22.00	F92	10:12.00	F9B	14:36.00																																																																																																																																																																																																									
F3	6:28.00	F93	10:20.00	F9C	14:44.00																																																																																																																																																																																																									
F4	6:34.00	F94	10:28.00	F9D	14:52.00																																																																																																																																																																																																									
F5	6:40.00	F95	10:36.00	F9E	15:00.00																																																																																																																																																																																																									
F6	6:46.00	F96	10:44.00	F9F	15:08.00																																																																																																																																																																																																									
F7	6:52.00	F97	10:52.00	F9G	15:16.00																																																																																																																																																																																																									
F8	6:58.00	F98	11:00.00	F9H	15:24.00																																																																																																																																																																																																									
F9	7:04.00	F99	11:08.00	F9I	15:32.00																																																																																																																																																																																																									
F10	7:10.00	F100	11:16.00	F9J	15:40.00																																																																																																																																																																																																									
F11	7:16.00	F101	11:24.00	F9K	15:48.00																																																																																																																																																																																																									
F12	7:22.00	F102	11:32.00	F9L	15:56.00																																																																																																																																																																																																									
F13	7:28.00	F103	11:40.00	F9M	16:04.00																																																																																																																																																																																																									
F14	7:34.00	F104	11:48.00	F9N	16:12.00																																																																																																																																																																																																									
F15	7:40.00	F105	11:56.00	F9O	16:20.00																																																																																																																																																																																																									
F16	7:46.00	F106	12:04.00	F9P	16:28.00																																																																																																																																																																																																									
F17	7:52.00	F107	12:12.00	F9Q	16:36.00																																																																																																																																																																																																									
F18	7:58.00	F108	12:20.00	F9R	16:44.00																																																																																																																																																																																																									
F19	8:04.00	F109	12:28.00	F9S	16:52.00																																																																																																																																																																																																									
F20	8:10.00	F110	12:36.00	F9T	17:00.00																																																																																																																																																																																																									
F21	8:16.00	F111	12:44.00	F9U	17:08.00																																																																																																																																																																																																									
F22	8:22.00	F112	12:52.00	F9V	17:16.00																																																																																																																																																																																																									
F23	8:28.00	F113	13:00.00	F9W	17:24.00																																																																																																																																																																																																									
F24	8:34.00	F114	13:08.00	F9X	17:32.00																																																																																																																																																																																																									
F25	8:40.00	F115	13:16.00	F9Y	17:40.00																																																																																																																																																																																																									
F26	8:46.00	F116	13:24.00	F9Z	17:48.00																																																																																																																																																																																																									
F27	8:52.00	F117	13:32.00	F9A	17:56.00																																																																																																																																																																																																									
F28	8:58.00	F118	13:40.00	F9B	18:04.00																																																																																																																																																																																																									
F29	9:04.00	F119	13:48.00	F9C	18:12.00																																																																																																																																																																																																									
F30	9:10.00	F120	13:56.00	F9D	18:20.00																																																																																																																																																																																																									
F31	9:16.00	F121	14:04.00	F9E	18:28.00																																																																																																																																																																																																									
F32	9:22.00	F122	14:12.00	F9F	18:36.00																																																																																																																																																																																																									
F33	9:28.00	F123	14:20.00	F9G	18:44.00																																																																																																																																																																																																									
<p>BusNote</p> <p>Av. Pérez Guerrero y Darío Egas Almeida</p>  <p><i>Centro Comercial la Balsa, Ingreso porpasadere Mercado la Playa, Centro Comercial Plaza Centro, Obispo.</i></p>	<p>11 Av. Pérez Guerrero y Darío Egas Almeida</p> <p>0:01:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>11</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:17.00</td><td>F91</td><td>10:05.00</td><td>F9A</td><td>14:29.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:23.00</td><td>F92</td><td>10:13.00</td><td>F9B</td><td>14:37.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:29.00</td><td>F93</td><td>10:21.00</td><td>F9C</td><td>14:45.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>6:35.00</td><td>F94</td><td>10:29.00</td><td>F9D</td><td>14:53.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>6:41.00</td><td>F95</td><td>10:37.00</td><td>F9E</td><td>15:01.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>6:47.00</td><td>F96</td><td>10:45.00</td><td>F9F</td><td>15:09.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>6:53.00</td><td>F97</td><td>10:53.00</td><td>F9G</td><td>15:17.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>6:59.00</td><td>F98</td><td>11:01.00</td><td>F9H</td><td>15:25.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:05.00</td><td>F99</td><td>11:09.00</td><td>F9I</td><td>15:33.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:11.00</td><td>F100</td><td>11:17.00</td><td>F9J</td><td>15:41.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:17.00</td><td>F101</td><td>11:25.00</td><td>F9K</td><td>15:49.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:23.00</td><td>F102</td><td>11:33.00</td><td>F9L</td><td>15:57.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:29.00</td><td>F103</td><td>11:41.00</td><td>F9M</td><td>16:05.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>7:35.00</td><td>F104</td><td>11:49.00</td><td>F9N</td><td>16:13.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>7:41.00</td><td>F105</td><td>11:57.00</td><td>F9O</td><td>16:21.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>7:47.00</td><td>F106</td><td>12:05.00</td><td>F9P</td><td>16:29.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>7:53.00</td><td>F107</td><td>12:13.00</td><td>F9Q</td><td>16:37.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>7:59.00</td><td>F108</td><td>12:21.00</td><td>F9R</td><td>16:45.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:05.00</td><td>F109</td><td>12:29.00</td><td>F9S</td><td>16:53.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:11.00</td><td>F110</td><td>12:37.00</td><td>F9T</td><td>17:01.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:17.00</td><td>F111</td><td>12:45.00</td><td>F9U</td><td>17:09.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:23.00</td><td>F112</td><td>12:53.00</td><td>F9V</td><td>17:17.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:29.00</td><td>F113</td><td>13:01.00</td><td>F9W</td><td>17:25.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>8:35.00</td><td>F114</td><td>13:09.00</td><td>F9X</td><td>17:33.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>8:41.00</td><td>F115</td><td>13:17.00</td><td>F9Y</td><td>17:41.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>8:47.00</td><td>F116</td><td>13:25.00</td><td>F9Z</td><td>17:49.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>8:53.00</td><td>F117</td><td>13:33.00</td><td>F9A</td><td>17:57.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>8:59.00</td><td>F118</td><td>13:41.00</td><td>F9B</td><td>18:05.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:05.00</td><td>F119</td><td>13:49.00</td><td>F9C</td><td>18:13.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:11.00</td><td>F120</td><td>13:57.00</td><td>F9D</td><td>18:21.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:17.00</td><td>F121</td><td>14:05.00</td><td>F9E</td><td>18:29.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:23.00</td><td>F122</td><td>14:13.00</td><td>F9F</td><td>18:37.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:29.00</td><td>F123</td><td>14:21.00</td><td>F9G</td><td>18:45.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	11	F1	6:17.00	F91	10:05.00	F9A	14:29.00	F2	6:23.00	F92	10:13.00	F9B	14:37.00	F3	6:29.00	F93	10:21.00	F9C	14:45.00	F4	6:35.00	F94	10:29.00	F9D	14:53.00	F5	6:41.00	F95	10:37.00	F9E	15:01.00	F6	6:47.00	F96	10:45.00	F9F	15:09.00	F7	6:53.00	F97	10:53.00	F9G	15:17.00	F8	6:59.00	F98	11:01.00	F9H	15:25.00	F9	7:05.00	F99	11:09.00	F9I	15:33.00	F10	7:11.00	F100	11:17.00	F9J	15:41.00	F11	7:17.00	F101	11:25.00	F9K	15:49.00	F12	7:23.00	F102	11:33.00	F9L	15:57.00	F13	7:29.00	F103	11:41.00	F9M	16:05.00	F14	7:35.00	F104	11:49.00	F9N	16:13.00	F15	7:41.00	F105	11:57.00	F9O	16:21.00	F16	7:47.00	F106	12:05.00	F9P	16:29.00	F17	7:53.00	F107	12:13.00	F9Q	16:37.00	F18	7:59.00	F108	12:21.00	F9R	16:45.00	F19	8:05.00	F109	12:29.00	F9S	16:53.00	F20	8:11.00	F110	12:37.00	F9T	17:01.00	F21	8:17.00	F111	12:45.00	F9U	17:09.00	F22	8:23.00	F112	12:53.00	F9V	17:17.00	F23	8:29.00	F113	13:01.00	F9W	17:25.00	F24	8:35.00	F114	13:09.00	F9X	17:33.00	F25	8:41.00	F115	13:17.00	F9Y	17:41.00	F26	8:47.00	F116	13:25.00	F9Z	17:49.00	F27	8:53.00	F117	13:33.00	F9A	17:57.00	F28	8:59.00	F118	13:41.00	F9B	18:05.00	F29	9:05.00	F119	13:49.00	F9C	18:13.00	F30	9:11.00	F120	13:57.00	F9D	18:21.00	F31	9:17.00	F121	14:05.00	F9E	18:29.00	F32	9:23.00	F122	14:13.00	F9F	18:37.00	F33	9:29.00	F123	14:21.00	F9G	18:45.00
PARADA																																																																																																																																																																																																														
N°	FRECUENCIA	11																																																																																																																																																																																																												
F1	6:17.00	F91	10:05.00	F9A	14:29.00																																																																																																																																																																																																									
F2	6:23.00	F92	10:13.00	F9B	14:37.00																																																																																																																																																																																																									
F3	6:29.00	F93	10:21.00	F9C	14:45.00																																																																																																																																																																																																									
F4	6:35.00	F94	10:29.00	F9D	14:53.00																																																																																																																																																																																																									
F5	6:41.00	F95	10:37.00	F9E	15:01.00																																																																																																																																																																																																									
F6	6:47.00	F96	10:45.00	F9F	15:09.00																																																																																																																																																																																																									
F7	6:53.00	F97	10:53.00	F9G	15:17.00																																																																																																																																																																																																									
F8	6:59.00	F98	11:01.00	F9H	15:25.00																																																																																																																																																																																																									
F9	7:05.00	F99	11:09.00	F9I	15:33.00																																																																																																																																																																																																									
F10	7:11.00	F100	11:17.00	F9J	15:41.00																																																																																																																																																																																																									
F11	7:17.00	F101	11:25.00	F9K	15:49.00																																																																																																																																																																																																									
F12	7:23.00	F102	11:33.00	F9L	15:57.00																																																																																																																																																																																																									
F13	7:29.00	F103	11:41.00	F9M	16:05.00																																																																																																																																																																																																									
F14	7:35.00	F104	11:49.00	F9N	16:13.00																																																																																																																																																																																																									
F15	7:41.00	F105	11:57.00	F9O	16:21.00																																																																																																																																																																																																									
F16	7:47.00	F106	12:05.00	F9P	16:29.00																																																																																																																																																																																																									
F17	7:53.00	F107	12:13.00	F9Q	16:37.00																																																																																																																																																																																																									
F18	7:59.00	F108	12:21.00	F9R	16:45.00																																																																																																																																																																																																									
F19	8:05.00	F109	12:29.00	F9S	16:53.00																																																																																																																																																																																																									
F20	8:11.00	F110	12:37.00	F9T	17:01.00																																																																																																																																																																																																									
F21	8:17.00	F111	12:45.00	F9U	17:09.00																																																																																																																																																																																																									
F22	8:23.00	F112	12:53.00	F9V	17:17.00																																																																																																																																																																																																									
F23	8:29.00	F113	13:01.00	F9W	17:25.00																																																																																																																																																																																																									
F24	8:35.00	F114	13:09.00	F9X	17:33.00																																																																																																																																																																																																									
F25	8:41.00	F115	13:17.00	F9Y	17:41.00																																																																																																																																																																																																									
F26	8:47.00	F116	13:25.00	F9Z	17:49.00																																																																																																																																																																																																									
F27	8:53.00	F117	13:33.00	F9A	17:57.00																																																																																																																																																																																																									
F28	8:59.00	F118	13:41.00	F9B	18:05.00																																																																																																																																																																																																									
F29	9:05.00	F119	13:49.00	F9C	18:13.00																																																																																																																																																																																																									
F30	9:11.00	F120	13:57.00	F9D	18:21.00																																																																																																																																																																																																									
F31	9:17.00	F121	14:05.00	F9E	18:29.00																																																																																																																																																																																																									
F32	9:23.00	F122	14:13.00	F9F	18:37.00																																																																																																																																																																																																									
F33	9:29.00	F123	14:21.00	F9G	18:45.00																																																																																																																																																																																																									
<p>BusNote</p> <p>AV. Perez Guerra y Olmedo</p>  <p><i>Centro Comercial TIA, mercado Anzoates, Asociación de Betoneros Mercado Anzoates</i></p>	<p>12 Av. Pérez Guerrero y Sánchez y Cifuentes</p> <p>0:04:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:17.00</td><td>F91</td><td>10:05.00</td><td>F9A</td><td>14:33.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:23.00</td><td>F92</td><td>10:13.00</td><td>F9B</td><td>14:41.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:29.00</td><td>F93</td><td>10:21.00</td><td>F9C</td><td>14:49.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>6:35.00</td><td>F94</td><td>10:29.00</td><td>F9D</td><td>14:57.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>6:41.00</td><td>F95</td><td>10:37.00</td><td>F9E</td><td>15:05.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>6:47.00</td><td>F96</td><td>10:45.00</td><td>F9F</td><td>15:13.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>6:53.00</td><td>F97</td><td>10:53.00</td><td>F9G</td><td>15:21.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>6:59.00</td><td>F98</td><td>11:01.00</td><td>F9H</td><td>15:29.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:05.00</td><td>F99</td><td>11:09.00</td><td>F9I</td><td>15:37.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:11.00</td><td>F100</td><td>11:17.00</td><td>F9J</td><td>15:45.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:17.00</td><td>F101</td><td>11:25.00</td><td>F9K</td><td>15:53.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:23.00</td><td>F102</td><td>11:33.00</td><td>F9L</td><td>16:01.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:29.00</td><td>F103</td><td>11:41.00</td><td>F9M</td><td>16:09.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>7:35.00</td><td>F104</td><td>11:49.00</td><td>F9N</td><td>16:17.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>7:41.00</td><td>F105</td><td>11:57.00</td><td>F9O</td><td>16:25.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>7:47.00</td><td>F106</td><td>12:05.00</td><td>F9P</td><td>16:33.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>7:53.00</td><td>F107</td><td>12:13.00</td><td>F9Q</td><td>16:41.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>7:59.00</td><td>F108</td><td>12:21.00</td><td>F9R</td><td>16:49.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:05.00</td><td>F109</td><td>12:29.00</td><td>F9S</td><td>16:57.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:11.00</td><td>F110</td><td>12:37.00</td><td>F9T</td><td>17:05.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:17.00</td><td>F111</td><td>12:45.00</td><td>F9U</td><td>17:13.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:23.00</td><td>F112</td><td>12:53.00</td><td>F9V</td><td>17:21.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:29.00</td><td>F113</td><td>13:01.00</td><td>F9W</td><td>17:29.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>8:35.00</td><td>F114</td><td>13:09.00</td><td>F9X</td><td>17:37.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>8:41.00</td><td>F115</td><td>13:17.00</td><td>F9Y</td><td>17:45.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>8:47.00</td><td>F116</td><td>13:25.00</td><td>F9Z</td><td>17:53.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>8:53.00</td><td>F117</td><td>13:33.00</td><td>F9A</td><td>18:01.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>8:59.00</td><td>F118</td><td>13:41.00</td><td>F9B</td><td>18:09.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:05.00</td><td>F119</td><td>13:49.00</td><td>F9C</td><td>18:17.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:11.00</td><td>F120</td><td>13:57.00</td><td>F9D</td><td>18:25.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:17.00</td><td>F121</td><td>14:05.00</td><td>F9E</td><td>18:33.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:23.00</td><td>F122</td><td>14:13.00</td><td>F9F</td><td>18:41.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:29.00</td><td>F123</td><td>14:21.00</td><td>F9G</td><td>18:49.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	12	F1	6:17.00	F91	10:05.00	F9A	14:33.00	F2	6:23.00	F92	10:13.00	F9B	14:41.00	F3	6:29.00	F93	10:21.00	F9C	14:49.00	F4	6:35.00	F94	10:29.00	F9D	14:57.00	F5	6:41.00	F95	10:37.00	F9E	15:05.00	F6	6:47.00	F96	10:45.00	F9F	15:13.00	F7	6:53.00	F97	10:53.00	F9G	15:21.00	F8	6:59.00	F98	11:01.00	F9H	15:29.00	F9	7:05.00	F99	11:09.00	F9I	15:37.00	F10	7:11.00	F100	11:17.00	F9J	15:45.00	F11	7:17.00	F101	11:25.00	F9K	15:53.00	F12	7:23.00	F102	11:33.00	F9L	16:01.00	F13	7:29.00	F103	11:41.00	F9M	16:09.00	F14	7:35.00	F104	11:49.00	F9N	16:17.00	F15	7:41.00	F105	11:57.00	F9O	16:25.00	F16	7:47.00	F106	12:05.00	F9P	16:33.00	F17	7:53.00	F107	12:13.00	F9Q	16:41.00	F18	7:59.00	F108	12:21.00	F9R	16:49.00	F19	8:05.00	F109	12:29.00	F9S	16:57.00	F20	8:11.00	F110	12:37.00	F9T	17:05.00	F21	8:17.00	F111	12:45.00	F9U	17:13.00	F22	8:23.00	F112	12:53.00	F9V	17:21.00	F23	8:29.00	F113	13:01.00	F9W	17:29.00	F24	8:35.00	F114	13:09.00	F9X	17:37.00	F25	8:41.00	F115	13:17.00	F9Y	17:45.00	F26	8:47.00	F116	13:25.00	F9Z	17:53.00	F27	8:53.00	F117	13:33.00	F9A	18:01.00	F28	8:59.00	F118	13:41.00	F9B	18:09.00	F29	9:05.00	F119	13:49.00	F9C	18:17.00	F30	9:11.00	F120	13:57.00	F9D	18:25.00	F31	9:17.00	F121	14:05.00	F9E	18:33.00	F32	9:23.00	F122	14:13.00	F9F	18:41.00	F33	9:29.00	F123	14:21.00	F9G	18:49.00
PARADA																																																																																																																																																																																																														
N°	FRECUENCIA	12																																																																																																																																																																																																												
F1	6:17.00	F91	10:05.00	F9A	14:33.00																																																																																																																																																																																																									
F2	6:23.00	F92	10:13.00	F9B	14:41.00																																																																																																																																																																																																									
F3	6:29.00	F93	10:21.00	F9C	14:49.00																																																																																																																																																																																																									
F4	6:35.00	F94	10:29.00	F9D	14:57.00																																																																																																																																																																																																									
F5	6:41.00	F95	10:37.00	F9E	15:05.00																																																																																																																																																																																																									
F6	6:47.00	F96	10:45.00	F9F	15:13.00																																																																																																																																																																																																									
F7	6:53.00	F97	10:53.00	F9G	15:21.00																																																																																																																																																																																																									
F8	6:59.00	F98	11:01.00	F9H	15:29.00																																																																																																																																																																																																									
F9	7:05.00	F99	11:09.00	F9I	15:37.00																																																																																																																																																																																																									
F10	7:11.00	F100	11:17.00	F9J	15:45.00																																																																																																																																																																																																									
F11	7:17.00	F101	11:25.00	F9K	15:53.00																																																																																																																																																																																																									
F12	7:23.00	F102	11:33.00	F9L	16:01.00																																																																																																																																																																																																									
F13	7:29.00	F103	11:41.00	F9M	16:09.00																																																																																																																																																																																																									
F14	7:35.00	F104	11:49.00	F9N	16:17.00																																																																																																																																																																																																									
F15	7:41.00	F105	11:57.00	F9O	16:25.00																																																																																																																																																																																																									
F16	7:47.00	F106	12:05.00	F9P	16:33.00																																																																																																																																																																																																									
F17	7:53.00	F107	12:13.00	F9Q	16:41.00																																																																																																																																																																																																									
F18	7:59.00	F108	12:21.00	F9R	16:49.00																																																																																																																																																																																																									
F19	8:05.00	F109	12:29.00	F9S	16:57.00																																																																																																																																																																																																									
F20	8:11.00	F110	12:37.00	F9T	17:05.00																																																																																																																																																																																																									
F21	8:17.00	F111	12:45.00	F9U	17:13.00																																																																																																																																																																																																									
F22	8:23.00	F112	12:53.00	F9V	17:21.00																																																																																																																																																																																																									
F23	8:29.00	F113	13:01.00	F9W	17:29.00																																																																																																																																																																																																									
F24	8:35.00	F114	13:09.00	F9X	17:37.00																																																																																																																																																																																																									
F25	8:41.00	F115	13:17.00	F9Y	17:45.00																																																																																																																																																																																																									
F26	8:47.00	F116	13:25.00	F9Z	17:53.00																																																																																																																																																																																																									
F27	8:53.00	F117	13:33.00	F9A	18:01.00																																																																																																																																																																																																									
F28	8:59.00	F118	13:41.00	F9B	18:09.00																																																																																																																																																																																																									
F29	9:05.00	F119	13:49.00	F9C	18:17.00																																																																																																																																																																																																									
F30	9:11.00	F120	13:57.00	F9D	18:25.00																																																																																																																																																																																																									
F31	9:17.00	F121	14:05.00	F9E	18:33.00																																																																																																																																																																																																									
F32	9:23.00	F122	14:13.00	F9F	18:41.00																																																																																																																																																																																																									
F33	9:29.00	F123	14:21.00	F9G	18:49.00																																																																																																																																																																																																									

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpacaca
(Continuación...)

<p>13 Av. Pérez Guerrero y Bolívar</p>	<p>BusNote</p> <p>Av. Pérez Guerrero y Bolívar</p>  <p>Iglesia La Bealita la Dolores, Centro Barrio Pachacaca, Hotel Miraflores, etc.</p>	<p>0:03:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>0:03:00</td><td>F31</td><td>10:12:00</td><td>F61</td><td>14:36:00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>0:03:00</td><td>F32</td><td>10:15:00</td><td>F62</td><td>14:39:00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>0:03:00</td><td>F33</td><td>10:18:00</td><td>F63</td><td>14:42:00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>0:03:00</td><td>F34</td><td>10:21:00</td><td>F64</td><td>14:45:00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>0:03:00</td><td>F35</td><td>10:24:00</td><td>F65</td><td>14:48:00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>0:03:00</td><td>F36</td><td>10:27:00</td><td>F66</td><td>14:51:00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>0:03:00</td><td>F37</td><td>10:30:00</td><td>F67</td><td>14:54:00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>0:03:00</td><td>F38</td><td>10:33:00</td><td>F68</td><td>14:57:00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>0:03:00</td><td>F39</td><td>10:36:00</td><td>F69</td><td>15:00:00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>0:03:00</td><td>F40</td><td>10:39:00</td><td>F70</td><td>15:03:00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>0:03:00</td><td>F41</td><td>10:42:00</td><td>F71</td><td>15:06:00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>0:03:00</td><td>F42</td><td>10:45:00</td><td>F72</td><td>15:09:00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>0:03:00</td><td>F43</td><td>10:48:00</td><td>F73</td><td>15:12:00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>0:03:00</td><td>F44</td><td>10:51:00</td><td>F74</td><td>15:15:00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>0:03:00</td><td>F45</td><td>10:54:00</td><td>F75</td><td>15:18:00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>0:03:00</td><td>F46</td><td>10:57:00</td><td>F76</td><td>15:21:00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>0:03:00</td><td>F47</td><td>11:00:00</td><td>F77</td><td>15:24:00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>0:03:00</td><td>F48</td><td>11:03:00</td><td>F78</td><td>15:27:00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>0:03:00</td><td>F49</td><td>11:06:00</td><td>F79</td><td>15:30:00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>0:03:00</td><td>F50</td><td>11:09:00</td><td>F80</td><td>15:33:00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>0:03:00</td><td>F51</td><td>11:12:00</td><td>F81</td><td>15:36:00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>0:03:00</td><td>F52</td><td>11:15:00</td><td>F82</td><td>15:39:00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>0:03:00</td><td>F53</td><td>11:18:00</td><td>F83</td><td>15:42:00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>0:03:00</td><td>F54</td><td>11:21:00</td><td>F84</td><td>15:45:00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>0:03:00</td><td>F55</td><td>11:24:00</td><td>F85</td><td>15:48:00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>0:03:00</td><td>F56</td><td>11:27:00</td><td>F86</td><td>15:51:00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>0:03:00</td><td>F57</td><td>11:30:00</td><td>F87</td><td>15:54:00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>0:03:00</td><td>F58</td><td>11:33:00</td><td>F88</td><td>15:57:00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>0:03:00</td><td>F59</td><td>11:36:00</td><td>F89</td><td>16:00:00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>0:03:00</td><td>F60</td><td>11:39:00</td><td>F90</td><td>16:03:00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>0:03:00</td><td>F61</td><td>11:42:00</td><td>F91</td><td>16:06:00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>0:03:00</td><td>F62</td><td>11:45:00</td><td>F92</td><td>16:09:00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>0:03:00</td><td>F63</td><td>11:48:00</td><td>F93</td><td>16:12:00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>0:03:00</td><td>F64</td><td>11:51:00</td><td>F94</td><td>16:15:00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>0:03:00</td><td>F65</td><td>11:54:00</td><td>F95</td><td>16:18:00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>0:03:00</td><td>F66</td><td>11:57:00</td><td>F96</td><td>16:21:00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>0:03:00</td><td>F67</td><td>12:00:00</td><td>F97</td><td>16:24:00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>0:03:00</td><td>F68</td><td>12:03:00</td><td>F98</td><td>16:27:00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>0:03:00</td><td>F69</td><td>12:06:00</td><td>F99</td><td>16:30:00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>0:03:00</td><td>F70</td><td>12:09:00</td><td>F100</td><td>16:33:00</td></tr> <tr><td>F41</td><td>0:03:00</td><td>F71</td><td>12:12:00</td><td>F101</td><td>16:36:00</td></tr> <tr><td>F42</td><td>0:03:00</td><td>F72</td><td>12:15:00</td><td>F102</td><td>16:39:00</td></tr> <tr><td>F43</td><td>0:03:00</td><td>F73</td><td>12:18:00</td><td>F103</td><td>16:42:00</td></tr> <tr><td>F44</td><td>0:03:00</td><td>F74</td><td>12:21:00</td><td>F104</td><td>16:45:00</td></tr> <tr><td>F45</td><td>0:03:00</td><td>F75</td><td>12:24:00</td><td>F105</td><td>16:48:00</td></tr> <tr><td>F46</td><td>0:03:00</td><td>F76</td><td>12:27:00</td><td>F106</td><td>16:51:00</td></tr> <tr><td>F47</td><td>0:03:00</td><td>F77</td><td>12:30:00</td><td>F107</td><td>16:54:00</td></tr> <tr><td>F48</td><td>0:03:00</td><td>F78</td><td>12:33:00</td><td>F108</td><td>16:57:00</td></tr> <tr><td>F49</td><td>0:03:00</td><td>F79</td><td>12:36:00</td><td>F109</td><td>17:00:00</td></tr> <tr><td>F50</td><td>0:03:00</td><td>F80</td><td>12:39:00</td><td>F110</td><td>17:03:00</td></tr> <tr><td>F51</td><td>0:03:00</td><td>F81</td><td>12:42:00</td><td>F111</td><td>17:06:00</td></tr> <tr><td>F52</td><td>0:03:00</td><td>F82</td><td>12:45:00</td><td>F112</td><td>17:09:00</td></tr> <tr><td>F53</td><td>0:03:00</td><td>F83</td><td>12:48:00</td><td>F113</td><td>17:12:00</td></tr> <tr><td>F54</td><td>0:03:00</td><td>F84</td><td>12:51:00</td><td>F114</td><td>17:15:00</td></tr> <tr><td>F55</td><td>0:03:00</td><td>F85</td><td>12:54:00</td><td>F115</td><td>17:18:00</td></tr> <tr><td>F56</td><td>0:03:00</td><td>F86</td><td>12:57:00</td><td>F116</td><td>17:21:00</td></tr> <tr><td>F57</td><td>0:03:00</td><td>F87</td><td>13:00:00</td><td>F117</td><td>17:24:00</td></tr> <tr><td>F58</td><td>0:03:00</td><td>F88</td><td>13:03:00</td><td>F118</td><td>17:27:00</td></tr> <tr><td>F59</td><td>0:03:00</td><td>F89</td><td>13:06:00</td><td>F119</td><td>17:30:00</td></tr> <tr><td>F60</td><td>0:03:00</td><td>F90</td><td>13:09:00</td><td>F120</td><td>17:33:00</td></tr> <tr><td>F61</td><td>0:03:00</td><td>F91</td><td>13:12:00</td><td>F121</td><td>17:36:00</td></tr> <tr><td>F62</td><td>0:03:00</td><td>F92</td><td>13:15:00</td><td>F122</td><td>17:39:00</td></tr> <tr><td>F63</td><td>0:03:00</td><td>F93</td><td>13:18:00</td><td>F123</td><td>17:42:00</td></tr> <tr><td>F64</td><td>0:03:00</td><td>F94</td><td>13:21:00</td><td>F124</td><td>17:45:00</td></tr> <tr><td>F65</td><td>0:03:00</td><td>F95</td><td>13:24:00</td><td>F125</td><td>17:48:00</td></tr> <tr><td>F66</td><td>0:03:00</td><td>F96</td><td>13:27:00</td><td>F126</td><td>17:51:00</td></tr> <tr><td>F67</td><td>0:03:00</td><td>F97</td><td>13:30:00</td><td>F127</td><td>17:54:00</td></tr> <tr><td>F68</td><td>0:03:00</td><td>F98</td><td>13:33:00</td><td>F128</td><td>17:57:00</td></tr> <tr><td>F69</td><td>0:03:00</td><td>F99</td><td>13:36:00</td><td>F129</td><td>18:00:00</td></tr> <tr><td>F70</td><td>0:03:00</td><td>F100</td><td>13:39:00</td><td>F130</td><td>18:03:00</td></tr> <tr><td>F71</td><td>0:03:00</td><td>F101</td><td>13:42:00</td><td>F131</td><td>18:06:00</td></tr> <tr><td>F72</td><td>0:03:00</td><td>F102</td><td>13:45:00</td><td>F132</td><td>18:09:00</td></tr> <tr><td>F73</td><td>0:03:00</td><td>F103</td><td>13:48:00</td><td>F133</td><td>18:12:00</td></tr> <tr><td>F74</td><td>0:03:00</td><td>F104</td><td>13:51:00</td><td>F134</td><td>18:15:00</td></tr> <tr><td>F75</td><td>0:03:00</td><td>F105</td><td>13:54:00</td><td>F135</td><td>18:18:00</td></tr> <tr><td>F76</td><td>0:03:00</td><td>F106</td><td>13:57:00</td><td>F136</td><td>18:21:00</td></tr> <tr><td>F77</td><td>0:03:00</td><td>F107</td><td>14:00:00</td><td>F137</td><td>18:24:00</td></tr> <tr><td>F78</td><td>0:03:00</td><td>F108</td><td>14:03:00</td><td>F138</td><td>18:27:00</td></tr> <tr><td>F79</td><td>0:03:00</td><td>F109</td><td>14:06:00</td><td>F139</td><td>18:30:00</td></tr> <tr><td>F80</td><td>0:03:00</td><td>F110</td><td>14:09:00</td><td>F140</td><td>18:33:00</td></tr> <tr><td>F81</td><td>0:03:00</td><td>F111</td><td>14:12:00</td><td>F141</td><td>18:36:00</td></tr> <tr><td>F82</td><td>0:03:00</td><td>F112</td><td>14:15:00</td><td>F142</td><td>18:39:00</td></tr> <tr><td>F83</td><td>0:03:00</td><td>F113</td><td>14:18:00</td><td>F143</td><td>18:42:00</td></tr> <tr><td>F84</td><td>0:03:00</td><td>F114</td><td>14:21:00</td><td>F144</td><td>18:45:00</td></tr> <tr><td>F85</td><td>0:03:00</td><td>F115</td><td>14:24:00</td><td>F145</td><td>18:48:00</td></tr> <tr><td>F86</td><td>0:03:00</td><td>F116</td><td>14:27:00</td><td>F146</td><td>18:51:00</td></tr> <tr><td>F87</td><td>0:03:00</td><td>F117</td><td>14:30:00</td><td>F147</td><td>18:54:00</td></tr> <tr><td>F88</td><td>0:03:00</td><td>F118</td><td>14:33:00</td><td>F148</td><td>18:57:00</td></tr> <tr><td>F89</td><td>0:03:00</td><td>F119</td><td>14:36:00</td><td>F149</td><td>19:00:00</td></tr> <tr><td>F90</td><td>0:03:00</td><td>F120</td><td>14:39:00</td><td>F150</td><td>19:03:00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA		F1	0:03:00	F31	10:12:00	F61	14:36:00	F2	0:03:00	F32	10:15:00	F62	14:39:00	F3	0:03:00	F33	10:18:00	F63	14:42:00	F4	0:03:00	F34	10:21:00	F64	14:45:00	F5	0:03:00	F35	10:24:00	F65	14:48:00	F6	0:03:00	F36	10:27:00	F66	14:51:00	F7	0:03:00	F37	10:30:00	F67	14:54:00	F8	0:03:00	F38	10:33:00	F68	14:57:00	F9	0:03:00	F39	10:36:00	F69	15:00:00	F10	0:03:00	F40	10:39:00	F70	15:03:00	F11	0:03:00	F41	10:42:00	F71	15:06:00	F12	0:03:00	F42	10:45:00	F72	15:09:00	F13	0:03:00	F43	10:48:00	F73	15:12:00	F14	0:03:00	F44	10:51:00	F74	15:15:00	F15	0:03:00	F45	10:54:00	F75	15:18:00	F16	0:03:00	F46	10:57:00	F76	15:21:00	F17	0:03:00	F47	11:00:00	F77	15:24:00	F18	0:03:00	F48	11:03:00	F78	15:27:00	F19	0:03:00	F49	11:06:00	F79	15:30:00	F20	0:03:00	F50	11:09:00	F80	15:33:00	F21	0:03:00	F51	11:12:00	F81	15:36:00	F22	0:03:00	F52	11:15:00	F82	15:39:00	F23	0:03:00	F53	11:18:00	F83	15:42:00	F24	0:03:00	F54	11:21:00	F84	15:45:00	F25	0:03:00	F55	11:24:00	F85	15:48:00	F26	0:03:00	F56	11:27:00	F86	15:51:00	F27	0:03:00	F57	11:30:00	F87	15:54:00	F28	0:03:00	F58	11:33:00	F88	15:57:00	F29	0:03:00	F59	11:36:00	F89	16:00:00	F30	0:03:00	F60	11:39:00	F90	16:03:00	F31	0:03:00	F61	11:42:00	F91	16:06:00	F32	0:03:00	F62	11:45:00	F92	16:09:00	F33	0:03:00	F63	11:48:00	F93	16:12:00	F34	0:03:00	F64	11:51:00	F94	16:15:00	F35	0:03:00	F65	11:54:00	F95	16:18:00	F36	0:03:00	F66	11:57:00	F96	16:21:00	F37	0:03:00	F67	12:00:00	F97	16:24:00	F38	0:03:00	F68	12:03:00	F98	16:27:00	F39	0:03:00	F69	12:06:00	F99	16:30:00	F40	0:03:00	F70	12:09:00	F100	16:33:00	F41	0:03:00	F71	12:12:00	F101	16:36:00	F42	0:03:00	F72	12:15:00	F102	16:39:00	F43	0:03:00	F73	12:18:00	F103	16:42:00	F44	0:03:00	F74	12:21:00	F104	16:45:00	F45	0:03:00	F75	12:24:00	F105	16:48:00	F46	0:03:00	F76	12:27:00	F106	16:51:00	F47	0:03:00	F77	12:30:00	F107	16:54:00	F48	0:03:00	F78	12:33:00	F108	16:57:00	F49	0:03:00	F79	12:36:00	F109	17:00:00	F50	0:03:00	F80	12:39:00	F110	17:03:00	F51	0:03:00	F81	12:42:00	F111	17:06:00	F52	0:03:00	F82	12:45:00	F112	17:09:00	F53	0:03:00	F83	12:48:00	F113	17:12:00	F54	0:03:00	F84	12:51:00	F114	17:15:00	F55	0:03:00	F85	12:54:00	F115	17:18:00	F56	0:03:00	F86	12:57:00	F116	17:21:00	F57	0:03:00	F87	13:00:00	F117	17:24:00	F58	0:03:00	F88	13:03:00	F118	17:27:00	F59	0:03:00	F89	13:06:00	F119	17:30:00	F60	0:03:00	F90	13:09:00	F120	17:33:00	F61	0:03:00	F91	13:12:00	F121	17:36:00	F62	0:03:00	F92	13:15:00	F122	17:39:00	F63	0:03:00	F93	13:18:00	F123	17:42:00	F64	0:03:00	F94	13:21:00	F124	17:45:00	F65	0:03:00	F95	13:24:00	F125	17:48:00	F66	0:03:00	F96	13:27:00	F126	17:51:00	F67	0:03:00	F97	13:30:00	F127	17:54:00	F68	0:03:00	F98	13:33:00	F128	17:57:00	F69	0:03:00	F99	13:36:00	F129	18:00:00	F70	0:03:00	F100	13:39:00	F130	18:03:00	F71	0:03:00	F101	13:42:00	F131	18:06:00	F72	0:03:00	F102	13:45:00	F132	18:09:00	F73	0:03:00	F103	13:48:00	F133	18:12:00	F74	0:03:00	F104	13:51:00	F134	18:15:00	F75	0:03:00	F105	13:54:00	F135	18:18:00	F76	0:03:00	F106	13:57:00	F136	18:21:00	F77	0:03:00	F107	14:00:00	F137	18:24:00	F78	0:03:00	F108	14:03:00	F138	18:27:00	F79	0:03:00	F109	14:06:00	F139	18:30:00	F80	0:03:00	F110	14:09:00	F140	18:33:00	F81	0:03:00	F111	14:12:00	F141	18:36:00	F82	0:03:00	F112	14:15:00	F142	18:39:00	F83	0:03:00	F113	14:18:00	F143	18:42:00	F84	0:03:00	F114	14:21:00	F144	18:45:00	F85	0:03:00	F115	14:24:00	F145	18:48:00	F86	0:03:00	F116	14:27:00	F146	18:51:00	F87	0:03:00	F117	14:30:00	F147	18:54:00	F88	0:03:00	F118	14:33:00	F148	18:57:00	F89	0:03:00	F119	14:36:00	F149	19:00:00	F90	0:03:00	F120	14:39:00	F150	19:03:00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
N°	FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
F1	0:03:00	F31	10:12:00	F61	14:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F2	0:03:00	F32	10:15:00	F62	14:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F3	0:03:00	F33	10:18:00	F63	14:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F4	0:03:00	F34	10:21:00	F64	14:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F5	0:03:00	F35	10:24:00	F65	14:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F6	0:03:00	F36	10:27:00	F66	14:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F7	0:03:00	F37	10:30:00	F67	14:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F8	0:03:00	F38	10:33:00	F68	14:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F9	0:03:00	F39	10:36:00	F69	15:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F10	0:03:00	F40	10:39:00	F70	15:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F11	0:03:00	F41	10:42:00	F71	15:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F12	0:03:00	F42	10:45:00	F72	15:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F13	0:03:00	F43	10:48:00	F73	15:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F14	0:03:00	F44	10:51:00	F74	15:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F15	0:03:00	F45	10:54:00	F75	15:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F16	0:03:00	F46	10:57:00	F76	15:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F17	0:03:00	F47	11:00:00	F77	15:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F18	0:03:00	F48	11:03:00	F78	15:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F19	0:03:00	F49	11:06:00	F79	15:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F20	0:03:00	F50	11:09:00	F80	15:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F21	0:03:00	F51	11:12:00	F81	15:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F22	0:03:00	F52	11:15:00	F82	15:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F23	0:03:00	F53	11:18:00	F83	15:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F24	0:03:00	F54	11:21:00	F84	15:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F25	0:03:00	F55	11:24:00	F85	15:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F26	0:03:00	F56	11:27:00	F86	15:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F27	0:03:00	F57	11:30:00	F87	15:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F28	0:03:00	F58	11:33:00	F88	15:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F29	0:03:00	F59	11:36:00	F89	16:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F30	0:03:00	F60	11:39:00	F90	16:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F31	0:03:00	F61	11:42:00	F91	16:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F32	0:03:00	F62	11:45:00	F92	16:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F33	0:03:00	F63	11:48:00	F93	16:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F34	0:03:00	F64	11:51:00	F94	16:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F35	0:03:00	F65	11:54:00	F95	16:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F36	0:03:00	F66	11:57:00	F96	16:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F37	0:03:00	F67	12:00:00	F97	16:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F38	0:03:00	F68	12:03:00	F98	16:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F39	0:03:00	F69	12:06:00	F99	16:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F40	0:03:00	F70	12:09:00	F100	16:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F41	0:03:00	F71	12:12:00	F101	16:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F42	0:03:00	F72	12:15:00	F102	16:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F43	0:03:00	F73	12:18:00	F103	16:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F44	0:03:00	F74	12:21:00	F104	16:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F45	0:03:00	F75	12:24:00	F105	16:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F46	0:03:00	F76	12:27:00	F106	16:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F47	0:03:00	F77	12:30:00	F107	16:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F48	0:03:00	F78	12:33:00	F108	16:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F49	0:03:00	F79	12:36:00	F109	17:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F50	0:03:00	F80	12:39:00	F110	17:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F51	0:03:00	F81	12:42:00	F111	17:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F52	0:03:00	F82	12:45:00	F112	17:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F53	0:03:00	F83	12:48:00	F113	17:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F54	0:03:00	F84	12:51:00	F114	17:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F55	0:03:00	F85	12:54:00	F115	17:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F56	0:03:00	F86	12:57:00	F116	17:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F57	0:03:00	F87	13:00:00	F117	17:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F58	0:03:00	F88	13:03:00	F118	17:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F59	0:03:00	F89	13:06:00	F119	17:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F60	0:03:00	F90	13:09:00	F120	17:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F61	0:03:00	F91	13:12:00	F121	17:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F62	0:03:00	F92	13:15:00	F122	17:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F63	0:03:00	F93	13:18:00	F123	17:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F64	0:03:00	F94	13:21:00	F124	17:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F65	0:03:00	F95	13:24:00	F125	17:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F66	0:03:00	F96	13:27:00	F126	17:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F67	0:03:00	F97	13:30:00	F127	17:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F68	0:03:00	F98	13:33:00	F128	17:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F69	0:03:00	F99	13:36:00	F129	18:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F70	0:03:00	F100	13:39:00	F130	18:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F71	0:03:00	F101	13:42:00	F131	18:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F72	0:03:00	F102	13:45:00	F132	18:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F73	0:03:00	F103	13:48:00	F133	18:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F74	0:03:00	F104	13:51:00	F134	18:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F75	0:03:00	F105	13:54:00	F135	18:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F76	0:03:00	F106	13:57:00	F136	18:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F77	0:03:00	F107	14:00:00	F137	18:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F78	0:03:00	F108	14:03:00	F138	18:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F79	0:03:00	F109	14:06:00	F139	18:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F80	0:03:00	F110	14:09:00	F140	18:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F81	0:03:00	F111	14:12:00	F141	18:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F82	0:03:00	F112	14:15:00	F142	18:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F83	0:03:00	F113	14:18:00	F143	18:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F84	0:03:00	F114	14:21:00	F144	18:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F85	0:03:00	F115	14:24:00	F145	18:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F86	0:03:00	F116	14:27:00	F146	18:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F87	0:03:00	F117	14:30:00	F147	18:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F88	0:03:00	F118	14:33:00	F148	18:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F89	0:03:00	F119	14:36:00	F149	19:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F90	0:03:00	F120	14:39:00	F150	19:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>14 Obispo Mosquera y Rocafuerte</p>	<p>BusNote</p> <p>Calle Obispo Mosquera y Rocafuerte</p>  <p>Unidad Educativa Simón y Bolívar, Barrio 100, parque Ricardo Palma (parque de la Coruña)</p>	<p>0:03:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>0:03:00</td><td>F31</td><td>10:12:00</td><td>F61</td><td>14:36:00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>0:03:00</td><td>F32</td><td>10:15:00</td><td>F62</td><td>14:39:00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>0:03:00</td><td>F33</td><td>10:18:00</td><td>F63</td><td>14:42:00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>0:03:00</td><td>F34</td><td>10:21:00</td><td>F64</td><td>14:45:00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>0:03:00</td><td>F35</td><td>10:24:00</td><td>F65</td><td>14:48:00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>0:03:00</td><td>F36</td><td>10:27:00</td><td>F66</td><td>14:51:00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>0:03:00</td><td>F37</td><td>10:30:00</td><td>F67</td><td>14:54:00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>0:03:00</td><td>F38</td><td>10:33:00</td><td>F68</td><td>14:57:00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>0:03:00</td><td>F39</td><td>10:36:00</td><td>F69</td><td>15:00:00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>0:03:00</td><td>F40</td><td>10:39:00</td><td>F70</td><td>15:03:00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>0:03:00</td><td>F41</td><td>10:42:00</td><td>F71</td><td>15:06:00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>0:03:00</td><td>F42</td><td>10:45:00</td><td>F72</td><td>15:09:00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>0:03:00</td><td>F43</td><td>10:48:00</td><td>F73</td><td>15:12:00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>0:03:00</td><td>F44</td><td>10:51:00</td><td>F74</td><td>15:15:00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>0:03:00</td><td>F45</td><td>10:54:00</td><td>F75</td><td>15:18:00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>0:03:00</td><td>F46</td><td>10:57:00</td><td>F76</td><td>15:21:00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>0:03:00</td><td>F47</td><td>11:00:00</td><td>F77</td><td>15:24:00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>0:03:00</td><td>F48</td><td>11:03:00</td><td>F78</td><td>15:27:00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>0:03:00</td><td>F49</td><td>11:06:00</td><td>F79</td><td>15:30:00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>0:03:00</td><td>F50</td><td>11:09:00</td><td>F80</td><td>15:33:00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>0:03:00</td><td>F51</td><td>11:12:00</td><td>F81</td><td>15:36:00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>0:03:00</td><td>F52</td><td>11:15:00</td><td>F82</td><td>15:39:00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>0:03:00</td><td>F53</td><td>11:18:00</td><td>F83</td><td>15:42:00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>0:03:00</td><td>F54</td><td>11:21:00</td><td>F84</td><td>15:45:00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>0:03:00</td><td>F55</td><td>11:24:00</td><td>F85</td><td>15:48:00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>0:03:00</td><td>F56</td><td>11:27:00</td><td>F86</td><td>15:51:00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>0:03:00</td><td>F57</td><td>11:30:00</td><td>F87</td><td>15:54:00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>0:03:00</td><td>F58</td><td>11:33:00</td><td>F88</td><td>15:57:00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>0:03:00</td><td>F59</td><td>11:36:00</td><td>F89</td><td>16:00:00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>0:03:00</td><td>F60</td><td>11:39:00</td><td>F90</td><td>16:03:00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>0:03:00</td><td>F61</td><td>11:42:00</td><td>F91</td><td>16:06:00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>0:03:00</td><td>F62</td><td>11:45:00</td><td>F92</td><td>16:09:00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>0:03:00</td><td>F63</td><td>11:48:00</td><td>F93</td><td>16:12:00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>0:03:00</td><td>F64</td><td>11:51:00</td><td>F94</td><td>16:15:00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>0:03:00</td><td>F65</td><td>11:54:00</td><td>F95</td><td>16:18:00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>0:03:00</td><td>F66</td><td>11:57:00</td><td>F96</td><td>16:21:00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>0:03:00</td><td>F67</td><td>12:00:00</td><td>F97</td><td>16:24:00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>0:03:00</td><td>F68</td><td>12:03:00</td><td>F98</td><td>16:27:00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>0:03:00</td><td>F69</td><td>12:06:00</td><td>F99</td><td>16:30:00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>0:03:00</td><td>F70</td><td>12:09:00</td><td>F100</td><td>16:33:00</td></tr> <tr><td>F41</td><td>0:03:00</td><td>F71</td><td>12:12:00</td><td>F101</td><td>16:36:00</td></tr> <tr><td>F42</td><td>0:03:00</td><td>F72</td><td>12:15:00</td><td>F102</td><td>16:39:00</td></tr> <tr><td>F43</td><td>0:03:00</td><td>F73</td><td>12:18:00</td><td>F103</td><td>16:42:00</td></tr> <tr><td>F44</td><td>0:03:00</td><td>F74</td><td>12:21:00</td><td>F104</td><td>16:45:00</td></tr> <tr><td>F45</td><td>0:03:00</td><td>F75</td><td>12:24:00</td><td>F105</td><td>16:48:00</td></tr> <tr><td>F46</td><td>0:03:00</td><td>F76</td><td>12:27:00</td><td>F106</td><td>16:51:00</td></tr> <tr><td>F47</td><td>0:03:00</td><td>F77</td><td>12:30:00</td><td>F107</td><td>16:54:00</td></tr> <tr><td>F48</td><td>0:03:00</td><td>F78</td><td>12:33:00</td><td>F108</td><td>16:57:00</td></tr> <tr><td>F49</td><td>0:03:00</td><td>F79</td><td>12:36:00</td><td>F109</td><td>17:00:00</td></tr> <tr><td>F50</td><td>0:03:00</td><td>F80</td><td>12:39:00</td><td>F110</td><td>17:03:00</td></tr> <tr><td>F51</td><td>0:03:00</td><td>F81</td><td>12:42:00</td><td>F111</td><td>17:06:00</td></tr> <tr><td>F52</td><td>0:03:00</td><td>F82</td><td>12:45:00</td><td>F112</td><td>17:09:00</td></tr> <tr><td>F53</td><td>0:03:00</td><td>F83</td><td>12:48:00</td><td>F113</td><td>17:12:00</td></tr> <tr><td>F54</td><td>0:03:00</td><td>F84</td><td>12:51:00</td><td>F114</td><td>17:15:00</td></tr> <tr><td>F55</td><td>0:03:00</td><td>F85</td><td>12:54:00</td><td>F115</td><td>17:18:00</td></tr> <tr><td>F56</td><td>0:03:00</td><td>F86</td><td>12:57:00</td><td>F116</td><td>17:21:00</td></tr> <tr><td>F57</td><td>0:03:00</td><td>F87</td><td>13:00:00</td><td>F117</td><td>17:24:00</td></tr> <tr><td>F58</td><td>0:03:00</td><td>F88</td><td>13:03:00</td><td>F118</td><td>17:27:00</td></tr> <tr><td>F59</td><td>0:03:00</td><td>F89</td><td>13:06:00</td><td>F119</td><td>17:30:00</td></tr> <tr><td>F60</td><td>0:03:00</td><td>F90</td><td>13:09:00</td><td>F120</td><td>17:33:00</td></tr> <tr><td>F61</td><td>0:03:00</td><td>F91</td><td>13:12:00</td><td>F121</td><td>17:36:00</td></tr> <tr><td>F62</td><td>0:03:00</td><td>F92</td><td>13:15:00</td><td>F122</td><td>17:39:00</td></tr> <tr><td>F63</td><td>0:03:00</td><td>F93</td><td>13:18:00</td><td>F123</td><td>17:42:00</td></tr> <tr><td>F64</td><td>0:03:00</td><td>F94</td><td>13:21:00</td><td>F124</td><td>17:45:00</td></tr> <tr><td>F65</td><td>0:03:00</td><td>F95</td><td>13:24:00</td><td>F125</td><td>17:48:00</td></tr> <tr><td>F66</td><td>0:03:00</td><td>F96</td><td>13:27:00</td><td>F126</td><td>17:51:00</td></tr> <tr><td>F67</td><td>0:03:00</td><td>F97</td><td>13:30:00</td><td>F127</td><td>17:54:00</td></tr> <tr><td>F68</td><td>0:03:00</td><td>F98</td><td>13:33:00</td><td>F128</td><td>17:57:00</td></tr> <tr><td>F69</td><td>0:03:00</td><td>F99</td><td>13:36:00</td><td>F129</td><td>18:00:00</td></tr> <tr><td>F70</td><td>0:03:00</td><td>F100</td><td>13:39:00</td><td>F130</td><td>18:03:00</td></tr> <tr><td>F71</td><td>0:03:00</td><td>F101</td><td>13:42:00</td><td>F131</td><td>18:06:00</td></tr> <tr><td>F72</td><td>0:03:00</td><td>F102</td><td>13:45:00</td><td>F132</td><td>18:09:00</td></tr> <tr><td>F73</td><td>0:03:00</td><td>F103</td><td>13:48:00</td><td>F133</td><td>18:12:00</td></tr> <tr><td>F74</td><td>0:03:00</td><td>F104</td><td>13:51:00</td><td>F134</td><td>18:15:00</td></tr> <tr><td>F75</td><td>0:03:00</td><td>F105</td><td>13:54:00</td><td>F135</td><td>18:18:00</td></tr> <tr><td>F76</td><td>0:03:00</td><td>F106</td><td>13:57:00</td><td>F136</td><td>18:21:00</td></tr> <tr><td>F77</td><td>0:03:00</td><td>F107</td><td>14:00:00</td><td>F137</td><td>18:24:00</td></tr> <tr><td>F78</td><td>0:03:00</td><td>F108</td><td>14:03:00</td><td>F138</td><td>18:27:00</td></tr> <tr><td>F79</td><td>0:03:00</td><td>F109</td><td>14:06:00</td><td>F139</td><td>18:30:00</td></tr> <tr><td>F80</td><td>0:03:00</td><td>F110</td><td>14:09:00</td><td>F140</td><td>18:33:00</td></tr> <tr><td>F81</td><td>0:03:00</td><td>F111</td><td>14:12:00</td><td>F141</td><td>18:36:00</td></tr> <tr><td>F82</td><td>0:03:00</td><td>F112</td><td>14:15:00</td><td>F142</td><td>18:39:00</td></tr> <tr><td>F83</td><td>0:03:00</td><td>F113</td><td>14:18:00</td><td>F143</td><td>18:42:00</td></tr> <tr><td>F84</td><td>0:03:00</td><td>F114</td><td>14:21:00</td><td>F144</td><td>18:45:00</td></tr> <tr><td>F85</td><td>0:03:00</td><td>F115</td><td>14:24:00</td><td>F145</td><td>18:48:00</td></tr> <tr><td>F86</td><td>0:03:00</td><td>F116</td><td>14:27:00</td><td>F146</td><td>18:51:00</td></tr> <tr><td>F87</td><td>0:03:00</td><td>F117</td><td>14:30:00</td><td>F147</td><td>18:54:00</td></tr> <tr><td>F88</td><td>0:03:00</td><td>F118</td><td>14:33:00</td><td>F148</td><td>18:57:00</td></tr> <tr><td>F89</td><td>0:03:00</td><td>F119</td><td>14:36:00</td><td>F149</td><td>19:00:00</td></tr> <tr><td>F90</td><td>0:03:00</td><td>F120</td><td>14:39:00</td><td>F150</td></tr></tbody></table>	PARADA			N°	FRECUENCIA		F1	0:03:00	F31	10:12:00	F61	14:36:00	F2	0:03:00	F32	10:15:00	F62	14:39:00	F3	0:03:00	F33	10:18:00	F63	14:42:00	F4	0:03:00	F34	10:21:00	F64	14:45:00	F5	0:03:00	F35	10:24:00	F65	14:48:00	F6	0:03:00	F36	10:27:00	F66	14:51:00	F7	0:03:00	F37	10:30:00	F67	14:54:00	F8	0:03:00	F38	10:33:00	F68	14:57:00	F9	0:03:00	F39	10:36:00	F69	15:00:00	F10	0:03:00	F40	10:39:00	F70	15:03:00	F11	0:03:00	F41	10:42:00	F71	15:06:00	F12	0:03:00	F42	10:45:00	F72	15:09:00	F13	0:03:00	F43	10:48:00	F73	15:12:00	F14	0:03:00	F44	10:51:00	F74	15:15:00	F15	0:03:00	F45	10:54:00	F75	15:18:00	F16	0:03:00	F46	10:57:00	F76	15:21:00	F17	0:03:00	F47	11:00:00	F77	15:24:00	F18	0:03:00	F48	11:03:00	F78	15:27:00	F19	0:03:00	F49	11:06:00	F79	15:30:00	F20	0:03:00	F50	11:09:00	F80	15:33:00	F21	0:03:00	F51	11:12:00	F81	15:36:00	F22	0:03:00	F52	11:15:00	F82	15:39:00	F23	0:03:00	F53	11:18:00	F83	15:42:00	F24	0:03:00	F54	11:21:00	F84	15:45:00	F25	0:03:00	F55	11:24:00	F85	15:48:00	F26	0:03:00	F56	11:27:00	F86	15:51:00	F27	0:03:00	F57	11:30:00	F87	15:54:00	F28	0:03:00	F58	11:33:00	F88	15:57:00	F29	0:03:00	F59	11:36:00	F89	16:00:00	F30	0:03:00	F60	11:39:00	F90	16:03:00	F31	0:03:00	F61	11:42:00	F91	16:06:00	F32	0:03:00	F62	11:45:00	F92	16:09:00	F33	0:03:00	F63	11:48:00	F93	16:12:00	F34	0:03:00	F64	11:51:00	F94	16:15:00	F35	0:03:00	F65	11:54:00	F95	16:18:00	F36	0:03:00	F66	11:57:00	F96	16:21:00	F37	0:03:00	F67	12:00:00	F97	16:24:00	F38	0:03:00	F68	12:03:00	F98	16:27:00	F39	0:03:00	F69	12:06:00	F99	16:30:00	F40	0:03:00	F70	12:09:00	F100	16:33:00	F41	0:03:00	F71	12:12:00	F101	16:36:00	F42	0:03:00	F72	12:15:00	F102	16:39:00	F43	0:03:00	F73	12:18:00	F103	16:42:00	F44	0:03:00	F74	12:21:00	F104	16:45:00	F45	0:03:00	F75	12:24:00	F105	16:48:00	F46	0:03:00	F76	12:27:00	F106	16:51:00	F47	0:03:00	F77	12:30:00	F107	16:54:00	F48	0:03:00	F78	12:33:00	F108	16:57:00	F49	0:03:00	F79	12:36:00	F109	17:00:00	F50	0:03:00	F80	12:39:00	F110	17:03:00	F51	0:03:00	F81	12:42:00	F111	17:06:00	F52	0:03:00	F82	12:45:00	F112	17:09:00	F53	0:03:00	F83	12:48:00	F113	17:12:00	F54	0:03:00	F84	12:51:00	F114	17:15:00	F55	0:03:00	F85	12:54:00	F115	17:18:00	F56	0:03:00	F86	12:57:00	F116	17:21:00	F57	0:03:00	F87	13:00:00	F117	17:24:00	F58	0:03:00	F88	13:03:00	F118	17:27:00	F59	0:03:00	F89	13:06:00	F119	17:30:00	F60	0:03:00	F90	13:09:00	F120	17:33:00	F61	0:03:00	F91	13:12:00	F121	17:36:00	F62	0:03:00	F92	13:15:00	F122	17:39:00	F63	0:03:00	F93	13:18:00	F123	17:42:00	F64	0:03:00	F94	13:21:00	F124	17:45:00	F65	0:03:00	F95	13:24:00	F125	17:48:00	F66	0:03:00	F96	13:27:00	F126	17:51:00	F67	0:03:00	F97	13:30:00	F127	17:54:00	F68	0:03:00	F98	13:33:00	F128	17:57:00	F69	0:03:00	F99	13:36:00	F129	18:00:00	F70	0:03:00	F100	13:39:00	F130	18:03:00	F71	0:03:00	F101	13:42:00	F131	18:06:00	F72	0:03:00	F102	13:45:00	F132	18:09:00	F73	0:03:00	F103	13:48:00	F133	18:12:00	F74	0:03:00	F104	13:51:00	F134	18:15:00	F75	0:03:00	F105	13:54:00	F135	18:18:00	F76	0:03:00	F106	13:57:00	F136	18:21:00	F77	0:03:00	F107	14:00:00	F137	18:24:00	F78	0:03:00	F108	14:03:00	F138	18:27:00	F79	0:03:00	F109	14:06:00	F139	18:30:00	F80	0:03:00	F110	14:09:00	F140	18:33:00	F81	0:03:00	F111	14:12:00	F141	18:36:00	F82	0:03:00	F112	14:15:00	F142	18:39:00	F83	0:03:00	F113	14:18:00	F143	18:42:00	F84	0:03:00	F114	14:21:00	F144	18:45:00	F85	0:03:00	F115	14:24:00	F145	18:48:00	F86	0:03:00	F116	14:27:00	F146	18:51:00	F87	0:03:00	F117	14:30:00	F147	18:54:00	F88	0:03:00	F118	14:33:00	F148	18:57:00	F89	0:03:00	F119	14:36:00	F149	19:00:00	F90	0:03:00	F120	14:39:00	F150	
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
N°	FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
F1	0:03:00	F31	10:12:00	F61	14:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F2	0:03:00	F32	10:15:00	F62	14:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F3	0:03:00	F33	10:18:00	F63	14:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F4	0:03:00	F34	10:21:00	F64	14:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F5	0:03:00	F35	10:24:00	F65	14:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F6	0:03:00	F36	10:27:00	F66	14:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F7	0:03:00	F37	10:30:00	F67	14:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F8	0:03:00	F38	10:33:00	F68	14:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F9	0:03:00	F39	10:36:00	F69	15:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F10	0:03:00	F40	10:39:00	F70	15:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F11	0:03:00	F41	10:42:00	F71	15:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F12	0:03:00	F42	10:45:00	F72	15:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F13	0:03:00	F43	10:48:00	F73	15:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F14	0:03:00	F44	10:51:00	F74	15:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F15	0:03:00	F45	10:54:00	F75	15:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F16	0:03:00	F46	10:57:00	F76	15:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F17	0:03:00	F47	11:00:00	F77	15:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F18	0:03:00	F48	11:03:00	F78	15:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F19	0:03:00	F49	11:06:00	F79	15:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F20	0:03:00	F50	11:09:00	F80	15:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F21	0:03:00	F51	11:12:00	F81	15:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F22	0:03:00	F52	11:15:00	F82	15:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F23	0:03:00	F53	11:18:00	F83	15:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F24	0:03:00	F54	11:21:00	F84	15:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F25	0:03:00	F55	11:24:00	F85	15:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F26	0:03:00	F56	11:27:00	F86	15:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F27	0:03:00	F57	11:30:00	F87	15:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F28	0:03:00	F58	11:33:00	F88	15:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F29	0:03:00	F59	11:36:00	F89	16:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F30	0:03:00	F60	11:39:00	F90	16:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F31	0:03:00	F61	11:42:00	F91	16:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F32	0:03:00	F62	11:45:00	F92	16:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F33	0:03:00	F63	11:48:00	F93	16:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F34	0:03:00	F64	11:51:00	F94	16:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F35	0:03:00	F65	11:54:00	F95	16:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F36	0:03:00	F66	11:57:00	F96	16:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F37	0:03:00	F67	12:00:00	F97	16:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F38	0:03:00	F68	12:03:00	F98	16:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F39	0:03:00	F69	12:06:00	F99	16:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F40	0:03:00	F70	12:09:00	F100	16:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F41	0:03:00	F71	12:12:00	F101	16:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F42	0:03:00	F72	12:15:00	F102	16:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F43	0:03:00	F73	12:18:00	F103	16:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F44	0:03:00	F74	12:21:00	F104	16:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F45	0:03:00	F75	12:24:00	F105	16:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F46	0:03:00	F76	12:27:00	F106	16:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F47	0:03:00	F77	12:30:00	F107	16:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F48	0:03:00	F78	12:33:00	F108	16:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F49	0:03:00	F79	12:36:00	F109	17:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F50	0:03:00	F80	12:39:00	F110	17:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F51	0:03:00	F81	12:42:00	F111	17:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F52	0:03:00	F82	12:45:00	F112	17:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F53	0:03:00	F83	12:48:00	F113	17:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F54	0:03:00	F84	12:51:00	F114	17:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F55	0:03:00	F85	12:54:00	F115	17:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F56	0:03:00	F86	12:57:00	F116	17:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F57	0:03:00	F87	13:00:00	F117	17:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F58	0:03:00	F88	13:03:00	F118	17:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F59	0:03:00	F89	13:06:00	F119	17:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F60	0:03:00	F90	13:09:00	F120	17:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F61	0:03:00	F91	13:12:00	F121	17:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F62	0:03:00	F92	13:15:00	F122	17:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F63	0:03:00	F93	13:18:00	F123	17:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F64	0:03:00	F94	13:21:00	F124	17:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F65	0:03:00	F95	13:24:00	F125	17:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F66	0:03:00	F96	13:27:00	F126	17:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F67	0:03:00	F97	13:30:00	F127	17:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F68	0:03:00	F98	13:33:00	F128	17:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F69	0:03:00	F99	13:36:00	F129	18:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F70	0:03:00	F100	13:39:00	F130	18:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F71	0:03:00	F101	13:42:00	F131	18:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F72	0:03:00	F102	13:45:00	F132	18:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F73	0:03:00	F103	13:48:00	F133	18:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F74	0:03:00	F104	13:51:00	F134	18:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F75	0:03:00	F105	13:54:00	F135	18:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F76	0:03:00	F106	13:57:00	F136	18:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F77	0:03:00	F107	14:00:00	F137	18:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F78	0:03:00	F108	14:03:00	F138	18:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F79	0:03:00	F109	14:06:00	F139	18:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F80	0:03:00	F110	14:09:00	F140	18:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F81	0:03:00	F111	14:12:00	F141	18:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F82	0:03:00	F112	14:15:00	F142	18:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F83	0:03:00	F113	14:18:00	F143	18:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F84	0:03:00	F114	14:21:00	F144	18:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F85	0:03:00	F115	14:24:00	F145	18:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F86	0:03:00	F116	14:27:00	F146	18:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F87	0:03:00	F117	14:30:00	F147	18:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F88	0:03:00	F118	14:33:00	F148	18:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F89	0:03:00	F119	14:36:00	F149	19:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
F90	0:03:00	F120	14:39:00	F150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpachaca
(Continuación...)

<p>17 Av. Aurelio Espinoza y Hugo Guzman</p>	<p>BusNote</p> <p>Av. Aurelio Espinoza Polit y Hugo Guzmán Lara</p>  <p>Condominio Policía Nacional barrio la Victoria, Ingreso Barrio La Victoria.</p>	<p>0:05:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>17</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:37.00</td><td>F21</td><td>10:25.00</td><td>F31</td><td>14:49.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:43.00</td><td>F22</td><td>10:33.00</td><td>F32</td><td>14:57.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:49.00</td><td>F23</td><td>10:41.00</td><td>F33</td><td>15:05.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>6:55.00</td><td>F24</td><td>10:49.00</td><td>F34</td><td>15:13.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:01.00</td><td>F25</td><td>10:57.00</td><td>F35</td><td>15:21.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:07.00</td><td>F26</td><td>11:05.00</td><td>F36</td><td>15:29.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:13.00</td><td>F27</td><td>11:13.00</td><td>F37</td><td>15:37.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:19.00</td><td>F28</td><td>11:21.00</td><td>F38</td><td>15:45.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:25.00</td><td>F29</td><td>11:29.00</td><td>F39</td><td>15:53.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:31.00</td><td>F30</td><td>11:37.00</td><td>F40</td><td>16:01.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:37.00</td><td>F31</td><td>11:45.00</td><td>F41</td><td>16:09.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:43.00</td><td>F32</td><td>11:53.00</td><td>F42</td><td>16:17.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:49.00</td><td>F33</td><td>12:01.00</td><td>F43</td><td>16:25.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>7:55.00</td><td>F34</td><td>12:09.00</td><td>F44</td><td>16:33.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:01.00</td><td>F35</td><td>12:17.00</td><td>F45</td><td>16:41.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:07.00</td><td>F36</td><td>12:25.00</td><td>F46</td><td>16:49.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:13.00</td><td>F37</td><td>12:33.00</td><td>F47</td><td>16:57.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:19.00</td><td>F38</td><td>12:41.00</td><td>F48</td><td>17:05.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:25.00</td><td>F39</td><td>12:49.00</td><td>F49</td><td>17:13.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:31.00</td><td>F40</td><td>12:57.00</td><td>F50</td><td>17:21.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:37.00</td><td>F41</td><td>13:05.00</td><td>F51</td><td>17:29.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:43.00</td><td>F42</td><td>13:13.00</td><td>F52</td><td>17:37.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:49.00</td><td>F43</td><td>13:21.00</td><td>F53</td><td>17:45.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>8:55.00</td><td>F44</td><td>13:29.00</td><td>F54</td><td>17:53.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:01.00</td><td>F45</td><td>13:37.00</td><td>F55</td><td>18:01.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:07.00</td><td>F46</td><td>13:45.00</td><td>F56</td><td>18:09.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:13.00</td><td>F47</td><td>13:53.00</td><td>F57</td><td>18:17.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:19.00</td><td>F48</td><td>14:01.00</td><td>F58</td><td>18:25.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:25.00</td><td>F49</td><td>14:09.00</td><td>F59</td><td>18:33.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:31.00</td><td>F50</td><td>14:17.00</td><td>F60</td><td>18:41.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:37.00</td><td>F51</td><td>14:25.00</td><td>F61</td><td>18:49.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:43.00</td><td>F52</td><td>14:33.00</td><td>F62</td><td>18:57.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:49.00</td><td>F53</td><td>14:41.00</td><td>F63</td><td>19:05.00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>9:55.00</td><td>F54</td><td>14:49.00</td><td>F64</td><td>19:13.00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:01.00</td><td>F55</td><td>14:57.00</td><td>F65</td><td>19:21.00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:07.00</td><td>F56</td><td>15:05.00</td><td>F66</td><td>19:29.00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:13.00</td><td>F57</td><td>15:13.00</td><td>F67</td><td>19:37.00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:19.00</td><td>F58</td><td>15:21.00</td><td>F68</td><td>19:45.00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:25.00</td><td>F59</td><td>15:29.00</td><td>F69</td><td>19:53.00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:31.00</td><td>F60</td><td>15:37.00</td><td>F70</td><td>20:01.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	17	F1	6:37.00	F21	10:25.00	F31	14:49.00	F2	6:43.00	F22	10:33.00	F32	14:57.00	F3	6:49.00	F23	10:41.00	F33	15:05.00	F4	6:55.00	F24	10:49.00	F34	15:13.00	F5	7:01.00	F25	10:57.00	F35	15:21.00	F6	7:07.00	F26	11:05.00	F36	15:29.00	F7	7:13.00	F27	11:13.00	F37	15:37.00	F8	7:19.00	F28	11:21.00	F38	15:45.00	F9	7:25.00	F29	11:29.00	F39	15:53.00	F10	7:31.00	F30	11:37.00	F40	16:01.00	F11	7:37.00	F31	11:45.00	F41	16:09.00	F12	7:43.00	F32	11:53.00	F42	16:17.00	F13	7:49.00	F33	12:01.00	F43	16:25.00	F14	7:55.00	F34	12:09.00	F44	16:33.00	F15	8:01.00	F35	12:17.00	F45	16:41.00	F16	8:07.00	F36	12:25.00	F46	16:49.00	F17	8:13.00	F37	12:33.00	F47	16:57.00	F18	8:19.00	F38	12:41.00	F48	17:05.00	F19	8:25.00	F39	12:49.00	F49	17:13.00	F20	8:31.00	F40	12:57.00	F50	17:21.00	F21	8:37.00	F41	13:05.00	F51	17:29.00	F22	8:43.00	F42	13:13.00	F52	17:37.00	F23	8:49.00	F43	13:21.00	F53	17:45.00	F24	8:55.00	F44	13:29.00	F54	17:53.00	F25	9:01.00	F45	13:37.00	F55	18:01.00	F26	9:07.00	F46	13:45.00	F56	18:09.00	F27	9:13.00	F47	13:53.00	F57	18:17.00	F28	9:19.00	F48	14:01.00	F58	18:25.00	F29	9:25.00	F49	14:09.00	F59	18:33.00	F30	9:31.00	F50	14:17.00	F60	18:41.00	F31	9:37.00	F51	14:25.00	F61	18:49.00	F32	9:43.00	F52	14:33.00	F62	18:57.00	F33	9:49.00	F53	14:41.00	F63	19:05.00	F34	9:55.00	F54	14:49.00	F64	19:13.00	F35	10:01.00	F55	14:57.00	F65	19:21.00	F36	10:07.00	F56	15:05.00	F66	19:29.00	F37	10:13.00	F57	15:13.00	F67	19:37.00	F38	10:19.00	F58	15:21.00	F68	19:45.00	F39	10:25.00	F59	15:29.00	F69	19:53.00	F40	10:31.00	F60	15:37.00	F70	20:01.00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																									
N°	FRECUENCIA	17																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	6:37.00	F21	10:25.00	F31	14:49.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F2	6:43.00	F22	10:33.00	F32	14:57.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F3	6:49.00	F23	10:41.00	F33	15:05.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F4	6:55.00	F24	10:49.00	F34	15:13.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F5	7:01.00	F25	10:57.00	F35	15:21.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F6	7:07.00	F26	11:05.00	F36	15:29.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F7	7:13.00	F27	11:13.00	F37	15:37.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F8	7:19.00	F28	11:21.00	F38	15:45.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F9	7:25.00	F29	11:29.00	F39	15:53.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F10	7:31.00	F30	11:37.00	F40	16:01.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F11	7:37.00	F31	11:45.00	F41	16:09.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F12	7:43.00	F32	11:53.00	F42	16:17.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F13	7:49.00	F33	12:01.00	F43	16:25.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F14	7:55.00	F34	12:09.00	F44	16:33.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F15	8:01.00	F35	12:17.00	F45	16:41.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F16	8:07.00	F36	12:25.00	F46	16:49.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F17	8:13.00	F37	12:33.00	F47	16:57.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F18	8:19.00	F38	12:41.00	F48	17:05.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F19	8:25.00	F39	12:49.00	F49	17:13.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F20	8:31.00	F40	12:57.00	F50	17:21.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F21	8:37.00	F41	13:05.00	F51	17:29.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F22	8:43.00	F42	13:13.00	F52	17:37.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F23	8:49.00	F43	13:21.00	F53	17:45.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F24	8:55.00	F44	13:29.00	F54	17:53.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F25	9:01.00	F45	13:37.00	F55	18:01.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F26	9:07.00	F46	13:45.00	F56	18:09.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F27	9:13.00	F47	13:53.00	F57	18:17.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F28	9:19.00	F48	14:01.00	F58	18:25.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F29	9:25.00	F49	14:09.00	F59	18:33.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F30	9:31.00	F50	14:17.00	F60	18:41.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F31	9:37.00	F51	14:25.00	F61	18:49.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F32	9:43.00	F52	14:33.00	F62	18:57.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F33	9:49.00	F53	14:41.00	F63	19:05.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F34	9:55.00	F54	14:49.00	F64	19:13.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F35	10:01.00	F55	14:57.00	F65	19:21.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F36	10:07.00	F56	15:05.00	F66	19:29.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F37	10:13.00	F57	15:13.00	F67	19:37.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F38	10:19.00	F58	15:21.00	F68	19:45.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F39	10:25.00	F59	15:29.00	F69	19:53.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F40	10:31.00	F60	15:37.00	F70	20:01.00																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>18 Universidad Católica</p>	<p>BusNote</p> <p>Av. Aurelio Espinoza Polit/Polit</p>  <p>Universidad Católica sede Barro</p>	<p>0:02:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:39.00</td><td>F21</td><td>10:27.00</td><td>F31</td><td>14:51.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:45.00</td><td>F22</td><td>10:35.00</td><td>F32</td><td>14:59.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:51.00</td><td>F23</td><td>10:43.00</td><td>F33</td><td>15:07.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>6:57.00</td><td>F24</td><td>10:51.00</td><td>F34</td><td>15:15.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:03.00</td><td>F25</td><td>10:59.00</td><td>F35</td><td>15:23.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:09.00</td><td>F26</td><td>11:07.00</td><td>F36</td><td>15:31.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:15.00</td><td>F27</td><td>11:15.00</td><td>F37</td><td>15:39.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:21.00</td><td>F28</td><td>11:23.00</td><td>F38</td><td>15:47.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:27.00</td><td>F29</td><td>11:31.00</td><td>F39</td><td>15:55.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:33.00</td><td>F30</td><td>11:39.00</td><td>F40</td><td>16:03.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:39.00</td><td>F31</td><td>11:47.00</td><td>F41</td><td>16:11.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:45.00</td><td>F32</td><td>11:55.00</td><td>F42</td><td>16:19.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:51.00</td><td>F33</td><td>12:03.00</td><td>F43</td><td>16:27.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>7:57.00</td><td>F34</td><td>12:11.00</td><td>F44</td><td>16:35.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:03.00</td><td>F35</td><td>12:19.00</td><td>F45</td><td>16:43.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:09.00</td><td>F36</td><td>12:27.00</td><td>F46</td><td>16:51.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:15.00</td><td>F37</td><td>12:35.00</td><td>F47</td><td>16:59.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:21.00</td><td>F38</td><td>12:43.00</td><td>F48</td><td>17:07.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:27.00</td><td>F39</td><td>12:51.00</td><td>F49</td><td>17:15.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:33.00</td><td>F40</td><td>12:59.00</td><td>F50</td><td>17:23.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:39.00</td><td>F41</td><td>13:07.00</td><td>F51</td><td>17:31.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:45.00</td><td>F42</td><td>13:15.00</td><td>F52</td><td>17:39.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:51.00</td><td>F43</td><td>13:23.00</td><td>F53</td><td>17:47.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>8:57.00</td><td>F44</td><td>13:31.00</td><td>F54</td><td>17:55.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:03.00</td><td>F45</td><td>13:39.00</td><td>F55</td><td>18:03.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:09.00</td><td>F46</td><td>13:47.00</td><td>F56</td><td>18:11.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:15.00</td><td>F47</td><td>13:55.00</td><td>F57</td><td>18:19.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:21.00</td><td>F48</td><td>14:03.00</td><td>F58</td><td>18:27.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:27.00</td><td>F49</td><td>14:11.00</td><td>F59</td><td>18:35.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:33.00</td><td>F50</td><td>14:19.00</td><td>F60</td><td>18:43.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:39.00</td><td>F51</td><td>14:27.00</td><td>F61</td><td>18:51.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:45.00</td><td>F52</td><td>14:35.00</td><td>F62</td><td>18:59.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:51.00</td><td>F53</td><td>14:43.00</td><td>F63</td><td>19:07.00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>9:57.00</td><td>F54</td><td>14:51.00</td><td>F64</td><td>19:15.00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:03.00</td><td>F55</td><td>14:59.00</td><td>F65</td><td>19:23.00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:09.00</td><td>F56</td><td>15:07.00</td><td>F66</td><td>19:31.00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:15.00</td><td>F57</td><td>15:15.00</td><td>F67</td><td>19:39.00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:21.00</td><td>F58</td><td>15:23.00</td><td>F68</td><td>19:47.00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:27.00</td><td>F59</td><td>15:31.00</td><td>F69</td><td>19:55.00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:33.00</td><td>F60</td><td>15:39.00</td><td>F70</td><td>20:03.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	18	F1	6:39.00	F21	10:27.00	F31	14:51.00	F2	6:45.00	F22	10:35.00	F32	14:59.00	F3	6:51.00	F23	10:43.00	F33	15:07.00	F4	6:57.00	F24	10:51.00	F34	15:15.00	F5	7:03.00	F25	10:59.00	F35	15:23.00	F6	7:09.00	F26	11:07.00	F36	15:31.00	F7	7:15.00	F27	11:15.00	F37	15:39.00	F8	7:21.00	F28	11:23.00	F38	15:47.00	F9	7:27.00	F29	11:31.00	F39	15:55.00	F10	7:33.00	F30	11:39.00	F40	16:03.00	F11	7:39.00	F31	11:47.00	F41	16:11.00	F12	7:45.00	F32	11:55.00	F42	16:19.00	F13	7:51.00	F33	12:03.00	F43	16:27.00	F14	7:57.00	F34	12:11.00	F44	16:35.00	F15	8:03.00	F35	12:19.00	F45	16:43.00	F16	8:09.00	F36	12:27.00	F46	16:51.00	F17	8:15.00	F37	12:35.00	F47	16:59.00	F18	8:21.00	F38	12:43.00	F48	17:07.00	F19	8:27.00	F39	12:51.00	F49	17:15.00	F20	8:33.00	F40	12:59.00	F50	17:23.00	F21	8:39.00	F41	13:07.00	F51	17:31.00	F22	8:45.00	F42	13:15.00	F52	17:39.00	F23	8:51.00	F43	13:23.00	F53	17:47.00	F24	8:57.00	F44	13:31.00	F54	17:55.00	F25	9:03.00	F45	13:39.00	F55	18:03.00	F26	9:09.00	F46	13:47.00	F56	18:11.00	F27	9:15.00	F47	13:55.00	F57	18:19.00	F28	9:21.00	F48	14:03.00	F58	18:27.00	F29	9:27.00	F49	14:11.00	F59	18:35.00	F30	9:33.00	F50	14:19.00	F60	18:43.00	F31	9:39.00	F51	14:27.00	F61	18:51.00	F32	9:45.00	F52	14:35.00	F62	18:59.00	F33	9:51.00	F53	14:43.00	F63	19:07.00	F34	9:57.00	F54	14:51.00	F64	19:15.00	F35	10:03.00	F55	14:59.00	F65	19:23.00	F36	10:09.00	F56	15:07.00	F66	19:31.00	F37	10:15.00	F57	15:15.00	F67	19:39.00	F38	10:21.00	F58	15:23.00	F68	19:47.00	F39	10:27.00	F59	15:31.00	F69	19:55.00	F40	10:33.00	F60	15:39.00	F70	20:03.00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																									
N°	FRECUENCIA	18																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	6:39.00	F21	10:27.00	F31	14:51.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F2	6:45.00	F22	10:35.00	F32	14:59.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F3	6:51.00	F23	10:43.00	F33	15:07.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F4	6:57.00	F24	10:51.00	F34	15:15.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F5	7:03.00	F25	10:59.00	F35	15:23.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F6	7:09.00	F26	11:07.00	F36	15:31.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F7	7:15.00	F27	11:15.00	F37	15:39.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F8	7:21.00	F28	11:23.00	F38	15:47.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F9	7:27.00	F29	11:31.00	F39	15:55.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F10	7:33.00	F30	11:39.00	F40	16:03.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F11	7:39.00	F31	11:47.00	F41	16:11.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F12	7:45.00	F32	11:55.00	F42	16:19.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F13	7:51.00	F33	12:03.00	F43	16:27.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F14	7:57.00	F34	12:11.00	F44	16:35.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F15	8:03.00	F35	12:19.00	F45	16:43.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F16	8:09.00	F36	12:27.00	F46	16:51.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F17	8:15.00	F37	12:35.00	F47	16:59.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F18	8:21.00	F38	12:43.00	F48	17:07.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F19	8:27.00	F39	12:51.00	F49	17:15.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F20	8:33.00	F40	12:59.00	F50	17:23.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F21	8:39.00	F41	13:07.00	F51	17:31.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F22	8:45.00	F42	13:15.00	F52	17:39.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F23	8:51.00	F43	13:23.00	F53	17:47.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F24	8:57.00	F44	13:31.00	F54	17:55.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F25	9:03.00	F45	13:39.00	F55	18:03.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F26	9:09.00	F46	13:47.00	F56	18:11.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F27	9:15.00	F47	13:55.00	F57	18:19.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F28	9:21.00	F48	14:03.00	F58	18:27.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F29	9:27.00	F49	14:11.00	F59	18:35.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F30	9:33.00	F50	14:19.00	F60	18:43.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F31	9:39.00	F51	14:27.00	F61	18:51.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F32	9:45.00	F52	14:35.00	F62	18:59.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F33	9:51.00	F53	14:43.00	F63	19:07.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F34	9:57.00	F54	14:51.00	F64	19:15.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F35	10:03.00	F55	14:59.00	F65	19:23.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F36	10:09.00	F56	15:07.00	F66	19:31.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F37	10:15.00	F57	15:15.00	F67	19:39.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F38	10:21.00	F58	15:23.00	F68	19:47.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F39	10:27.00	F59	15:31.00	F69	19:55.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F40	10:33.00	F60	15:39.00	F70	20:03.00																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>19 Av. Aurelio Espinoza y Hugo Guzman</p>	<p>BusNote</p> <p>Av. Aurelio Espinoza Polit Y Hugo Guzmán Lara</p>  <p>Frete condominio Policía Nacional, club Rotary Barro</p>	<p>0:02:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>19</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:41.00</td><td>F21</td><td>10:29.00</td><td>F31</td><td>14:53.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:47.00</td><td>F22</td><td>10:37.00</td><td>F32</td><td>15:01.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:53.00</td><td>F23</td><td>10:45.00</td><td>F33</td><td>15:09.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>6:59.00</td><td>F24</td><td>10:53.00</td><td>F34</td><td>15:17.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:05.00</td><td>F25</td><td>11:01.00</td><td>F35</td><td>15:25.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:11.00</td><td>F26</td><td>11:09.00</td><td>F36</td><td>15:33.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:17.00</td><td>F27</td><td>11:17.00</td><td>F37</td><td>15:41.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:23.00</td><td>F28</td><td>11:25.00</td><td>F38</td><td>15:49.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:29.00</td><td>F29</td><td>11:33.00</td><td>F39</td><td>15:57.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:35.00</td><td>F30</td><td>11:41.00</td><td>F40</td><td>16:05.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:41.00</td><td>F31</td><td>11:49.00</td><td>F41</td><td>16:13.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:47.00</td><td>F32</td><td>11:57.00</td><td>F42</td><td>16:21.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:53.00</td><td>F33</td><td>12:05.00</td><td>F43</td><td>16:29.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>7:59.00</td><td>F34</td><td>12:13.00</td><td>F44</td><td>16:37.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:05.00</td><td>F35</td><td>12:21.00</td><td>F45</td><td>16:45.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:11.00</td><td>F36</td><td>12:29.00</td><td>F46</td><td>16:53.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:17.00</td><td>F37</td><td>12:37.00</td><td>F47</td><td>17:01.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:23.00</td><td>F38</td><td>12:45.00</td><td>F48</td><td>17:09.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:29.00</td><td>F39</td><td>12:53.00</td><td>F49</td><td>17:17.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:35.00</td><td>F40</td><td>13:01.00</td><td>F50</td><td>17:25.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:41.00</td><td>F41</td><td>13:09.00</td><td>F51</td><td>17:33.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:47.00</td><td>F42</td><td>13:17.00</td><td>F52</td><td>17:41.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:53.00</td><td>F43</td><td>13:25.00</td><td>F53</td><td>17:49.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>8:59.00</td><td>F44</td><td>13:33.00</td><td>F54</td><td>17:57.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:05.00</td><td>F45</td><td>13:41.00</td><td>F55</td><td>18:05.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:11.00</td><td>F46</td><td>13:49.00</td><td>F56</td><td>18:13.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:17.00</td><td>F47</td><td>13:57.00</td><td>F57</td><td>18:21.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:23.00</td><td>F48</td><td>14:05.00</td><td>F58</td><td>18:29.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:29.00</td><td>F49</td><td>14:13.00</td><td>F59</td><td>18:37.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:35.00</td><td>F50</td><td>14:21.00</td><td>F60</td><td>18:45.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:41.00</td><td>F51</td><td>14:29.00</td><td>F61</td><td>18:53.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:47.00</td><td>F52</td><td>14:37.00</td><td>F62</td><td>19:01.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:53.00</td><td>F53</td><td>14:45.00</td><td>F63</td><td>19:09.00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>9:59.00</td><td>F54</td><td>14:53.00</td><td>F64</td><td>19:17.00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:05.00</td><td>F55</td><td>15:01.00</td><td>F65</td><td>19:25.00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:11.00</td><td>F56</td><td>15:09.00</td><td>F66</td><td>19:33.00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:17.00</td><td>F57</td><td>15:17.00</td><td>F67</td><td>19:41.00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:23.00</td><td>F58</td><td>15:25.00</td><td>F68</td><td>19:49.00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:29.00</td><td>F59</td><td>15:33.00</td><td>F69</td><td>19:57.00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:35.00</td><td>F60</td><td>15:41.00</td><td>F70</td><td>20:05.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	19	F1	6:41.00	F21	10:29.00	F31	14:53.00	F2	6:47.00	F22	10:37.00	F32	15:01.00	F3	6:53.00	F23	10:45.00	F33	15:09.00	F4	6:59.00	F24	10:53.00	F34	15:17.00	F5	7:05.00	F25	11:01.00	F35	15:25.00	F6	7:11.00	F26	11:09.00	F36	15:33.00	F7	7:17.00	F27	11:17.00	F37	15:41.00	F8	7:23.00	F28	11:25.00	F38	15:49.00	F9	7:29.00	F29	11:33.00	F39	15:57.00	F10	7:35.00	F30	11:41.00	F40	16:05.00	F11	7:41.00	F31	11:49.00	F41	16:13.00	F12	7:47.00	F32	11:57.00	F42	16:21.00	F13	7:53.00	F33	12:05.00	F43	16:29.00	F14	7:59.00	F34	12:13.00	F44	16:37.00	F15	8:05.00	F35	12:21.00	F45	16:45.00	F16	8:11.00	F36	12:29.00	F46	16:53.00	F17	8:17.00	F37	12:37.00	F47	17:01.00	F18	8:23.00	F38	12:45.00	F48	17:09.00	F19	8:29.00	F39	12:53.00	F49	17:17.00	F20	8:35.00	F40	13:01.00	F50	17:25.00	F21	8:41.00	F41	13:09.00	F51	17:33.00	F22	8:47.00	F42	13:17.00	F52	17:41.00	F23	8:53.00	F43	13:25.00	F53	17:49.00	F24	8:59.00	F44	13:33.00	F54	17:57.00	F25	9:05.00	F45	13:41.00	F55	18:05.00	F26	9:11.00	F46	13:49.00	F56	18:13.00	F27	9:17.00	F47	13:57.00	F57	18:21.00	F28	9:23.00	F48	14:05.00	F58	18:29.00	F29	9:29.00	F49	14:13.00	F59	18:37.00	F30	9:35.00	F50	14:21.00	F60	18:45.00	F31	9:41.00	F51	14:29.00	F61	18:53.00	F32	9:47.00	F52	14:37.00	F62	19:01.00	F33	9:53.00	F53	14:45.00	F63	19:09.00	F34	9:59.00	F54	14:53.00	F64	19:17.00	F35	10:05.00	F55	15:01.00	F65	19:25.00	F36	10:11.00	F56	15:09.00	F66	19:33.00	F37	10:17.00	F57	15:17.00	F67	19:41.00	F38	10:23.00	F58	15:25.00	F68	19:49.00	F39	10:29.00	F59	15:33.00	F69	19:57.00	F40	10:35.00	F60	15:41.00	F70	20:05.00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																									
N°	FRECUENCIA	19																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	6:41.00	F21	10:29.00	F31	14:53.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F2	6:47.00	F22	10:37.00	F32	15:01.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F3	6:53.00	F23	10:45.00	F33	15:09.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F4	6:59.00	F24	10:53.00	F34	15:17.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F5	7:05.00	F25	11:01.00	F35	15:25.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F6	7:11.00	F26	11:09.00	F36	15:33.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F7	7:17.00	F27	11:17.00	F37	15:41.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F8	7:23.00	F28	11:25.00	F38	15:49.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F9	7:29.00	F29	11:33.00	F39	15:57.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F10	7:35.00	F30	11:41.00	F40	16:05.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F11	7:41.00	F31	11:49.00	F41	16:13.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F12	7:47.00	F32	11:57.00	F42	16:21.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F13	7:53.00	F33	12:05.00	F43	16:29.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F14	7:59.00	F34	12:13.00	F44	16:37.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F15	8:05.00	F35	12:21.00	F45	16:45.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F16	8:11.00	F36	12:29.00	F46	16:53.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F17	8:17.00	F37	12:37.00	F47	17:01.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F18	8:23.00	F38	12:45.00	F48	17:09.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F19	8:29.00	F39	12:53.00	F49	17:17.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F20	8:35.00	F40	13:01.00	F50	17:25.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F21	8:41.00	F41	13:09.00	F51	17:33.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F22	8:47.00	F42	13:17.00	F52	17:41.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F23	8:53.00	F43	13:25.00	F53	17:49.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F24	8:59.00	F44	13:33.00	F54	17:57.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F25	9:05.00	F45	13:41.00	F55	18:05.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F26	9:11.00	F46	13:49.00	F56	18:13.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F27	9:17.00	F47	13:57.00	F57	18:21.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F28	9:23.00	F48	14:05.00	F58	18:29.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F29	9:29.00	F49	14:13.00	F59	18:37.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F30	9:35.00	F50	14:21.00	F60	18:45.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F31	9:41.00	F51	14:29.00	F61	18:53.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F32	9:47.00	F52	14:37.00	F62	19:01.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F33	9:53.00	F53	14:45.00	F63	19:09.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F34	9:59.00	F54	14:53.00	F64	19:17.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F35	10:05.00	F55	15:01.00	F65	19:25.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F36	10:11.00	F56	15:09.00	F66	19:33.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F37	10:17.00	F57	15:17.00	F67	19:41.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F38	10:23.00	F58	15:25.00	F68	19:49.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F39	10:29.00	F59	15:33.00	F69	19:57.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F40	10:35.00	F60	15:41.00	F70	20:05.00																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>20 Av. 17 de Julio Universidad Técnica del Norte</p>	<p>BusNote</p> <p>Av. 17 de Julio</p>  <p>Universidad Técnica del Norte El Olivo</p>	<p>0:05:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PARADA</th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>FRECUENCIA</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>F1</td><td>6:46.00</td><td>F21</td><td>10:34.00</td><td>F31</td><td>14:58.00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:52.00</td><td>F22</td><td>10:42.00</td><td>F32</td><td>15:06.00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>6:58.00</td><td>F23</td><td>10:50.00</td><td>F33</td><td>15:14.00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>7:04.00</td><td>F24</td><td>10:58.00</td><td>F34</td><td>15:22.00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:10.00</td><td>F25</td><td>11:06.00</td><td>F35</td><td>15:30.00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:16.00</td><td>F26</td><td>11:14.00</td><td>F36</td><td>15:38.00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:22.00</td><td>F27</td><td>11:22.00</td><td>F37</td><td>15:46.00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:28.00</td><td>F28</td><td>11:30.00</td><td>F38</td><td>15:54.00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:34.00</td><td>F29</td><td>11:38.00</td><td>F39</td><td>16:02.00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:40.00</td><td>F30</td><td>11:46.00</td><td>F40</td><td>16:10.00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:46.00</td><td>F31</td><td>11:54.00</td><td>F41</td><td>16:18.00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:52.00</td><td>F32</td><td>12:02.00</td><td>F42</td><td>16:26.00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>7:58.00</td><td>F33</td><td>12:10.00</td><td>F43</td><td>16:34.00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>8:04.00</td><td>F34</td><td>12:18.00</td><td>F44</td><td>16:42.00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:10.00</td><td>F35</td><td>12:26.00</td><td>F45</td><td>16:50.00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:16.00</td><td>F36</td><td>12:34.00</td><td>F46</td><td>16:58.00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:22.00</td><td>F37</td><td>12:42.00</td><td>F47</td><td>17:06.00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:28.00</td><td>F38</td><td>12:50.00</td><td>F48</td><td>17:14.00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:34.00</td><td>F39</td><td>12:58.00</td><td>F49</td><td>17:22.00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:40.00</td><td>F40</td><td>13:06.00</td><td>F50</td><td>17:30.00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:46.00</td><td>F41</td><td>13:14.00</td><td>F51</td><td>17:38.00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:52.00</td><td>F42</td><td>13:22.00</td><td>F52</td><td>17:46.00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>8:58.00</td><td>F43</td><td>13:30.00</td><td>F53</td><td>17:54.00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>9:04.00</td><td>F44</td><td>13:38.00</td><td>F54</td><td>18:02.00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:10.00</td><td>F45</td><td>13:46.00</td><td>F55</td><td>18:10.00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:16.00</td><td>F46</td><td>13:54.00</td><td>F56</td><td>18:18.00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:22.00</td><td>F47</td><td>14:02.00</td><td>F57</td><td>18:26.00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:28.00</td><td>F48</td><td>14:10.00</td><td>F58</td><td>18:34.00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:34.00</td><td>F49</td><td>14:18.00</td><td>F59</td><td>18:42.00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:40.00</td><td>F50</td><td>14:26.00</td><td>F60</td><td>18:50.00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:46.00</td><td>F51</td><td>14:34.00</td><td>F61</td><td>18:58.00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:52.00</td><td>F52</td><td>14:42.00</td><td>F62</td><td>19:06.00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>9:58.00</td><td>F53</td><td>14:50.00</td><td>F63</td><td>19:14.00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>10:04.00</td><td>F54</td><td>14:58.00</td><td>F64</td><td>19:22.00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:10.00</td><td>F55</td><td>15:06.00</td><td>F65</td><td>19:30.00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:16.00</td><td>F56</td><td>15:14.00</td><td>F66</td><td>19:38.00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:22.00</td><td>F57</td><td>15:22.00</td><td>F67</td><td>19:46.00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:28.00</td><td>F58</td><td>15:30.00</td><td>F68</td><td>19:54.00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:34.00</td><td>F59</td><td>15:38.00</td><td>F69</td><td>20:02.00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:40.00</td><td>F60</td><td>15:46.00</td><td>F70</td><td>20:10.00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA			N°	FRECUENCIA	20	F1	6:46.00	F21	10:34.00	F31	14:58.00	F2	6:52.00	F22	10:42.00	F32	15:06.00	F3	6:58.00	F23	10:50.00	F33	15:14.00	F4	7:04.00	F24	10:58.00	F34	15:22.00	F5	7:10.00	F25	11:06.00	F35	15:30.00	F6	7:16.00	F26	11:14.00	F36	15:38.00	F7	7:22.00	F27	11:22.00	F37	15:46.00	F8	7:28.00	F28	11:30.00	F38	15:54.00	F9	7:34.00	F29	11:38.00	F39	16:02.00	F10	7:40.00	F30	11:46.00	F40	16:10.00	F11	7:46.00	F31	11:54.00	F41	16:18.00	F12	7:52.00	F32	12:02.00	F42	16:26.00	F13	7:58.00	F33	12:10.00	F43	16:34.00	F14	8:04.00	F34	12:18.00	F44	16:42.00	F15	8:10.00	F35	12:26.00	F45	16:50.00	F16	8:16.00	F36	12:34.00	F46	16:58.00	F17	8:22.00	F37	12:42.00	F47	17:06.00	F18	8:28.00	F38	12:50.00	F48	17:14.00	F19	8:34.00	F39	12:58.00	F49	17:22.00	F20	8:40.00	F40	13:06.00	F50	17:30.00	F21	8:46.00	F41	13:14.00	F51	17:38.00	F22	8:52.00	F42	13:22.00	F52	17:46.00	F23	8:58.00	F43	13:30.00	F53	17:54.00	F24	9:04.00	F44	13:38.00	F54	18:02.00	F25	9:10.00	F45	13:46.00	F55	18:10.00	F26	9:16.00	F46	13:54.00	F56	18:18.00	F27	9:22.00	F47	14:02.00	F57	18:26.00	F28	9:28.00	F48	14:10.00	F58	18:34.00	F29	9:34.00	F49	14:18.00	F59	18:42.00	F30	9:40.00	F50	14:26.00	F60	18:50.00	F31	9:46.00	F51	14:34.00	F61	18:58.00	F32	9:52.00	F52	14:42.00	F62	19:06.00	F33	9:58.00	F53	14:50.00	F63	19:14.00	F34	10:04.00	F54	14:58.00	F64	19:22.00	F35	10:10.00	F55	15:06.00	F65	19:30.00	F36	10:16.00	F56	15:14.00	F66	19:38.00	F37	10:22.00	F57	15:22.00	F67	19:46.00	F38	10:28.00	F58	15:30.00	F68	19:54.00	F39	10:34.00	F59	15:38.00	F69	20:02.00	F40	10:40.00	F60	15:46.00	F70	20:10.00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																									
N°	FRECUENCIA	20																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	6:46.00	F21	10:34.00	F31	14:58.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F2	6:52.00	F22	10:42.00	F32	15:06.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F3	6:58.00	F23	10:50.00	F33	15:14.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F4	7:04.00	F24	10:58.00	F34	15:22.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F5	7:10.00	F25	11:06.00	F35	15:30.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F6	7:16.00	F26	11:14.00	F36	15:38.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F7	7:22.00	F27	11:22.00	F37	15:46.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F8	7:28.00	F28	11:30.00	F38	15:54.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F9	7:34.00	F29	11:38.00	F39	16:02.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F10	7:40.00	F30	11:46.00	F40	16:10.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F11	7:46.00	F31	11:54.00	F41	16:18.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F12	7:52.00	F32	12:02.00	F42	16:26.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F13	7:58.00	F33	12:10.00	F43	16:34.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F14	8:04.00	F34	12:18.00	F44	16:42.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F15	8:10.00	F35	12:26.00	F45	16:50.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F16	8:16.00	F36	12:34.00	F46	16:58.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F17	8:22.00	F37	12:42.00	F47	17:06.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F18	8:28.00	F38	12:50.00	F48	17:14.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F19	8:34.00	F39	12:58.00	F49	17:22.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F20	8:40.00	F40	13:06.00	F50	17:30.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F21	8:46.00	F41	13:14.00	F51	17:38.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F22	8:52.00	F42	13:22.00	F52	17:46.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F23	8:58.00	F43	13:30.00	F53	17:54.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F24	9:04.00	F44	13:38.00	F54	18:02.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F25	9:10.00	F45	13:46.00	F55	18:10.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F26	9:16.00	F46	13:54.00	F56	18:18.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F27	9:22.00	F47	14:02.00	F57	18:26.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F28	9:28.00	F48	14:10.00	F58	18:34.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F29	9:34.00	F49	14:18.00	F59	18:42.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F30	9:40.00	F50	14:26.00	F60	18:50.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F31	9:46.00	F51	14:34.00	F61	18:58.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F32	9:52.00	F52	14:42.00	F62	19:06.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F33	9:58.00	F53	14:50.00	F63	19:14.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F34	10:04.00	F54	14:58.00	F64	19:22.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F35	10:10.00	F55	15:06.00	F65	19:30.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F36	10:16.00	F56	15:14.00	F66	19:38.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F37	10:22.00	F57	15:22.00	F67	19:46.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F38	10:28.00	F58	15:30.00	F68	19:54.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F39	10:34.00	F59	15:38.00	F69	20:02.00																																																																																																																																																																																																																																																				
F40	10:40.00	F60	15:46.00	F70	20:10.00																																																																																																																																																																																																																																																				

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpacaca
(Continuación...)

21	<p>Barrio El Olivo Y Panamericana E35</p>	<p>BusNote</p> <p>E 35 Gasolinera P&S El Olivo</p>  <p>Panamericana Barrio El Olivo</p>	<p>0:04:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARADA</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>21</th> <th>F11</th> <th>F12</th> <th>F13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRECUENCIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td>F1</td><td>6:50:00</td><td>F14</td><td>10:38:00</td><td>F16</td><td>13:02:00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:56:00</td><td>F15</td><td>10:44:00</td><td>F17</td><td>13:08:00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>7:02:00</td><td>F16</td><td>10:50:00</td><td>F18</td><td>13:14:00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>7:08:00</td><td>F17</td><td>10:56:00</td><td>F19</td><td>13:20:00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:14:00</td><td>F18</td><td>11:02:00</td><td>F20</td><td>13:26:00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:20:00</td><td>F19</td><td>11:08:00</td><td>F21</td><td>13:32:00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:26:00</td><td>F20</td><td>11:14:00</td><td>F22</td><td>13:38:00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:32:00</td><td>F21</td><td>11:20:00</td><td>F23</td><td>13:44:00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:38:00</td><td>F22</td><td>11:26:00</td><td>F24</td><td>13:50:00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:44:00</td><td>F23</td><td>11:32:00</td><td>F25</td><td>13:56:00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:50:00</td><td>F24</td><td>11:38:00</td><td>F26</td><td>14:02:00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:56:00</td><td>F25</td><td>11:44:00</td><td>F27</td><td>14:08:00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>8:02:00</td><td>F26</td><td>11:50:00</td><td>F28</td><td>14:14:00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>8:08:00</td><td>F27</td><td>11:56:00</td><td>F29</td><td>14:20:00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:14:00</td><td>F28</td><td>12:02:00</td><td>F30</td><td>14:26:00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:20:00</td><td>F29</td><td>12:08:00</td><td>F31</td><td>14:32:00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:26:00</td><td>F30</td><td>12:14:00</td><td>F32</td><td>14:38:00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:32:00</td><td>F31</td><td>12:20:00</td><td>F33</td><td>14:44:00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:38:00</td><td>F32</td><td>12:26:00</td><td>F34</td><td>14:50:00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:44:00</td><td>F33</td><td>12:32:00</td><td>F35</td><td>14:56:00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:50:00</td><td>F34</td><td>12:38:00</td><td>F36</td><td>15:02:00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:56:00</td><td>F35</td><td>12:44:00</td><td>F37</td><td>15:08:00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>9:02:00</td><td>F36</td><td>12:50:00</td><td>F38</td><td>15:14:00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>9:08:00</td><td>F37</td><td>12:56:00</td><td>F39</td><td>15:20:00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:14:00</td><td>F38</td><td>13:02:00</td><td>F40</td><td>15:26:00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:20:00</td><td>F39</td><td>13:08:00</td><td>F41</td><td>15:32:00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:26:00</td><td>F40</td><td>13:14:00</td><td>F42</td><td>15:38:00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:32:00</td><td>F41</td><td>13:20:00</td><td>F43</td><td>15:44:00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:38:00</td><td>F42</td><td>13:26:00</td><td>F44</td><td>15:50:00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:44:00</td><td>F43</td><td>13:32:00</td><td>F45</td><td>15:56:00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:50:00</td><td>F44</td><td>13:38:00</td><td>F46</td><td>16:02:00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:56:00</td><td>F45</td><td>13:44:00</td><td>F47</td><td>16:08:00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>10:02:00</td><td>F46</td><td>13:50:00</td><td>F48</td><td>16:14:00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>10:08:00</td><td>F47</td><td>13:56:00</td><td>F49</td><td>16:20:00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:14:00</td><td>F48</td><td>14:02:00</td><td>F50</td><td>16:26:00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:20:00</td><td>F49</td><td>14:08:00</td><td>F51</td><td>16:32:00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:26:00</td><td>F50</td><td>14:14:00</td><td>F52</td><td>16:38:00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:32:00</td><td>F51</td><td>14:20:00</td><td>F53</td><td>16:44:00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:38:00</td><td>F52</td><td>14:26:00</td><td>F54</td><td>16:50:00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:44:00</td><td>F53</td><td>14:32:00</td><td>F55</td><td>16:56:00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA					N°	21	F11	F12	F13	FRECUENCIA					F1	6:50:00	F14	10:38:00	F16	13:02:00	F2	6:56:00	F15	10:44:00	F17	13:08:00	F3	7:02:00	F16	10:50:00	F18	13:14:00	F4	7:08:00	F17	10:56:00	F19	13:20:00	F5	7:14:00	F18	11:02:00	F20	13:26:00	F6	7:20:00	F19	11:08:00	F21	13:32:00	F7	7:26:00	F20	11:14:00	F22	13:38:00	F8	7:32:00	F21	11:20:00	F23	13:44:00	F9	7:38:00	F22	11:26:00	F24	13:50:00	F10	7:44:00	F23	11:32:00	F25	13:56:00	F11	7:50:00	F24	11:38:00	F26	14:02:00	F12	7:56:00	F25	11:44:00	F27	14:08:00	F13	8:02:00	F26	11:50:00	F28	14:14:00	F14	8:08:00	F27	11:56:00	F29	14:20:00	F15	8:14:00	F28	12:02:00	F30	14:26:00	F16	8:20:00	F29	12:08:00	F31	14:32:00	F17	8:26:00	F30	12:14:00	F32	14:38:00	F18	8:32:00	F31	12:20:00	F33	14:44:00	F19	8:38:00	F32	12:26:00	F34	14:50:00	F20	8:44:00	F33	12:32:00	F35	14:56:00	F21	8:50:00	F34	12:38:00	F36	15:02:00	F22	8:56:00	F35	12:44:00	F37	15:08:00	F23	9:02:00	F36	12:50:00	F38	15:14:00	F24	9:08:00	F37	12:56:00	F39	15:20:00	F25	9:14:00	F38	13:02:00	F40	15:26:00	F26	9:20:00	F39	13:08:00	F41	15:32:00	F27	9:26:00	F40	13:14:00	F42	15:38:00	F28	9:32:00	F41	13:20:00	F43	15:44:00	F29	9:38:00	F42	13:26:00	F44	15:50:00	F30	9:44:00	F43	13:32:00	F45	15:56:00	F31	9:50:00	F44	13:38:00	F46	16:02:00	F32	9:56:00	F45	13:44:00	F47	16:08:00	F33	10:02:00	F46	13:50:00	F48	16:14:00	F34	10:08:00	F47	13:56:00	F49	16:20:00	F35	10:14:00	F48	14:02:00	F50	16:26:00	F36	10:20:00	F49	14:08:00	F51	16:32:00	F37	10:26:00	F50	14:14:00	F52	16:38:00	F38	10:32:00	F51	14:20:00	F53	16:44:00	F39	10:38:00	F52	14:26:00	F54	16:50:00	F40	10:44:00	F53	14:32:00	F55	16:56:00																																				
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
N°	21	F11	F12	F13																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	6:50:00	F14	10:38:00	F16	13:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F2	6:56:00	F15	10:44:00	F17	13:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F3	7:02:00	F16	10:50:00	F18	13:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F4	7:08:00	F17	10:56:00	F19	13:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F5	7:14:00	F18	11:02:00	F20	13:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F6	7:20:00	F19	11:08:00	F21	13:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F7	7:26:00	F20	11:14:00	F22	13:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F8	7:32:00	F21	11:20:00	F23	13:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F9	7:38:00	F22	11:26:00	F24	13:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F10	7:44:00	F23	11:32:00	F25	13:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F11	7:50:00	F24	11:38:00	F26	14:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F12	7:56:00	F25	11:44:00	F27	14:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F13	8:02:00	F26	11:50:00	F28	14:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F14	8:08:00	F27	11:56:00	F29	14:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F15	8:14:00	F28	12:02:00	F30	14:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F16	8:20:00	F29	12:08:00	F31	14:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F17	8:26:00	F30	12:14:00	F32	14:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F18	8:32:00	F31	12:20:00	F33	14:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F19	8:38:00	F32	12:26:00	F34	14:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F20	8:44:00	F33	12:32:00	F35	14:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F21	8:50:00	F34	12:38:00	F36	15:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F22	8:56:00	F35	12:44:00	F37	15:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F23	9:02:00	F36	12:50:00	F38	15:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F24	9:08:00	F37	12:56:00	F39	15:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F25	9:14:00	F38	13:02:00	F40	15:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F26	9:20:00	F39	13:08:00	F41	15:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F27	9:26:00	F40	13:14:00	F42	15:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F28	9:32:00	F41	13:20:00	F43	15:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F29	9:38:00	F42	13:26:00	F44	15:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F30	9:44:00	F43	13:32:00	F45	15:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F31	9:50:00	F44	13:38:00	F46	16:02:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F32	9:56:00	F45	13:44:00	F47	16:08:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F33	10:02:00	F46	13:50:00	F48	16:14:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F34	10:08:00	F47	13:56:00	F49	16:20:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F35	10:14:00	F48	14:02:00	F50	16:26:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F36	10:20:00	F49	14:08:00	F51	16:32:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F37	10:26:00	F50	14:14:00	F52	16:38:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F38	10:32:00	F51	14:20:00	F53	16:44:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F39	10:38:00	F52	14:26:00	F54	16:50:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F40	10:44:00	F53	14:32:00	F55	16:56:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
22	<p>Arsenio Torres y Av. Cristobal de Troya</p>	<p>BusNote</p> <p>E 35 y Arsenio Torres</p>  <p>Estadio Olímpico Ciudad de Ibarra, Parada de Buses Interprovinciales de Carchi, Canal, Colegio Universitario</p>	<p>0:03:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARADA</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>22</th> <th>F11</th> <th>F12</th> <th>F13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRECUENCIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td>F1</td><td>6:53:00</td><td>F14</td><td>10:41:00</td><td>F16</td><td>13:05:00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>6:59:00</td><td>F15</td><td>10:47:00</td><td>F17</td><td>13:11:00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>7:05:00</td><td>F16</td><td>10:53:00</td><td>F18</td><td>13:17:00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>7:11:00</td><td>F17</td><td>10:59:00</td><td>F19</td><td>13:23:00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:17:00</td><td>F18</td><td>11:05:00</td><td>F20</td><td>13:29:00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:23:00</td><td>F19</td><td>11:11:00</td><td>F21</td><td>13:35:00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:29:00</td><td>F20</td><td>11:17:00</td><td>F22</td><td>13:41:00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:35:00</td><td>F21</td><td>11:23:00</td><td>F23</td><td>13:47:00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:41:00</td><td>F22</td><td>11:29:00</td><td>F24</td><td>13:53:00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:47:00</td><td>F23</td><td>11:35:00</td><td>F25</td><td>13:59:00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:53:00</td><td>F24</td><td>11:41:00</td><td>F26</td><td>14:05:00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>7:59:00</td><td>F25</td><td>11:47:00</td><td>F27</td><td>14:11:00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>8:05:00</td><td>F26</td><td>11:53:00</td><td>F28</td><td>14:17:00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>8:11:00</td><td>F27</td><td>11:59:00</td><td>F29</td><td>14:23:00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:17:00</td><td>F28</td><td>12:05:00</td><td>F30</td><td>14:29:00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:23:00</td><td>F29</td><td>12:11:00</td><td>F31</td><td>14:35:00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:29:00</td><td>F30</td><td>12:17:00</td><td>F32</td><td>14:41:00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:35:00</td><td>F31</td><td>12:23:00</td><td>F33</td><td>14:47:00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:41:00</td><td>F32</td><td>12:29:00</td><td>F34</td><td>14:53:00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:47:00</td><td>F33</td><td>12:35:00</td><td>F35</td><td>14:59:00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:53:00</td><td>F34</td><td>12:41:00</td><td>F36</td><td>15:05:00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>8:59:00</td><td>F35</td><td>12:47:00</td><td>F37</td><td>15:11:00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>9:05:00</td><td>F36</td><td>12:53:00</td><td>F38</td><td>15:17:00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>9:11:00</td><td>F37</td><td>12:59:00</td><td>F39</td><td>15:23:00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:17:00</td><td>F38</td><td>13:05:00</td><td>F40</td><td>15:29:00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:23:00</td><td>F39</td><td>13:11:00</td><td>F41</td><td>15:35:00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:29:00</td><td>F40</td><td>13:17:00</td><td>F42</td><td>15:41:00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:35:00</td><td>F41</td><td>13:23:00</td><td>F43</td><td>15:47:00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:41:00</td><td>F42</td><td>13:29:00</td><td>F44</td><td>15:53:00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:47:00</td><td>F43</td><td>13:35:00</td><td>F45</td><td>15:59:00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:53:00</td><td>F44</td><td>13:41:00</td><td>F46</td><td>16:05:00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>9:59:00</td><td>F45</td><td>13:47:00</td><td>F47</td><td>16:11:00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>10:05:00</td><td>F46</td><td>13:53:00</td><td>F48</td><td>16:17:00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>10:11:00</td><td>F47</td><td>13:59:00</td><td>F49</td><td>16:23:00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:17:00</td><td>F48</td><td>14:05:00</td><td>F50</td><td>16:29:00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:23:00</td><td>F49</td><td>14:11:00</td><td>F51</td><td>16:35:00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:29:00</td><td>F50</td><td>14:17:00</td><td>F52</td><td>16:41:00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:35:00</td><td>F51</td><td>14:23:00</td><td>F53</td><td>16:47:00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:41:00</td><td>F52</td><td>14:29:00</td><td>F54</td><td>16:53:00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:47:00</td><td>F53</td><td>14:35:00</td><td>F55</td><td>16:59:00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA					N°	22	F11	F12	F13	FRECUENCIA					F1	6:53:00	F14	10:41:00	F16	13:05:00	F2	6:59:00	F15	10:47:00	F17	13:11:00	F3	7:05:00	F16	10:53:00	F18	13:17:00	F4	7:11:00	F17	10:59:00	F19	13:23:00	F5	7:17:00	F18	11:05:00	F20	13:29:00	F6	7:23:00	F19	11:11:00	F21	13:35:00	F7	7:29:00	F20	11:17:00	F22	13:41:00	F8	7:35:00	F21	11:23:00	F23	13:47:00	F9	7:41:00	F22	11:29:00	F24	13:53:00	F10	7:47:00	F23	11:35:00	F25	13:59:00	F11	7:53:00	F24	11:41:00	F26	14:05:00	F12	7:59:00	F25	11:47:00	F27	14:11:00	F13	8:05:00	F26	11:53:00	F28	14:17:00	F14	8:11:00	F27	11:59:00	F29	14:23:00	F15	8:17:00	F28	12:05:00	F30	14:29:00	F16	8:23:00	F29	12:11:00	F31	14:35:00	F17	8:29:00	F30	12:17:00	F32	14:41:00	F18	8:35:00	F31	12:23:00	F33	14:47:00	F19	8:41:00	F32	12:29:00	F34	14:53:00	F20	8:47:00	F33	12:35:00	F35	14:59:00	F21	8:53:00	F34	12:41:00	F36	15:05:00	F22	8:59:00	F35	12:47:00	F37	15:11:00	F23	9:05:00	F36	12:53:00	F38	15:17:00	F24	9:11:00	F37	12:59:00	F39	15:23:00	F25	9:17:00	F38	13:05:00	F40	15:29:00	F26	9:23:00	F39	13:11:00	F41	15:35:00	F27	9:29:00	F40	13:17:00	F42	15:41:00	F28	9:35:00	F41	13:23:00	F43	15:47:00	F29	9:41:00	F42	13:29:00	F44	15:53:00	F30	9:47:00	F43	13:35:00	F45	15:59:00	F31	9:53:00	F44	13:41:00	F46	16:05:00	F32	9:59:00	F45	13:47:00	F47	16:11:00	F33	10:05:00	F46	13:53:00	F48	16:17:00	F34	10:11:00	F47	13:59:00	F49	16:23:00	F35	10:17:00	F48	14:05:00	F50	16:29:00	F36	10:23:00	F49	14:11:00	F51	16:35:00	F37	10:29:00	F50	14:17:00	F52	16:41:00	F38	10:35:00	F51	14:23:00	F53	16:47:00	F39	10:41:00	F52	14:29:00	F54	16:53:00	F40	10:47:00	F53	14:35:00	F55	16:59:00																																				
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
N°	22	F11	F12	F13																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	6:53:00	F14	10:41:00	F16	13:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F2	6:59:00	F15	10:47:00	F17	13:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F3	7:05:00	F16	10:53:00	F18	13:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F4	7:11:00	F17	10:59:00	F19	13:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F5	7:17:00	F18	11:05:00	F20	13:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F6	7:23:00	F19	11:11:00	F21	13:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F7	7:29:00	F20	11:17:00	F22	13:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F8	7:35:00	F21	11:23:00	F23	13:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F9	7:41:00	F22	11:29:00	F24	13:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F10	7:47:00	F23	11:35:00	F25	13:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F11	7:53:00	F24	11:41:00	F26	14:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F12	7:59:00	F25	11:47:00	F27	14:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F13	8:05:00	F26	11:53:00	F28	14:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F14	8:11:00	F27	11:59:00	F29	14:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F15	8:17:00	F28	12:05:00	F30	14:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F16	8:23:00	F29	12:11:00	F31	14:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F17	8:29:00	F30	12:17:00	F32	14:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F18	8:35:00	F31	12:23:00	F33	14:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F19	8:41:00	F32	12:29:00	F34	14:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F20	8:47:00	F33	12:35:00	F35	14:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F21	8:53:00	F34	12:41:00	F36	15:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F22	8:59:00	F35	12:47:00	F37	15:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F23	9:05:00	F36	12:53:00	F38	15:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F24	9:11:00	F37	12:59:00	F39	15:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F25	9:17:00	F38	13:05:00	F40	15:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F26	9:23:00	F39	13:11:00	F41	15:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F27	9:29:00	F40	13:17:00	F42	15:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F28	9:35:00	F41	13:23:00	F43	15:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F29	9:41:00	F42	13:29:00	F44	15:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F30	9:47:00	F43	13:35:00	F45	15:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F31	9:53:00	F44	13:41:00	F46	16:05:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F32	9:59:00	F45	13:47:00	F47	16:11:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F33	10:05:00	F46	13:53:00	F48	16:17:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F34	10:11:00	F47	13:59:00	F49	16:23:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F35	10:17:00	F48	14:05:00	F50	16:29:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F36	10:23:00	F49	14:11:00	F51	16:35:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F37	10:29:00	F50	14:17:00	F52	16:41:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F38	10:35:00	F51	14:23:00	F53	16:47:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F39	10:41:00	F52	14:29:00	F54	16:53:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F40	10:47:00	F53	14:35:00	F55	16:59:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
23	<p>Rafael Troya y Av. Carchi</p>	<p>BusNote</p> <p>Calle Rafael Troya y Av. Carchi</p>  <p>Iglesia Santo Domingo, U.E. María Angélica Illescas</p>	<p>0:04:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARADA</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>23</th> <th>F11</th> <th>F12</th> <th>F13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRECUENCIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td>F1</td><td>6:57:00</td><td>F14</td><td>10:45:00</td><td>F16</td><td>13:09:00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>7:03:00</td><td>F15</td><td>10:51:00</td><td>F17</td><td>13:15:00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>7:09:00</td><td>F16</td><td>10:57:00</td><td>F18</td><td>13:21:00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>7:15:00</td><td>F17</td><td>11:03:00</td><td>F19</td><td>13:27:00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:21:00</td><td>F18</td><td>11:09:00</td><td>F20</td><td>13:33:00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:27:00</td><td>F19</td><td>11:15:00</td><td>F21</td><td>13:39:00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:33:00</td><td>F20</td><td>11:21:00</td><td>F22</td><td>13:45:00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:39:00</td><td>F21</td><td>11:27:00</td><td>F23</td><td>13:51:00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:45:00</td><td>F22</td><td>11:33:00</td><td>F24</td><td>13:57:00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:51:00</td><td>F23</td><td>11:39:00</td><td>F25</td><td>14:03:00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>7:57:00</td><td>F24</td><td>11:45:00</td><td>F26</td><td>14:09:00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>8:03:00</td><td>F25</td><td>11:51:00</td><td>F27</td><td>14:15:00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>8:09:00</td><td>F26</td><td>11:57:00</td><td>F28</td><td>14:21:00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>8:15:00</td><td>F27</td><td>12:03:00</td><td>F29</td><td>14:27:00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:21:00</td><td>F28</td><td>12:09:00</td><td>F30</td><td>14:33:00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:27:00</td><td>F29</td><td>12:15:00</td><td>F31</td><td>14:39:00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:33:00</td><td>F30</td><td>12:21:00</td><td>F32</td><td>14:45:00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:39:00</td><td>F31</td><td>12:27:00</td><td>F33</td><td>14:51:00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:45:00</td><td>F32</td><td>12:33:00</td><td>F34</td><td>14:57:00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:51:00</td><td>F33</td><td>12:39:00</td><td>F35</td><td>15:03:00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>8:57:00</td><td>F34</td><td>12:45:00</td><td>F36</td><td>15:09:00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>9:03:00</td><td>F35</td><td>12:51:00</td><td>F37</td><td>15:15:00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>9:09:00</td><td>F36</td><td>12:57:00</td><td>F38</td><td>15:21:00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>9:15:00</td><td>F37</td><td>13:03:00</td><td>F39</td><td>15:27:00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:21:00</td><td>F38</td><td>13:09:00</td><td>F40</td><td>15:33:00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:27:00</td><td>F39</td><td>13:15:00</td><td>F41</td><td>15:39:00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:33:00</td><td>F40</td><td>13:21:00</td><td>F42</td><td>15:45:00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:39:00</td><td>F41</td><td>13:27:00</td><td>F43</td><td>15:51:00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:45:00</td><td>F42</td><td>13:33:00</td><td>F44</td><td>15:57:00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:51:00</td><td>F43</td><td>13:39:00</td><td>F45</td><td>16:03:00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>9:57:00</td><td>F44</td><td>13:45:00</td><td>F46</td><td>16:09:00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>10:03:00</td><td>F45</td><td>13:51:00</td><td>F47</td><td>16:15:00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>10:09:00</td><td>F46</td><td>13:57:00</td><td>F48</td><td>16:21:00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>10:15:00</td><td>F47</td><td>14:03:00</td><td>F49</td><td>16:27:00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:21:00</td><td>F48</td><td>14:09:00</td><td>F50</td><td>16:33:00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:27:00</td><td>F49</td><td>14:15:00</td><td>F51</td><td>16:39:00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:33:00</td><td>F50</td><td>14:21:00</td><td>F52</td><td>16:45:00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:39:00</td><td>F51</td><td>14:27:00</td><td>F53</td><td>16:51:00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:45:00</td><td>F52</td><td>14:33:00</td><td>F54</td><td>16:57:00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:51:00</td><td>F53</td><td>14:39:00</td><td>F55</td><td>17:03:00</td></tr> </tbody> </table>	PARADA					N°	23	F11	F12	F13	FRECUENCIA					F1	6:57:00	F14	10:45:00	F16	13:09:00	F2	7:03:00	F15	10:51:00	F17	13:15:00	F3	7:09:00	F16	10:57:00	F18	13:21:00	F4	7:15:00	F17	11:03:00	F19	13:27:00	F5	7:21:00	F18	11:09:00	F20	13:33:00	F6	7:27:00	F19	11:15:00	F21	13:39:00	F7	7:33:00	F20	11:21:00	F22	13:45:00	F8	7:39:00	F21	11:27:00	F23	13:51:00	F9	7:45:00	F22	11:33:00	F24	13:57:00	F10	7:51:00	F23	11:39:00	F25	14:03:00	F11	7:57:00	F24	11:45:00	F26	14:09:00	F12	8:03:00	F25	11:51:00	F27	14:15:00	F13	8:09:00	F26	11:57:00	F28	14:21:00	F14	8:15:00	F27	12:03:00	F29	14:27:00	F15	8:21:00	F28	12:09:00	F30	14:33:00	F16	8:27:00	F29	12:15:00	F31	14:39:00	F17	8:33:00	F30	12:21:00	F32	14:45:00	F18	8:39:00	F31	12:27:00	F33	14:51:00	F19	8:45:00	F32	12:33:00	F34	14:57:00	F20	8:51:00	F33	12:39:00	F35	15:03:00	F21	8:57:00	F34	12:45:00	F36	15:09:00	F22	9:03:00	F35	12:51:00	F37	15:15:00	F23	9:09:00	F36	12:57:00	F38	15:21:00	F24	9:15:00	F37	13:03:00	F39	15:27:00	F25	9:21:00	F38	13:09:00	F40	15:33:00	F26	9:27:00	F39	13:15:00	F41	15:39:00	F27	9:33:00	F40	13:21:00	F42	15:45:00	F28	9:39:00	F41	13:27:00	F43	15:51:00	F29	9:45:00	F42	13:33:00	F44	15:57:00	F30	9:51:00	F43	13:39:00	F45	16:03:00	F31	9:57:00	F44	13:45:00	F46	16:09:00	F32	10:03:00	F45	13:51:00	F47	16:15:00	F33	10:09:00	F46	13:57:00	F48	16:21:00	F34	10:15:00	F47	14:03:00	F49	16:27:00	F35	10:21:00	F48	14:09:00	F50	16:33:00	F36	10:27:00	F49	14:15:00	F51	16:39:00	F37	10:33:00	F50	14:21:00	F52	16:45:00	F38	10:39:00	F51	14:27:00	F53	16:51:00	F39	10:45:00	F52	14:33:00	F54	16:57:00	F40	10:51:00	F53	14:39:00	F55	17:03:00																																				
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
N°	23	F11	F12	F13																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	6:57:00	F14	10:45:00	F16	13:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F2	7:03:00	F15	10:51:00	F17	13:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F3	7:09:00	F16	10:57:00	F18	13:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F4	7:15:00	F17	11:03:00	F19	13:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F5	7:21:00	F18	11:09:00	F20	13:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F6	7:27:00	F19	11:15:00	F21	13:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F7	7:33:00	F20	11:21:00	F22	13:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F8	7:39:00	F21	11:27:00	F23	13:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F9	7:45:00	F22	11:33:00	F24	13:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F10	7:51:00	F23	11:39:00	F25	14:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F11	7:57:00	F24	11:45:00	F26	14:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F12	8:03:00	F25	11:51:00	F27	14:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F13	8:09:00	F26	11:57:00	F28	14:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F14	8:15:00	F27	12:03:00	F29	14:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F15	8:21:00	F28	12:09:00	F30	14:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F16	8:27:00	F29	12:15:00	F31	14:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F17	8:33:00	F30	12:21:00	F32	14:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F18	8:39:00	F31	12:27:00	F33	14:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F19	8:45:00	F32	12:33:00	F34	14:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F20	8:51:00	F33	12:39:00	F35	15:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F21	8:57:00	F34	12:45:00	F36	15:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F22	9:03:00	F35	12:51:00	F37	15:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F23	9:09:00	F36	12:57:00	F38	15:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F24	9:15:00	F37	13:03:00	F39	15:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F25	9:21:00	F38	13:09:00	F40	15:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F26	9:27:00	F39	13:15:00	F41	15:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F27	9:33:00	F40	13:21:00	F42	15:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F28	9:39:00	F41	13:27:00	F43	15:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F29	9:45:00	F42	13:33:00	F44	15:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F30	9:51:00	F43	13:39:00	F45	16:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F31	9:57:00	F44	13:45:00	F46	16:09:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F32	10:03:00	F45	13:51:00	F47	16:15:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F33	10:09:00	F46	13:57:00	F48	16:21:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F34	10:15:00	F47	14:03:00	F49	16:27:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F35	10:21:00	F48	14:09:00	F50	16:33:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F36	10:27:00	F49	14:15:00	F51	16:39:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F37	10:33:00	F50	14:21:00	F52	16:45:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F38	10:39:00	F51	14:27:00	F53	16:51:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F39	10:45:00	F52	14:33:00	F54	16:57:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F40	10:51:00	F53	14:39:00	F55	17:03:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
24	<p>Sucre y Juan José Flores</p>	<p>BusNote</p> <p>Calle Sucre y Flores</p>  <p>Parque Pedro Montoya</p>	<p>0:03:00</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARADA</th> <th colspan="3"></th> </tr> <tr> <th>N°</th> <th>24</th> <th>F11</th> <th>F12</th> <th>F13</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FRECUENCIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr><td>F1</td><td>7:00:00</td><td>F14</td><td>10:48:00</td><td>F16</td><td>13:12:00</td></tr> <tr><td>F2</td><td>7:06:00</td><td>F15</td><td>10:54:00</td><td>F17</td><td>13:18:00</td></tr> <tr><td>F3</td><td>7:12:00</td><td>F16</td><td>11:00:00</td><td>F18</td><td>13:24:00</td></tr> <tr><td>F4</td><td>7:18:00</td><td>F17</td><td>11:06:00</td><td>F19</td><td>13:30:00</td></tr> <tr><td>F5</td><td>7:24:00</td><td>F18</td><td>11:12:00</td><td>F20</td><td>13:36:00</td></tr> <tr><td>F6</td><td>7:30:00</td><td>F19</td><td>11:18:00</td><td>F21</td><td>13:42:00</td></tr> <tr><td>F7</td><td>7:36:00</td><td>F20</td><td>11:24:00</td><td>F22</td><td>13:48:00</td></tr> <tr><td>F8</td><td>7:42:00</td><td>F21</td><td>11:30:00</td><td>F23</td><td>13:54:00</td></tr> <tr><td>F9</td><td>7:48:00</td><td>F22</td><td>11:36:00</td><td>F24</td><td>14:00:00</td></tr> <tr><td>F10</td><td>7:54:00</td><td>F23</td><td>11:42:00</td><td>F25</td><td>14:06:00</td></tr> <tr><td>F11</td><td>8:00:00</td><td>F24</td><td>11:48:00</td><td>F26</td><td>14:12:00</td></tr> <tr><td>F12</td><td>8:06:00</td><td>F25</td><td>11:54:00</td><td>F27</td><td>14:18:00</td></tr> <tr><td>F13</td><td>8:12:00</td><td>F26</td><td>12:00:00</td><td>F28</td><td>14:24:00</td></tr> <tr><td>F14</td><td>8:18:00</td><td>F27</td><td>12:06:00</td><td>F29</td><td>14:30:00</td></tr> <tr><td>F15</td><td>8:24:00</td><td>F28</td><td>12:12:00</td><td>F30</td><td>14:36:00</td></tr> <tr><td>F16</td><td>8:30:00</td><td>F29</td><td>12:18:00</td><td>F31</td><td>14:42:00</td></tr> <tr><td>F17</td><td>8:36:00</td><td>F30</td><td>12:24:00</td><td>F32</td><td>14:48:00</td></tr> <tr><td>F18</td><td>8:42:00</td><td>F31</td><td>12:30:00</td><td>F33</td><td>14:54:00</td></tr> <tr><td>F19</td><td>8:48:00</td><td>F32</td><td>12:36:00</td><td>F34</td><td>15:00:00</td></tr> <tr><td>F20</td><td>8:54:00</td><td>F33</td><td>12:42:00</td><td>F35</td><td>15:06:00</td></tr> <tr><td>F21</td><td>9:00:00</td><td>F34</td><td>12:48:00</td><td>F36</td><td>15:12:00</td></tr> <tr><td>F22</td><td>9:06:00</td><td>F35</td><td>12:54:00</td><td>F37</td><td>15:18:00</td></tr> <tr><td>F23</td><td>9:12:00</td><td>F36</td><td>13:00:00</td><td>F38</td><td>15:24:00</td></tr> <tr><td>F24</td><td>9:18:00</td><td>F37</td><td>13:06:00</td><td>F39</td><td>15:30:00</td></tr> <tr><td>F25</td><td>9:24:00</td><td>F38</td><td>13:12:00</td><td>F40</td><td>15:36:00</td></tr> <tr><td>F26</td><td>9:30:00</td><td>F39</td><td>13:18:00</td><td>F41</td><td>15:42:00</td></tr> <tr><td>F27</td><td>9:36:00</td><td>F40</td><td>13:24:00</td><td>F42</td><td>15:48:00</td></tr> <tr><td>F28</td><td>9:42:00</td><td>F41</td><td>13:30:00</td><td>F43</td><td>15:54:00</td></tr> <tr><td>F29</td><td>9:48:00</td><td>F42</td><td>13:36:00</td><td>F44</td><td>16:00:00</td></tr> <tr><td>F30</td><td>9:54:00</td><td>F43</td><td>13:42:00</td><td>F45</td><td>16:06:00</td></tr> <tr><td>F31</td><td>10:00:00</td><td>F44</td><td>13:48:00</td><td>F46</td><td>16:12:00</td></tr> <tr><td>F32</td><td>10:06:00</td><td>F45</td><td>13:54:00</td><td>F47</td><td>16:18:00</td></tr> <tr><td>F33</td><td>10:12:00</td><td>F46</td><td>14:00:00</td><td>F48</td><td>16:24:00</td></tr> <tr><td>F34</td><td>10:18:00</td><td>F47</td><td>14:06:00</td><td>F49</td><td>16:30:00</td></tr> <tr><td>F35</td><td>10:24:00</td><td>F48</td><td>14:12:00</td><td>F50</td><td>16:36:00</td></tr> <tr><td>F36</td><td>10:30:00</td><td>F49</td><td>14:18:00</td><td>F51</td><td>16:42:00</td></tr> <tr><td>F37</td><td>10:36:00</td><td>F50</td><td>14:24:00</td><td>F52</td><td>16:48:00</td></tr> <tr><td>F38</td><td>10:42:00</td><td>F51</td><td>14:30:00</td><td>F53</td><td>16:54:00</td></tr> <tr><td>F39</td><td>10:48:00</td><td>F52</td><td>14:36:00</td><td>F54</td><td>17:00:00</td></tr> <tr><td>F40</td><td>10:54:00</td><td>F53</td><td>14:42:00</td><td>F55</td><td>17:06:00</td></tr> <tr><td>F41</td><td>11:00:00</td><td>F54</td><td>14:48:00</td><td>F56</td><td>17:12:00</td></tr> <tr><td>F42</td><td>11:06:00</td><td>F55</td><td>14:54:00</td><td>F57</td><td>17:18:00</td></tr> <tr><td>F43</td><td>11:12:00</td><td>F56</td><td>15:00:00</td><td>F58</td><td>17:24:00</td></tr> <tr><td>F44</td><td>11:18:00</td><td>F57</td><td>15:06:00</td><td>F59</td><td>17:30:00</td></tr> <tr><td>F45</td><td>11:24:00</td><td>F58</td><td>15:12:00</td><td>F60</td><td>17:36:00</td></tr> <tr><td>F46</td><td>11:30:00</td><td>F59</td><td>15:18:00</td><td>F61</td><td>17:42:00</td></tr> <tr></tr></tbody></table>	PARADA					N°	24	F11	F12	F13	FRECUENCIA					F1	7:00:00	F14	10:48:00	F16	13:12:00	F2	7:06:00	F15	10:54:00	F17	13:18:00	F3	7:12:00	F16	11:00:00	F18	13:24:00	F4	7:18:00	F17	11:06:00	F19	13:30:00	F5	7:24:00	F18	11:12:00	F20	13:36:00	F6	7:30:00	F19	11:18:00	F21	13:42:00	F7	7:36:00	F20	11:24:00	F22	13:48:00	F8	7:42:00	F21	11:30:00	F23	13:54:00	F9	7:48:00	F22	11:36:00	F24	14:00:00	F10	7:54:00	F23	11:42:00	F25	14:06:00	F11	8:00:00	F24	11:48:00	F26	14:12:00	F12	8:06:00	F25	11:54:00	F27	14:18:00	F13	8:12:00	F26	12:00:00	F28	14:24:00	F14	8:18:00	F27	12:06:00	F29	14:30:00	F15	8:24:00	F28	12:12:00	F30	14:36:00	F16	8:30:00	F29	12:18:00	F31	14:42:00	F17	8:36:00	F30	12:24:00	F32	14:48:00	F18	8:42:00	F31	12:30:00	F33	14:54:00	F19	8:48:00	F32	12:36:00	F34	15:00:00	F20	8:54:00	F33	12:42:00	F35	15:06:00	F21	9:00:00	F34	12:48:00	F36	15:12:00	F22	9:06:00	F35	12:54:00	F37	15:18:00	F23	9:12:00	F36	13:00:00	F38	15:24:00	F24	9:18:00	F37	13:06:00	F39	15:30:00	F25	9:24:00	F38	13:12:00	F40	15:36:00	F26	9:30:00	F39	13:18:00	F41	15:42:00	F27	9:36:00	F40	13:24:00	F42	15:48:00	F28	9:42:00	F41	13:30:00	F43	15:54:00	F29	9:48:00	F42	13:36:00	F44	16:00:00	F30	9:54:00	F43	13:42:00	F45	16:06:00	F31	10:00:00	F44	13:48:00	F46	16:12:00	F32	10:06:00	F45	13:54:00	F47	16:18:00	F33	10:12:00	F46	14:00:00	F48	16:24:00	F34	10:18:00	F47	14:06:00	F49	16:30:00	F35	10:24:00	F48	14:12:00	F50	16:36:00	F36	10:30:00	F49	14:18:00	F51	16:42:00	F37	10:36:00	F50	14:24:00	F52	16:48:00	F38	10:42:00	F51	14:30:00	F53	16:54:00	F39	10:48:00	F52	14:36:00	F54	17:00:00	F40	10:54:00	F53	14:42:00	F55	17:06:00	F41	11:00:00	F54	14:48:00	F56	17:12:00	F42	11:06:00	F55	14:54:00	F57	17:18:00	F43	11:12:00	F56	15:00:00	F58	17:24:00	F44	11:18:00	F57	15:06:00	F59	17:30:00	F45	11:24:00	F58	15:12:00	F60	17:36:00	F46	11:30:00	F59	15:18:00	F61	17:42:00
PARADA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
N°	24	F11	F12	F13																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
FRECUENCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
F1	7:00:00	F14	10:48:00	F16	13:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F2	7:06:00	F15	10:54:00	F17	13:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F3	7:12:00	F16	11:00:00	F18	13:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F4	7:18:00	F17	11:06:00	F19	13:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F5	7:24:00	F18	11:12:00	F20	13:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F6	7:30:00	F19	11:18:00	F21	13:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F7	7:36:00	F20	11:24:00	F22	13:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F8	7:42:00	F21	11:30:00	F23	13:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F9	7:48:00	F22	11:36:00	F24	14:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F10	7:54:00	F23	11:42:00	F25	14:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F11	8:00:00	F24	11:48:00	F26	14:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F12	8:06:00	F25	11:54:00	F27	14:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F13	8:12:00	F26	12:00:00	F28	14:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F14	8:18:00	F27	12:06:00	F29	14:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F15	8:24:00	F28	12:12:00	F30	14:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F16	8:30:00	F29	12:18:00	F31	14:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F17	8:36:00	F30	12:24:00	F32	14:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F18	8:42:00	F31	12:30:00	F33	14:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F19	8:48:00	F32	12:36:00	F34	15:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F20	8:54:00	F33	12:42:00	F35	15:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F21	9:00:00	F34	12:48:00	F36	15:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F22	9:06:00	F35	12:54:00	F37	15:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F23	9:12:00	F36	13:00:00	F38	15:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F24	9:18:00	F37	13:06:00	F39	15:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F25	9:24:00	F38	13:12:00	F40	15:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F26	9:30:00	F39	13:18:00	F41	15:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F27	9:36:00	F40	13:24:00	F42	15:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F28	9:42:00	F41	13:30:00	F43	15:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F29	9:48:00	F42	13:36:00	F44	16:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F30	9:54:00	F43	13:42:00	F45	16:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F31	10:00:00	F44	13:48:00	F46	16:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F32	10:06:00	F45	13:54:00	F47	16:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F33	10:12:00	F46	14:00:00	F48	16:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F34	10:18:00	F47	14:06:00	F49	16:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F35	10:24:00	F48	14:12:00	F50	16:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F36	10:30:00	F49	14:18:00	F51	16:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F37	10:36:00	F50	14:24:00	F52	16:48:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F38	10:42:00	F51	14:30:00	F53	16:54:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F39	10:48:00	F52	14:36:00	F54	17:00:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F40	10:54:00	F53	14:42:00	F55	17:06:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F41	11:00:00	F54	14:48:00	F56	17:12:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F42	11:06:00	F55	14:54:00	F57	17:18:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F43	11:12:00	F56	15:00:00	F58	17:24:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F44	11:18:00	F57	15:06:00	F59	17:30:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F45	11:24:00	F58	15:12:00	F60	17:36:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
F46	11:30:00	F59	15:18:00	F61	17:42:00																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpacaca
(Continuación...)

25	Sucre y Velasco	<p>BusNote</p> <p>Calle Sucre y Juan de Velasco</p>  <p>Unidad Educativa La Salle, U.E. La Inmaculada Concepción, Plazuela Francisco Calderón (EMAPA)</p>	<p>PARADA</p> <p>N° 25</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:02:00 F2 7:18:00 F3 7:34:00 F4 7:50:00 F5 8:06:00 F6 8:22:00 F7 8:38:00 F8 8:54:00 F9 9:10:00 F10 9:26:00 F11 9:42:00 F12 9:58:00 F13 10:14:00 F14 10:30:00 F15 10:46:00 F16 11:02:00 F17 11:18:00 F18 11:34:00 F19 11:50:00 F20 12:06:00 F21 12:22:00 F22 12:38:00 F23 12:54:00 F24 13:10:00 F25 13:26:00 F26 13:42:00 F27 13:58:00 F28 14:14:00 F29 14:30:00 F30 14:46:00</p>	<p>F31 10:50:00 F32 11:06:00 F33 11:22:00 F34 11:38:00 F35 11:54:00 F36 12:10:00 F37 12:26:00 F38 12:42:00 F39 12:58:00 F40 13:14:00 F41 13:30:00 F42 13:46:00 F43 14:02:00 F44 14:18:00 F45 14:34:00 F46 14:50:00 F47 15:06:00 F48 15:22:00 F49 15:38:00 F50 15:54:00 F51 16:10:00 F52 16:26:00 F53 16:42:00 F54 16:58:00 F55 17:14:00 F56 17:30:00 F57 17:46:00 F58 18:02:00 F59 18:18:00 F60 18:34:00 F61 18:50:00 F62 19:06:00 F63 19:22:00 F64 19:38:00 F65 19:54:00 F66 20:10:00 F67 20:26:00 F68 20:42:00 F69 20:58:00 F70 21:14:00 F71 21:30:00 F72 21:46:00 F73 22:02:00 F74 22:18:00 F75 22:34:00 F76 22:50:00 F77 23:06:00 F78 23:22:00 F79 23:38:00 F80 23:54:00 F81 24:10:00 F82 24:26:00 F83 24:42:00 F84 24:58:00 F85 25:14:00 F86 25:30:00 F87 25:46:00 F88 26:02:00 F89 26:18:00 F90 26:34:00 F91 26:50:00 F92 27:06:00 F93 27:22:00 F94 27:38:00 F95 27:54:00 F96 28:10:00 F97 28:26:00 F98 28:42:00 F99 28:58:00 F100 29:14:00</p>	<p>F93 15:14:00 F94 15:30:00 F95 15:46:00 F96 16:02:00 F97 16:18:00 F98 16:34:00 F99 16:50:00 F100 17:06:00 F101 17:22:00 F102 17:38:00 F103 17:54:00 F104 18:10:00 F105 18:26:00 F106 18:42:00 F107 18:58:00 F108 19:14:00 F109 19:30:00 F110 19:46:00 F111 20:02:00 F112 20:18:00 F113 20:34:00 F114 20:50:00 F115 21:06:00 F116 21:22:00 F117 21:38:00 F118 21:54:00 F119 22:10:00 F120 22:26:00 F121 22:42:00 F122 22:58:00 F123 23:14:00 F124 23:30:00 F125 23:46:00 F126 24:02:00 F127 24:18:00 F128 24:34:00 F129 24:50:00 F130 25:06:00 F131 25:22:00 F132 25:38:00 F133 25:54:00 F134 26:10:00 F135 26:26:00 F136 26:42:00 F137 26:58:00 F138 27:14:00 F139 27:30:00 F140 27:46:00 F141 28:02:00 F142 28:18:00 F143 28:34:00 F144 28:50:00 F145 29:06:00 F146 29:22:00 F147 29:38:00 F148 29:54:00 F149 30:10:00 F150 30:26:00 F151 30:42:00 F152 30:58:00 F153 31:14:00 F154 31:30:00 F155 31:46:00 F156 32:02:00 F157 32:18:00 F158 32:34:00 F159 32:50:00 F160 33:06:00 F161 33:22:00 F162 33:38:00 F163 33:54:00 F164 34:10:00 F165 34:26:00 F166 34:42:00 F167 34:58:00 F168 35:14:00 F169 35:30:00 F170 35:46:00 F171 36:02:00 F172 36:18:00 F173 36:34:00 F174 36:50:00 F175 37:06:00 F176 37:22:00 F177 37:38:00 F178 37:54:00 F179 38:10:00 F180 38:26:00 F181 38:42:00 F182 38:58:00 F183 39:14:00 F184 39:30:00 F185 39:46:00 F186 40:02:00 F187 40:18:00 F188 40:34:00 F189 40:50:00 F190 41:06:00 F191 41:22:00 F192 41:38:00 F193 41:54:00 F194 42:10:00 F195 42:26:00 F196 42:42:00 F197 42:58:00 F198 43:14:00 F199 43:30:00 F200 43:46:00 F201 44:02:00 F202 44:18:00 F203 44:34:00 F204 44:50:00 F205 45:06:00 F206 45:22:00 F207 45:38:00 F208 45:54:00 F209 46:10:00 F210 46:26:00 F211 46:42:00 F212 46:58:00 F213 47:14:00 F214 47:30:00 F215 47:46:00 F216 48:02:00 F217 48:18:00 F218 48:34:00 F219 48:50:00 F220 49:06:00 F221 49:22:00 F222 49:38:00 F223 49:54:00 F224 50:10:00 F225 50:26:00 F226 50:42:00 F227 50:58:00 F228 51:14:00 F229 51:30:00 F230 51:46:00 F231 52:02:00 F232 52:18:00 F233 52:34:00 F234 52:50:00 F235 53:06:00 F236 53:22:00 F237 53:38:00 F238 53:54:00 F239 54:10:00 F240 54:26:00 F241 54:42:00 F242 54:58:00 F243 55:14:00 F244 55:30:00 F245 55:46:00 F246 56:02:00 F247 56:18:00 F248 56:34:00 F249 56:50:00 F250 57:06:00 F251 57:22:00 F252 57:38:00 F253 57:54:00 F254 58:10:00 F255 58:26:00 F256 58:42:00 F257 58:58:00 F258 59:14:00 F259 59:30:00 F260 59:46:00 F261 60:02:00 F262 60:18:00 F263 60:34:00 F264 60:50:00 F265 61:06:00 F266 61:22:00 F267 61:38:00 F268 61:54:00 F269 62:10:00 F270 62:26:00 F271 62:42:00 F272 62:58:00 F273 63:14:00 F274 63:30:00 F275 63:46:00 F276 64:02:00 F277 64:18:00 F278 64:34:00 F279 64:50:00 F280 65:06:00 F281 65:22:00 F282 65:38:00 F283 65:54:00 F284 66:10:00 F285 66:26:00 F286 66:42:00 F287 66:58:00 F288 67:14:00 F289 67:30:00 F290 67:46:00 F291 68:02:00 F292 68:18:00 F293 68:34:00 F294 68:50:00 F295 69:06:00 F296 69:22:00 F297 69:38:00 F298 69:54:00 F299 70:10:00 F300 70:26:00 F301 70:42:00 F302 70:58:00 F303 71:14:00 F304 71:30:00 F305 71:46:00 F306 72:02:00 F307 72:18:00 F308 72:34:00 F309 72:50:00 F310 73:06:00 F311 73:22:00 F312 73:38:00 F313 73:54:00 F314 74:10:00 F315 74:26:00 F316 74:42:00 F317 74:58:00 F318 75:14:00 F319 75:30:00 F320 75:46:00 F321 76:02:00 F322 76:18:00 F323 76:34:00 F324 76:50:00 F325 77:06:00 F326 77:22:00 F327 77:38:00 F328 77:54:00 F329 78:10:00 F330 78:26:00 F331 78:42:00 F332 78:58:00 F333 79:14:00 F334 79:30:00 F335 79:46:00 F336 80:02:00 F337 80:18:00 F338 80:34:00 F339 80:50:00 F340 81:06:00 F341 81:22:00 F342 81:38:00 F343 81:54:00 F344 82:10:00 F345 82:26:00 F346 82:42:00 F347 82:58:00 F348 83:14:00 F349 83:30:00 F350 83:46:00 F351 84:02:00 F352 84:18:00 F353 84:34:00 F354 84:50:00 F355 85:06:00 F356 85:22:00 F357 85:38:00 F358 85:54:00 F359 86:10:00 F360 86:26:00 F361 86:42:00 F362 86:58:00 F363 87:14:00 F364 87:30:00 F365 87:46:00 F366 88:02:00 F367 88:18:00 F368 88:34:00 F369 88:50:00 F370 89:06:00 F371 89:22:00 F372 89:38:00 F373 89:54:00 F374 90:10:00 F375 90:26:00 F376 90:42:00 F377 90:58:00 F378 91:14:00 F379 91:30:00 F380 91:46:00 F381 92:02:00 F382 92:18:00 F383 92:34:00 F384 92:50:00 F385 93:06:00 F386 93:22:00 F387 93:38:00 F388 93:54:00 F389 94:10:00 F390 94:26:00 F391 94:42:00 F392 94:58:00 F393 95:14:00 F394 95:30:00 F395 95:46:00 F396 96:02:00 F397 96:18:00 F398 96:34:00 F399 96:50:00 F400 97:06:00 F401 97:22:00 F402 97:38:00 F403 97:54:00 F404 98:10:00 F405 98:26:00 F406 98:42:00 F407 98:58:00 F408 99:14:00 F409 99:30:00 F410 99:46:00 F411 100:02:00 F412 100:18:00 F413 100:34:00 F414 100:50:00 F415 101:06:00 F416 101:22:00 F417 101:38:00 F418 101:54:00 F419 102:10:00 F420 102:26:00 F421 102:42:00 F422 102:58:00 F423 103:14:00 F424 103:30:00 F425 103:46:00 F426 104:02:00 F427 104:18:00 F428 104:34:00 F429 104:50:00 F430 105:06:00 F431 105:22:00 F432 105:38:00 F433 105:54:00 F434 106:10:00 F435 106:26:00 F436 106:42:00 F437 106:58:00 F438 107:14:00 F439 107:30:00 F440 107:46:00 F441 108:02:00 F442 108:18:00 F443 108:34:00 F444 108:50:00 F445 109:06:00 F446 109:22:00 F447 109:38:00 F448 109:54:00 F449 110:10:00 F450 110:26:00 F451 110:42:00 F452 110:58:00 F453 111:14:00 F454 111:30:00 F455 111:46:00 F456 112:02:00 F457 112:18:00 F458 112:34:00 F459 112:50:00 F460 113:06:00 F461 113:22:00 F462 113:38:00 F463 113:54:00 F464 114:10:00 F465 114:26:00 F466 114:42:00 F467 114:58:00 F468 115:14:00 F469 115:30:00 F470 115:46:00 F471 116:02:00 F472 116:18:00 F473 116:34:00 F474 116:50:00 F475 117:06:00 F476 117:22:00 F477 117:38:00 F478 117:54:00 F479 118:10:00 F480 118:26:00 F481 118:42:00 F482 118:58:00 F483 119:14:00 F484 119:30:00 F485 119:46:00 F486 120:02:00 F487 120:18:00 F488 120:34:00 F489 120:50:00 F490 121:06:00 F491 121:22:00 F492 121:38:00 F493 121:54:00 F494 122:10:00 F495 122:26:00 F496 122:42:00 F497 122:58:00 F498 123:14:00 F499 123:30:00 F500 123:46:00 F501 124:02:00 F502 124:18:00 F503 124:34:00 F504 124:50:00 F505 125:06:00 F506 125:22:00 F507 125:38:00 F508 125:54:00 F509 126:10:00 F510 126:26:00 F511 126:42:00 F512 126:58:00 F513 127:14:00 F514 127:30:00 F515 127:46:00 F516 128:02:00 F517 128:18:00 F518 128:34:00 F519 128:50:00 F520 129:06:00 F521 129:22:00 F522 129:38:00 F523 129:54:00 F524 130:10:00 F525 130:26:00 F526 130:42:00 F527 130:58:00 F528 131:14:00 F529 131:30:00 F530 131:46:00 F531 132:02:00 F532 132:18:00 F533 132:34:00 F534 132:50:00 F535 133:06:00 F536 133:22:00 F537 133:38:00 F538 133:54:00 F539 134:10:00 F540 134:26:00 F541 134:42:00 F542 134:58:00 F543 135:14:00 F544 135:30:00 F545 135:46:00 F546 136:02:00 F547 136:18:00 F548 136:34:00 F549 136:50:00 F550 137:06:00 F551 137:22:00 F552 137:38:00 F553 137:54:00 F554 138:10:00 F555 138:26:00 F556 138:42:00 F557 138:58:00 F558 139:14:00 F559 139:30:00 F560 139:46:00 F561 140:02:00 F562 140:18:00 F563 140:34:00 F564 140:50:00 F565 141:06:00 F566 141:22:00 F567 141:38:00 F568 141:54:00 F569 142:10:00 F570 142:26:00 F571 142:42:00 F572 142:58:00 F573 143:14:00 F574 143:30:00 F575 143:46:00 F576 144:02:00 F577 144:18:00 F578 144:34:00 F579 144:50:00 F580 145:06:00 F581 145:22:00 F582 145:38:00 F583 145:54:00 F584 146:10:00 F585 146:26:00 F586 146:42:00 F587 146:58:00 F588 147:14:00 F589 147:30:00 F590 147:46:00 F591 148:02:00 F592 148:18:00 F593 148:34:00 F594 148:50:00 F595 149:06:00 F596 149:22:00 F597 149:38:00 F598 149:54:00 F599 150:10:00 F600 150:26:00 F601 150:42:00 F602 150:58:00 F603 151:14:00 F604 151:30:00 F605 151:46:00 F606 152:02:00 F607 152:18:00 F608 152:34:00 F609 152:50:00 F610 153:06:00 F611 153:22:00 F612 153:38:00 F613 153:54:00 F614 154:10:00 F615 154:26:00 F616 154:42:00 F617 154:58:00 F618 155:14:00 F619 155:30:00 F620 155:46:00 F621 156:02:00 F622 156:18:00 F623 156:34:00 F624 156:50:00 F625 157:06:00 F626 157:22:00 F627 157:38:00 F628 157:54:00 F629 158:10:00 F630 158:26:00 F631 158:42:00 F632 158:58:00 F633 159:14:00 F634 159:30:00 F635 159:46:00 F636 160:02:00 F637 160:18:00 F638 160:34:00 F639 160:50:00 F640 161:06:00 F641 161:22:00 F642 161:38:00 F643 161:54:00 F644 162:10:00 F645 162:26:00 F646 162:42:00 F647 162:58:00 F648 163:14:00 F649 163:30:00 F650 163:46:00 F651 164:02:00 F652 164:18:00 F653 164:34:00 F654 164:50:00 F655 165:06:00 F656 165:22:00 F657 165:38:00 F658 165:54:00 F659 166:10:00 F660 166:26:00 F661 166:42:00 F662 166:58:00 F663 167:14:00 F664 167:30:00 F665 167:46:00 F666 168:02:00 F667 168:18:00 F668 168:34:00 F669 168:50:00 F670 169:06:00 F671 169:22:00 F672 169:38:00 F673 169:54:00 F674 170:10:00 F675 170:26:00 F676 170:42:00 F677 170:58:00 F678 171:14:00 F679 171:30:00 F680 171:46:00 F681 172:02:00 F682 172:18:00 F683 172:34:00 F684 172:50:00 F685 173:06:00 F686 173:22:00 F687 173:38:00 F688 173:54:00 F689 174:10:00 F690 174:26:00 F691 174:42:00 F692 174:58:00 F693 175:14:00 F694 175:30:00 F695 175:46:00 F696 176:02:00 F697 176:18:00 F698 176:34:00 F699 176:50:00 F700 177:06:00 F701 177:22:00 F702 177:38:00 F703 177:54:00 F704 178:10:00 F705 178:26:00 F706 178:42:00 F707 178:58:00 F708 179:14:00 F709 179:30:00 F710 179:46:00 F711 180:02:00 F712 180:18:00 F713 180:34:00 F714 180:50:00 F715 181:06:00 F716 181:22:00 F717 181:38:00 F718 181:54:00 F719 182:10:00 F720 182:26:00 F721 182:42:00 F722 182:58:00 F723 183:14:00 F724 183:30:00 F725 183:46:00 F726 184:02:00 F727 184:18:00 F728 184:34:00 F729 184:50:00 F730 185:06:00 F731 185:22:00 F732 185:38:00 F733 185:54:00 F734 186:10:00 F735 186:26:00 F736 186:42:00 F737 186:58:00 F738 187:14:00 F739 187:30:00 F740 187:46:00 F741 188:02:00 F742 188:18:00 F743 188:34:00 F744 188:50:00 F745 189:06:00 F746 189:22:00 F747 189:38:00 F748 189:54:00 F749 190:10:00 F750 190:26:00 F751 190:42:00 F752 190:58:00 F753 191:14:00 F754 191:30:00 F755 191:46:00 F756 192:02:00 F757 192:18:00 F758 192:34:00 F759 192:50:00 F760 193:06:00 F761 193:22:00 F762 193:38:00 F763 193:54:00 F764 194:10:00 F765 194:26:00 F766 194:42:00 F767 194:58:00 F768 195:14:00 F769 195:30:00 F770 195:46:00 F771 196:02:00 F772 196:18:00</p>
----	-----------------	---	---	---	---

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpachaca
(Continuación...)

29	Av. Eugenio Espejo	<p>BusNote</p> <p>Av. Eugenio Espejo</p>  <p>Terminal terrestre</p>	0:02:00	<p>PARADA</p> <p>N° 29</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:54:00</p> <p>F2 7:59:00</p> <p>F3 7:59:00</p> <p>F4 7:59:00</p> <p>F5 7:59:00</p> <p>F6 7:59:00</p> <p>F7 7:59:00</p> <p>F8 7:59:00</p> <p>F9 7:59:00</p> <p>F10 8:14:00</p> <p>F11 8:22:00</p> <p>F12 8:30:00</p> <p>F13 8:38:00</p> <p>F14 8:46:00</p> <p>F15 8:54:00</p> <p>F16 9:02:00</p> <p>F17 9:10:00</p> <p>F18 9:18:00</p> <p>F19 9:26:00</p> <p>F20 9:34:00</p> <p>F21 9:42:00</p> <p>F22 9:50:00</p> <p>F23 9:58:00</p> <p>F24 10:06:00</p> <p>F25 10:14:00</p> <p>F26 10:22:00</p> <p>F27 10:30:00</p> <p>F28 10:38:00</p> <p>F29 10:46:00</p> <p>F30 10:54:00</p>	<p>F31 11:02:00</p> <p>F32 11:10:00</p> <p>F33 11:18:00</p> <p>F34 11:26:00</p> <p>F35 11:34:00</p> <p>F36 11:42:00</p> <p>F37 11:50:00</p> <p>F38 11:58:00</p> <p>F39 12:06:00</p> <p>F40 12:14:00</p> <p>F41 12:22:00</p> <p>F42 12:30:00</p> <p>F43 12:38:00</p> <p>F44 12:46:00</p> <p>F45 12:54:00</p> <p>F46 13:02:00</p> <p>F47 13:10:00</p> <p>F48 13:18:00</p> <p>F49 13:26:00</p> <p>F50 13:34:00</p> <p>F51 13:42:00</p> <p>F52 13:50:00</p> <p>F53 13:58:00</p> <p>F54 14:06:00</p> <p>F55 14:14:00</p> <p>F56 14:22:00</p> <p>F57 14:30:00</p> <p>F58 14:38:00</p> <p>F59 14:46:00</p> <p>F60 14:54:00</p> <p>F61 15:02:00</p> <p>F62 15:10:00</p> <p>F63 15:18:00</p>	<p>F64 15:26:00</p> <p>F65 15:34:00</p> <p>F66 15:42:00</p> <p>F67 15:50:00</p> <p>F68 15:58:00</p> <p>F69 16:06:00</p> <p>F70 16:14:00</p> <p>F71 16:22:00</p> <p>F72 16:30:00</p> <p>F73 16:38:00</p> <p>F74 16:46:00</p> <p>F75 16:54:00</p> <p>F76 17:02:00</p> <p>F77 17:10:00</p> <p>F78 17:18:00</p> <p>F79 17:26:00</p> <p>F80 17:34:00</p> <p>F81 17:42:00</p> <p>F82 17:50:00</p> <p>F83 17:58:00</p> <p>F84 18:06:00</p> <p>F85 18:14:00</p> <p>F86 18:22:00</p> <p>F87 18:30:00</p> <p>F88 18:38:00</p> <p>F89 18:46:00</p> <p>F90 18:54:00</p> <p>F91 19:02:00</p> <p>F92 19:10:00</p> <p>F93 19:18:00</p> <p>F94 19:26:00</p> <p>F95 19:34:00</p> <p>F96 19:42:00</p>
30	Av. José Tobar y Gabriela Mistral	<p>BusNote</p> <p>AV. José Tobar y Tobar y Gabriela Mistral</p>  <p>Ingreso Basea al terminal Terrestre, Ingreso porparadero Terminal Terrestre</p>	0:02:00	<p>PARADA</p> <p>N° 30</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:18:00</p> <p>F2 7:28:00</p> <p>F3 7:38:00</p> <p>F4 7:48:00</p> <p>F5 7:58:00</p> <p>F6 8:08:00</p> <p>F7 8:18:00</p> <p>F8 8:28:00</p> <p>F9 8:38:00</p> <p>F10 8:48:00</p> <p>F11 8:58:00</p> <p>F12 9:08:00</p> <p>F13 9:18:00</p> <p>F14 9:28:00</p> <p>F15 9:38:00</p> <p>F16 9:48:00</p> <p>F17 9:58:00</p> <p>F18 10:08:00</p> <p>F19 10:18:00</p> <p>F20 10:28:00</p> <p>F21 10:38:00</p> <p>F22 10:48:00</p> <p>F23 10:58:00</p>	<p>F24 11:08:00</p> <p>F25 11:18:00</p> <p>F26 11:28:00</p> <p>F27 11:38:00</p> <p>F28 11:48:00</p> <p>F29 11:58:00</p> <p>F30 12:08:00</p> <p>F31 12:18:00</p> <p>F32 12:28:00</p> <p>F33 12:38:00</p> <p>F34 12:48:00</p> <p>F35 12:58:00</p> <p>F36 13:08:00</p> <p>F37 13:18:00</p> <p>F38 13:28:00</p> <p>F39 13:38:00</p> <p>F40 13:48:00</p> <p>F41 13:58:00</p> <p>F42 14:08:00</p> <p>F43 14:18:00</p> <p>F44 14:28:00</p> <p>F45 14:38:00</p> <p>F46 14:48:00</p> <p>F47 14:58:00</p> <p>F48 15:08:00</p> <p>F49 15:18:00</p> <p>F50 15:28:00</p>	<p>F51 15:38:00</p> <p>F52 15:48:00</p> <p>F53 15:58:00</p> <p>F54 16:08:00</p> <p>F55 16:18:00</p> <p>F56 16:28:00</p> <p>F57 16:38:00</p> <p>F58 16:48:00</p> <p>F59 16:58:00</p> <p>F60 17:08:00</p> <p>F61 17:18:00</p> <p>F62 17:28:00</p> <p>F63 17:38:00</p> <p>F64 17:48:00</p> <p>F65 17:58:00</p> <p>F66 18:08:00</p> <p>F67 18:18:00</p> <p>F68 18:28:00</p> <p>F69 18:38:00</p> <p>F70 18:48:00</p> <p>F71 18:58:00</p> <p>F72 19:08:00</p> <p>F73 19:18:00</p> <p>F74 19:28:00</p> <p>F75 19:38:00</p> <p>F76 19:48:00</p>
31	Av. Mariano Acosta	<p>BusNote</p> <p>Av. Mariano Acosta</p>  <p>Unidad Educativa Barro, Laguna Mall, Gran Axi</p>	0:03:00	<p>PARADA</p> <p>N° 31</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:18:00</p> <p>F2 7:24:00</p> <p>F3 7:30:00</p> <p>F4 7:36:00</p> <p>F5 7:42:00</p> <p>F6 7:48:00</p> <p>F7 7:54:00</p> <p>F8 8:00:00</p> <p>F9 8:06:00</p> <p>F10 8:12:00</p> <p>F11 8:18:00</p> <p>F12 8:24:00</p> <p>F13 8:30:00</p> <p>F14 8:36:00</p> <p>F15 8:42:00</p> <p>F16 8:48:00</p> <p>F17 8:54:00</p> <p>F18 9:00:00</p> <p>F19 9:06:00</p> <p>F20 9:12:00</p> <p>F21 9:18:00</p> <p>F22 9:24:00</p> <p>F23 9:30:00</p> <p>F24 9:36:00</p> <p>F25 9:42:00</p> <p>F26 9:48:00</p> <p>F27 9:54:00</p> <p>F28 10:00:00</p> <p>F29 10:06:00</p> <p>F30 10:12:00</p> <p>F31 10:18:00</p> <p>F32 10:24:00</p> <p>F33 10:30:00</p> <p>F34 10:36:00</p> <p>F35 10:42:00</p> <p>F36 10:48:00</p>	<p>F37 10:54:00</p> <p>F38 11:00:00</p> <p>F39 11:06:00</p> <p>F40 11:12:00</p> <p>F41 11:18:00</p> <p>F42 11:24:00</p> <p>F43 11:30:00</p> <p>F44 11:36:00</p> <p>F45 11:42:00</p> <p>F46 11:48:00</p> <p>F47 11:54:00</p> <p>F48 12:00:00</p> <p>F49 12:06:00</p> <p>F50 12:12:00</p> <p>F51 12:18:00</p> <p>F52 12:24:00</p> <p>F53 12:30:00</p> <p>F54 12:36:00</p> <p>F55 12:42:00</p> <p>F56 12:48:00</p> <p>F57 12:54:00</p> <p>F58 13:00:00</p> <p>F59 13:06:00</p> <p>F60 13:12:00</p> <p>F61 13:18:00</p> <p>F62 13:24:00</p> <p>F63 13:30:00</p> <p>F64 13:36:00</p> <p>F65 13:42:00</p> <p>F66 13:48:00</p> <p>F67 13:54:00</p> <p>F68 14:00:00</p> <p>F69 14:06:00</p> <p>F70 14:12:00</p> <p>F71 14:18:00</p> <p>F72 14:24:00</p> <p>F73 14:30:00</p> <p>F74 14:36:00</p> <p>F75 14:42:00</p> <p>F76 14:48:00</p> <p>F77 14:54:00</p> <p>F78 15:00:00</p> <p>F79 15:06:00</p> <p>F80 15:12:00</p>	<p>F81 15:18:00</p> <p>F82 15:24:00</p> <p>F83 15:30:00</p> <p>F84 15:36:00</p> <p>F85 15:42:00</p> <p>F86 15:48:00</p> <p>F87 15:54:00</p> <p>F88 16:00:00</p> <p>F89 16:06:00</p> <p>F90 16:12:00</p> <p>F91 16:18:00</p> <p>F92 16:24:00</p> <p>F93 16:30:00</p> <p>F94 16:36:00</p> <p>F95 16:42:00</p> <p>F96 16:48:00</p> <p>F97 16:54:00</p> <p>F98 17:00:00</p> <p>F99 17:06:00</p> <p>F100 17:12:00</p> <p>F101 17:18:00</p> <p>F102 17:24:00</p> <p>F103 17:30:00</p> <p>F104 17:36:00</p> <p>F105 17:42:00</p> <p>F106 17:48:00</p> <p>F107 17:54:00</p> <p>F108 18:00:00</p> <p>F109 18:06:00</p> <p>F110 18:12:00</p> <p>F111 18:18:00</p> <p>F112 18:24:00</p> <p>F113 18:30:00</p> <p>F114 18:36:00</p> <p>F115 18:42:00</p> <p>F116 18:48:00</p> <p>F117 18:54:00</p> <p>F118 19:00:00</p> <p>F119 19:06:00</p> <p>F120 19:12:00</p>
32	Av. Jaime Rivadeneira y Pedro Moncayo	<p>BusNote</p> <p>Av. Jaime Rivadeneira y Pedro Moncayo</p>  <p>Banco Yotón Food, P&Bún Tin</p>	0:03:00	<p>PARADA</p> <p>N° 32</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:21:00</p> <p>F2 7:27:00</p> <p>F3 7:33:00</p> <p>F4 7:39:00</p> <p>F5 7:45:00</p> <p>F6 7:51:00</p> <p>F7 7:57:00</p> <p>F8 8:03:00</p> <p>F9 8:09:00</p> <p>F10 8:15:00</p> <p>F11 8:21:00</p> <p>F12 8:27:00</p> <p>F13 8:33:00</p> <p>F14 8:39:00</p> <p>F15 8:45:00</p> <p>F16 8:51:00</p> <p>F17 8:57:00</p> <p>F18 9:03:00</p> <p>F19 9:09:00</p> <p>F20 9:15:00</p> <p>F21 9:21:00</p> <p>F22 9:27:00</p> <p>F23 9:33:00</p> <p>F24 9:39:00</p> <p>F25 9:45:00</p> <p>F26 9:51:00</p> <p>F27 9:57:00</p> <p>F28 10:03:00</p> <p>F29 10:09:00</p> <p>F30 10:15:00</p> <p>F31 10:21:00</p> <p>F32 10:27:00</p> <p>F33 10:33:00</p> <p>F34 10:39:00</p> <p>F35 10:45:00</p> <p>F36 10:51:00</p> <p>F37 10:57:00</p> <p>F38 11:03:00</p>	<p>F39 11:09:00</p> <p>F40 11:15:00</p> <p>F41 11:21:00</p> <p>F42 11:27:00</p> <p>F43 11:33:00</p> <p>F44 11:39:00</p> <p>F45 11:45:00</p> <p>F46 11:51:00</p> <p>F47 11:57:00</p> <p>F48 12:03:00</p> <p>F49 12:09:00</p> <p>F50 12:15:00</p> <p>F51 12:21:00</p> <p>F52 12:27:00</p> <p>F53 12:33:00</p> <p>F54 12:39:00</p> <p>F55 12:45:00</p> <p>F56 12:51:00</p> <p>F57 12:57:00</p> <p>F58 13:03:00</p> <p>F59 13:09:00</p> <p>F60 13:15:00</p> <p>F61 13:21:00</p> <p>F62 13:27:00</p> <p>F63 13:33:00</p> <p>F64 13:39:00</p> <p>F65 13:45:00</p> <p>F66 13:51:00</p> <p>F67 13:57:00</p> <p>F68 14:03:00</p> <p>F69 14:09:00</p> <p>F70 14:15:00</p> <p>F71 14:21:00</p> <p>F72 14:27:00</p> <p>F73 14:33:00</p> <p>F74 14:39:00</p> <p>F75 14:45:00</p> <p>F76 14:51:00</p> <p>F77 14:57:00</p> <p>F78 15:03:00</p> <p>F79 15:09:00</p> <p>F80 15:15:00</p>	<p>F81 15:21:00</p> <p>F82 15:27:00</p> <p>F83 15:33:00</p> <p>F84 15:39:00</p> <p>F85 15:45:00</p> <p>F86 15:51:00</p> <p>F87 15:57:00</p> <p>F88 16:03:00</p> <p>F89 16:09:00</p> <p>F90 16:15:00</p> <p>F91 16:21:00</p> <p>F92 16:27:00</p> <p>F93 16:33:00</p> <p>F94 16:39:00</p> <p>F95 16:45:00</p> <p>F96 16:51:00</p> <p>F97 16:57:00</p> <p>F98 17:03:00</p> <p>F99 17:09:00</p> <p>F100 17:15:00</p> <p>F101 17:21:00</p> <p>F102 17:27:00</p> <p>F103 17:33:00</p> <p>F104 17:39:00</p> <p>F105 17:45:00</p> <p>F106 17:51:00</p> <p>F107 17:57:00</p> <p>F108 18:03:00</p> <p>F109 18:09:00</p> <p>F110 18:15:00</p> <p>F111 18:21:00</p> <p>F112 18:27:00</p> <p>F113 18:33:00</p> <p>F114 18:39:00</p> <p>F115 18:45:00</p> <p>F116 18:51:00</p> <p>F117 18:57:00</p> <p>F118 19:03:00</p> <p>F119 19:09:00</p> <p>F120 19:15:00</p>

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpacaca
(Continuación...)

33	<p>BusNote</p> <p>Av. Jaime Rivadenera y Eloy Alfaro</p>  <p>Culiero Luis Lacroz Prieto, Hospital San Vicente de Paul, Oficinas Muestreor EP, U E Ana Luisa Lacroz</p>	0:03:00	<p>PARADA</p> <p>N° 33</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:23.00 F2 7:29.00 F3 7:35.00 F4 7:41.00 F5 7:47.00 F6 7:53.00 F7 7:59.00 F8 8:07.00 F9 8:15.00 F10 8:23.00 F11 8:31.00 F12 8:39.00 F13 8:47.00 F14 8:55.00 F15 9:03.00 F16 9:11.00 F17 9:19.00 F18 9:27.00 F19 9:35.00 F20 9:43.00 F21 9:51.00 F22 9:59.00 F23 10:07.00 F24 10:15.00 F25 10:23.00 F26 10:31.00 F27 10:39.00 F28 10:47.00 F29 10:55.00 F30 11:03.00</p>	<p>F31 11:11.00 F32 11:19.00 F33 11:27.00 F34 11:35.00 F35 11:43.00 F36 11:51.00 F37 12:07.00 F38 12:15.00 F39 12:23.00 F40 12:31.00 F41 12:39.00 F42 12:47.00 F43 12:55.00 F44 13:03.00 F45 13:11.00 F46 13:19.00 F47 13:27.00 F48 13:35.00 F49 13:43.00 F50 13:51.00 F51 13:59.00 F52 14:07.00 F53 14:15.00 F54 14:23.00 F55 14:31.00 F56 14:39.00 F57 14:47.00 F58 14:55.00 F59 15:03.00 F60 15:11.00 F61 15:19.00 F62 15:27.00</p>	<p>F63 15:35.00 F64 15:43.00 F65 15:51.00 F66 16:07.00 F67 16:15.00 F68 16:23.00 F69 16:31.00 F70 16:39.00 F71 16:47.00 F72 16:55.00 F73 17:03.00 F74 17:11.00 F75 17:19.00 F76 17:27.00 F77 17:35.00 F78 17:43.00 F79 17:51.00 F80 17:59.00 F81 18:07.00 F82 18:15.00 F83 18:23.00 F84 18:31.00 F85 18:39.00 F86 18:47.00 F87 18:55.00 F88 19:03.00 F89 19:11.00 F90 19:19.00 F91 19:27.00 F92 19:35.00 F93 19:43.00 F94 19:51.00</p>
34	<p>BusNote</p> <p>Av. Victor Manuel Guzmán</p>  <p>Super AKI, volvedor de Ajpai, canchales de Escuelita Ajpai Grande</p>	0:02:00	<p>PARADA</p> <p>N° 34</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:25.00 F2 7:31.00 F3 7:37.00 F4 7:43.00 F5 7:49.00 F6 7:55.00 F7 8:01.00 F8 8:07.00 F9 8:13.00 F10 8:19.00 F11 8:25.00 F12 8:31.00 F13 8:37.00 F14 8:43.00 F15 8:49.00 F16 8:55.00 F17 9:01.00 F18 9:07.00 F19 9:13.00 F20 9:19.00 F21 9:25.00 F22 9:31.00 F23 9:37.00 F24 9:43.00 F25 9:49.00 F26 9:55.00 F27 10:01.00 F28 10:07.00 F29 10:13.00 F30 10:19.00 F31 10:25.00 F32 10:31.00 F33 10:37.00 F34 10:43.00</p>	<p>F35 11:11.00 F36 11:17.00 F37 11:23.00 F38 11:29.00 F39 11:35.00 F40 11:41.00 F41 11:47.00 F42 11:53.00 F43 12:09.00 F44 12:17.00 F45 12:25.00 F46 12:33.00 F47 12:41.00 F48 12:49.00 F49 12:57.00 F50 13:05.00 F51 13:13.00 F52 13:21.00 F53 13:29.00 F54 13:37.00 F55 13:45.00 F56 13:53.00 F57 14:01.00 F58 14:09.00 F59 14:17.00 F60 14:25.00 F61 14:33.00 F62 14:41.00 F63 14:49.00 F64 14:57.00 F65 15:05.00 F66 15:13.00 F67 15:21.00 F68 15:29.00</p>	<p>F69 15:37.00 F70 15:45.00 F71 15:53.00 F72 16:01.00 F73 16:09.00 F74 16:17.00 F75 16:25.00 F76 16:33.00 F77 16:41.00 F78 16:49.00 F79 16:57.00 F80 17:05.00 F81 17:13.00 F82 17:21.00 F83 17:29.00 F84 17:37.00 F85 17:45.00 F86 17:53.00 F87 18:01.00 F88 18:09.00 F89 18:17.00 F90 18:25.00 F91 18:33.00 F92 18:41.00 F93 18:49.00 F94 18:57.00 F95 19:05.00 F96 19:13.00 F97 19:21.00 F98 19:29.00 F99 19:37.00 F100 19:45.00</p>
35	<p>BusNote</p> <p>Av. Victor Manuel Guzmán</p>  <p>Iglesia Cristo Resucitado, U E Juan Pablo II, U E Pa y Alegre, U E 17 de Julio</p>	0:02:00	<p>PARADA</p> <p>N° 35</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:26.00 F2 7:32.00 F3 7:38.00 F4 7:44.00 F5 7:50.00 F6 7:56.00 F7 8:02.00 F8 8:10.00 F9 8:18.00 F10 8:26.00 F11 8:34.00 F12 8:42.00 F13 8:50.00 F14 8:58.00 F15 9:06.00 F16 9:14.00 F17 9:22.00 F18 9:30.00 F19 9:38.00 F20 9:46.00 F21 9:54.00 F22 10:02.00 F23 10:10.00 F24 10:18.00 F25 10:26.00 F26 10:34.00 F27 10:42.00 F28 10:50.00 F29 10:58.00 F30 11:06.00</p>	<p>F31 11:14.00 F32 11:22.00 F33 11:30.00 F34 11:38.00 F35 11:46.00 F36 11:54.00 F37 12:02.00 F38 12:10.00 F39 12:18.00 F40 12:26.00 F41 12:34.00 F42 12:42.00 F43 12:50.00 F44 12:58.00 F45 13:06.00 F46 13:14.00 F47 13:22.00 F48 13:30.00 F49 13:38.00 F50 13:46.00 F51 13:54.00 F52 14:02.00 F53 14:10.00 F54 14:18.00 F55 14:26.00 F56 14:34.00 F57 14:42.00 F58 14:50.00 F59 14:58.00 F60 15:06.00 F61 15:14.00 F62 15:22.00 F63 15:30.00</p>	<p>F64 15:38.00 F65 15:46.00 F66 15:54.00 F67 16:02.00 F68 16:10.00 F69 16:18.00 F70 16:26.00 F71 16:34.00 F72 16:42.00 F73 16:50.00 F74 16:58.00 F75 17:06.00 F76 17:14.00 F77 17:22.00 F78 17:30.00 F79 17:38.00 F80 17:46.00 F81 17:54.00 F82 18:02.00 F83 18:10.00 F84 18:18.00 F85 18:26.00 F86 18:34.00 F87 18:42.00 F88 18:50.00 F89 18:58.00 F90 19:06.00 F91 19:14.00 F92 19:22.00 F93 19:30.00 F94 19:38.00 F95 19:46.00 F96 19:54.00</p>
36	<p>BusNote</p> <p>Av. Victor Manuel Guzmán y Brasil</p>  <p>Hospital del Seguro Salud, Clínicas del Corfer</p>	0:01:00	<p>PARADA</p> <p>N° 36</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:28.00 F2 7:34.00 F3 7:40.00 F4 7:46.00 F5 7:52.00 F6 7:58.00 F7 8:04.00 F8 8:12.00 F9 8:20.00 F10 8:28.00 F11 8:36.00 F12 8:44.00 F13 8:52.00 F14 9:00.00 F15 9:08.00 F16 9:16.00 F17 9:24.00 F18 9:32.00 F19 9:40.00 F20 9:48.00 F21 9:56.00 F22 10:04.00 F23 10:12.00 F24 10:20.00 F25 10:28.00 F26 10:36.00 F27 10:44.00 F28 10:52.00 F29 11:00.00 F30 11:08.00</p>	<p>F31 11:16.00 F32 11:24.00 F33 11:32.00 F34 11:40.00 F35 11:48.00 F36 11:56.00 F37 12:04.00 F38 12:12.00 F39 12:20.00 F40 12:28.00 F41 12:36.00 F42 12:44.00 F43 12:52.00 F44 13:00.00 F45 13:08.00 F46 13:16.00 F47 13:24.00 F48 13:32.00 F49 13:40.00 F50 13:48.00 F51 13:56.00 F52 14:04.00 F53 14:12.00 F54 14:20.00 F55 14:28.00 F56 14:36.00 F57 14:44.00 F58 14:52.00 F59 15:00.00 F60 15:08.00 F61 15:16.00 F62 15:24.00 F63 15:32.00</p>	<p>F64 15:40.00 F65 15:48.00 F66 15:56.00 F67 16:04.00 F68 16:12.00 F69 16:20.00 F70 16:28.00 F71 16:36.00 F72 16:44.00 F73 16:52.00 F74 17:00.00 F75 17:08.00 F76 17:16.00 F77 17:24.00 F78 17:32.00 F79 17:40.00 F80 17:48.00 F81 17:56.00 F82 18:04.00 F83 18:12.00 F84 18:20.00 F85 18:28.00 F86 18:36.00 F87 18:44.00 F88 18:52.00 F89 19:00.00 F90 19:08.00 F91 19:16.00 F92 19:24.00 F93 19:32.00 F94 19:40.00 F95 19:48.00 F96 19:56.00</p>

TABLA AX II.1. Descripción de paradas y frecuencias ruta Católica – Alpachaca
(Continuación...)

37	Machala y Tena	<p>BusNote</p> <p>Calle Machala y Tena</p>  <p>Alpachaca, Iglesia de Alpachaca U.E, Parque de Alpachaca, Cultura de Alpachaca</p>	0:02:00	<p>PARADA</p> <p>N° 37</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:30.00</p> <p>F2 7:36.00</p> <p>F3 7:42.00</p> <p>F4 7:48.00</p> <p>F5 7:54.00</p> <p>F6 8:00.00</p> <p>F7 8:06.00</p> <p>F8 8:12.00</p> <p>F9 8:18.00</p> <p>F10 8:24.00</p> <p>F11 8:30.00</p> <p>F12 8:36.00</p> <p>F13 8:42.00</p> <p>F14 8:48.00</p> <p>F15 8:54.00</p> <p>F16 9:00.00</p> <p>F17 9:06.00</p> <p>F18 9:12.00</p> <p>F19 9:18.00</p> <p>F20 9:24.00</p> <p>F21 9:30.00</p> <p>F22 9:36.00</p> <p>F23 9:42.00</p> <p>F24 9:48.00</p> <p>F25 9:54.00</p> <p>F26 10:00.00</p> <p>F27 10:06.00</p> <p>F28 10:12.00</p> <p>F29 10:18.00</p> <p>F30 10:24.00</p> <p>F31 10:30.00</p> <p>F32 10:36.00</p> <p>F33 10:42.00</p> <p>F34 10:48.00</p> <p>F35 10:54.00</p> <p>F36 11:00.00</p> <p>F37 11:06.00</p>	<p>F38 11:12.00</p> <p>F39 11:18.00</p> <p>F40 11:24.00</p> <p>F41 11:30.00</p> <p>F42 11:36.00</p> <p>F43 11:42.00</p> <p>F44 11:48.00</p> <p>F45 11:54.00</p> <p>F46 12:00.00</p> <p>F47 12:06.00</p> <p>F48 12:12.00</p> <p>F49 12:18.00</p> <p>F50 12:24.00</p> <p>F51 12:30.00</p> <p>F52 12:36.00</p> <p>F53 12:42.00</p> <p>F54 12:48.00</p> <p>F55 12:54.00</p> <p>F56 13:00.00</p> <p>F57 13:06.00</p> <p>F58 13:12.00</p> <p>F59 13:18.00</p> <p>F60 13:24.00</p> <p>F61 13:30.00</p> <p>F62 13:36.00</p> <p>F63 13:42.00</p> <p>F64 13:48.00</p> <p>F65 13:54.00</p> <p>F66 14:00.00</p> <p>F67 14:06.00</p> <p>F68 14:12.00</p> <p>F69 14:18.00</p> <p>F70 14:24.00</p> <p>F71 14:30.00</p> <p>F72 14:36.00</p> <p>F73 14:42.00</p> <p>F74 14:48.00</p> <p>F75 14:54.00</p> <p>F76 15:00.00</p> <p>F77 15:06.00</p> <p>F78 15:12.00</p> <p>F79 15:18.00</p> <p>F80 15:24.00</p> <p>F81 15:30.00</p> <p>F82 15:36.00</p> <p>F83 15:42.00</p> <p>F84 15:48.00</p> <p>F85 15:54.00</p> <p>F86 16:00.00</p> <p>F87 16:06.00</p> <p>F88 16:12.00</p> <p>F89 16:18.00</p> <p>F90 16:24.00</p> <p>F91 16:30.00</p> <p>F92 16:36.00</p> <p>F93 16:42.00</p> <p>F94 16:48.00</p> <p>F95 16:54.00</p> <p>F96 17:00.00</p> <p>F97 17:06.00</p> <p>F98 17:12.00</p> <p>F99 17:18.00</p> <p>F100 17:24.00</p> <p>F101 17:30.00</p> <p>F102 17:36.00</p> <p>F103 17:42.00</p> <p>F104 17:48.00</p> <p>F105 17:54.00</p> <p>F106 18:00.00</p> <p>F107 18:06.00</p> <p>F108 18:12.00</p> <p>F109 18:18.00</p> <p>F110 18:24.00</p> <p>F111 18:30.00</p> <p>F112 18:36.00</p> <p>F113 18:42.00</p> <p>F114 18:48.00</p> <p>F115 18:54.00</p> <p>F116 19:00.00</p> <p>F117 19:06.00</p> <p>F118 19:12.00</p> <p>F119 19:18.00</p> <p>F120 19:24.00</p> <p>F121 19:30.00</p> <p>F122 19:36.00</p> <p>F123 19:42.00</p> <p>F124 19:48.00</p> <p>F125 19:54.00</p> <p>F126 20:00.00</p>	<p>F84 15:42.00</p> <p>F85 15:50.00</p> <p>F86 15:58.00</p> <p>F87 16:06.00</p> <p>F88 16:14.00</p> <p>F89 16:22.00</p> <p>F90 16:30.00</p> <p>F91 16:38.00</p> <p>F92 16:46.00</p> <p>F93 16:54.00</p> <p>F94 17:02.00</p> <p>F95 17:10.00</p> <p>F96 17:18.00</p> <p>F97 17:26.00</p> <p>F98 17:34.00</p> <p>F99 17:42.00</p> <p>F100 17:50.00</p> <p>F101 17:58.00</p> <p>F102 18:06.00</p> <p>F103 18:14.00</p> <p>F104 18:22.00</p> <p>F105 18:30.00</p> <p>F106 18:38.00</p> <p>F107 18:46.00</p> <p>F108 18:54.00</p> <p>F109 19:02.00</p> <p>F110 19:10.00</p> <p>F111 19:18.00</p> <p>F112 19:26.00</p> <p>F113 19:34.00</p> <p>F114 19:42.00</p> <p>F115 19:50.00</p> <p>F116 19:58.00</p> <p>F117 20:06.00</p>
38	Machala y Del Colibri	<p>BusNote</p> <p>Calle Machala y del Colibri</p>  <p>Control de Radio Taxi Alpachaca Expreso</p>	0:02:00	<p>PARADA</p> <p>N° 38</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:31.00</p> <p>F2 7:37.00</p> <p>F3 7:43.00</p> <p>F4 7:49.00</p> <p>F5 7:55.00</p> <p>F6 8:01.00</p> <p>F7 8:07.00</p> <p>F8 8:13.00</p> <p>F9 8:19.00</p> <p>F10 8:25.00</p> <p>F11 8:31.00</p> <p>F12 8:37.00</p> <p>F13 8:43.00</p> <p>F14 8:49.00</p> <p>F15 8:55.00</p> <p>F16 9:01.00</p> <p>F17 9:07.00</p> <p>F18 9:13.00</p> <p>F19 9:19.00</p> <p>F20 9:25.00</p> <p>F21 9:31.00</p> <p>F22 9:37.00</p> <p>F23 9:43.00</p> <p>F24 9:49.00</p> <p>F25 9:55.00</p> <p>F26 10:01.00</p> <p>F27 10:07.00</p> <p>F28 10:13.00</p> <p>F29 10:19.00</p> <p>F30 10:25.00</p> <p>F31 10:31.00</p> <p>F32 10:37.00</p> <p>F33 10:43.00</p> <p>F34 10:49.00</p> <p>F35 10:55.00</p> <p>F36 11:01.00</p> <p>F37 11:07.00</p> <p>F38 11:13.00</p> <p>F39 11:19.00</p> <p>F40 11:25.00</p> <p>F41 11:31.00</p> <p>F42 11:37.00</p> <p>F43 11:43.00</p> <p>F44 11:49.00</p> <p>F45 11:55.00</p> <p>F46 12:01.00</p> <p>F47 12:07.00</p> <p>F48 12:13.00</p> <p>F49 12:19.00</p> <p>F50 12:25.00</p> <p>F51 12:31.00</p> <p>F52 12:37.00</p> <p>F53 12:43.00</p> <p>F54 12:49.00</p> <p>F55 12:55.00</p> <p>F56 13:01.00</p> <p>F57 13:07.00</p> <p>F58 13:13.00</p> <p>F59 13:19.00</p> <p>F60 13:25.00</p> <p>F61 13:31.00</p> <p>F62 13:37.00</p> <p>F63 13:43.00</p> <p>F64 13:49.00</p> <p>F65 13:55.00</p> <p>F66 14:01.00</p> <p>F67 14:07.00</p> <p>F68 14:13.00</p> <p>F69 14:19.00</p> <p>F70 14:25.00</p> <p>F71 14:31.00</p> <p>F72 14:37.00</p> <p>F73 14:43.00</p> <p>F74 14:49.00</p> <p>F75 14:55.00</p> <p>F76 15:01.00</p> <p>F77 15:07.00</p> <p>F78 15:13.00</p> <p>F79 15:19.00</p> <p>F80 15:25.00</p> <p>F81 15:31.00</p> <p>F82 15:37.00</p> <p>F83 15:43.00</p> <p>F84 15:49.00</p> <p>F85 15:55.00</p> <p>F86 16:01.00</p> <p>F87 16:07.00</p> <p>F88 16:13.00</p> <p>F89 16:19.00</p> <p>F90 16:25.00</p> <p>F91 16:31.00</p> <p>F92 16:37.00</p> <p>F93 16:43.00</p> <p>F94 16:49.00</p> <p>F95 16:55.00</p> <p>F96 17:01.00</p> <p>F97 17:07.00</p> <p>F98 17:13.00</p> <p>F99 17:19.00</p> <p>F100 17:25.00</p> <p>F101 17:31.00</p> <p>F102 17:37.00</p> <p>F103 17:43.00</p> <p>F104 17:49.00</p> <p>F105 17:55.00</p> <p>F106 18:01.00</p> <p>F107 18:07.00</p> <p>F108 18:13.00</p> <p>F109 18:19.00</p> <p>F110 18:25.00</p> <p>F111 18:31.00</p> <p>F112 18:37.00</p> <p>F113 18:43.00</p> <p>F114 18:49.00</p> <p>F115 18:55.00</p> <p>F116 19:01.00</p> <p>F117 19:07.00</p> <p>F118 19:13.00</p> <p>F119 19:19.00</p> <p>F120 19:25.00</p> <p>F121 19:31.00</p> <p>F122 19:37.00</p> <p>F123 19:43.00</p> <p>F124 19:49.00</p> <p>F125 19:55.00</p> <p>F126 20:01.00</p>	<p>F81 11:19.00</p> <p>F82 11:27.00</p> <p>F83 11:35.00</p> <p>F84 11:43.00</p> <p>F85 11:51.00</p> <p>F86 11:59.00</p> <p>F87 12:07.00</p> <p>F88 12:15.00</p> <p>F89 12:23.00</p> <p>F90 12:31.00</p> <p>F91 12:39.00</p> <p>F92 12:47.00</p> <p>F93 12:55.00</p> <p>F94 13:03.00</p> <p>F95 13:11.00</p> <p>F96 13:19.00</p> <p>F97 13:27.00</p> <p>F98 13:35.00</p> <p>F99 13:43.00</p> <p>F100 13:51.00</p> <p>F101 13:59.00</p> <p>F102 14:07.00</p> <p>F103 14:15.00</p> <p>F104 14:23.00</p> <p>F105 14:31.00</p> <p>F106 14:39.00</p> <p>F107 14:47.00</p> <p>F108 14:55.00</p> <p>F109 15:03.00</p> <p>F110 15:11.00</p> <p>F111 15:19.00</p> <p>F112 15:27.00</p> <p>F113 15:35.00</p> <p>F114 15:43.00</p> <p>F115 15:51.00</p> <p>F116 15:59.00</p> <p>F117 16:07.00</p> <p>F118 16:15.00</p> <p>F119 16:23.00</p> <p>F120 16:31.00</p> <p>F121 16:39.00</p> <p>F122 16:47.00</p> <p>F123 16:55.00</p> <p>F124 17:03.00</p> <p>F125 17:11.00</p> <p>F126 17:19.00</p> <p>F127 17:27.00</p> <p>F128 17:35.00</p> <p>F129 17:43.00</p> <p>F130 17:51.00</p> <p>F131 17:59.00</p> <p>F132 18:07.00</p> <p>F133 18:15.00</p> <p>F134 18:23.00</p> <p>F135 18:31.00</p> <p>F136 18:39.00</p> <p>F137 18:47.00</p> <p>F138 18:55.00</p> <p>F139 19:03.00</p> <p>F140 19:11.00</p> <p>F141 19:19.00</p> <p>F142 19:27.00</p> <p>F143 19:35.00</p> <p>F144 19:43.00</p> <p>F145 19:51.00</p> <p>F146 19:59.00</p> <p>F147 20:07.00</p>	<p>F84 15:43.00</p> <p>F85 15:51.00</p> <p>F86 16:00.00</p> <p>F87 16:07.00</p> <p>F88 16:15.00</p> <p>F89 16:23.00</p> <p>F90 16:31.00</p> <p>F91 16:39.00</p> <p>F92 16:47.00</p> <p>F93 16:55.00</p> <p>F94 17:03.00</p> <p>F95 17:11.00</p> <p>F96 17:19.00</p> <p>F97 17:27.00</p> <p>F98 17:35.00</p> <p>F99 17:43.00</p> <p>F100 17:51.00</p> <p>F101 17:59.00</p> <p>F102 18:07.00</p> <p>F103 18:15.00</p> <p>F104 18:23.00</p> <p>F105 18:31.00</p> <p>F106 18:39.00</p> <p>F107 18:47.00</p> <p>F108 18:55.00</p> <p>F109 19:03.00</p> <p>F110 19:11.00</p> <p>F111 19:19.00</p> <p>F112 19:27.00</p> <p>F113 19:35.00</p> <p>F114 19:43.00</p> <p>F115 19:51.00</p> <p>F116 19:59.00</p> <p>F117 20:07.00</p>
39	Zumba y Las Gaviotas	<p>BusNote</p> <p>Calle de las Gaviotas</p>  <p>Barric 15 de Diciembre, Sub Estación Alpachaca Embarque</p>	0:01:00	<p>PARADA</p> <p>N° 39</p> <p>FRECUENCIA</p> <p>F1 7:37.00</p> <p>F2 7:38.00</p> <p>F3 7:44.00</p> <p>F4 7:50.00</p> <p>F5 7:56.00</p> <p>F6 8:02.00</p> <p>F7 8:08.00</p> <p>F8 8:14.00</p> <p>F9 8:20.00</p> <p>F10 8:26.00</p> <p>F11 8:32.00</p> <p>F12 8:38.00</p> <p>F13 8:44.00</p> <p>F14 8:50.00</p> <p>F15 8:56.00</p> <p>F16 9:02.00</p> <p>F17 9:08.00</p> <p>F18 9:14.00</p> <p>F19 9:20.00</p> <p>F20 9:26.00</p> <p>F21 9:32.00</p> <p>F22 9:38.00</p> <p>F23 9:44.00</p> <p>F24 9:50.00</p> <p>F25 9:56.00</p> <p>F26 10:02.00</p> <p>F27 10:08.00</p> <p>F28 10:14.00</p> <p>F29 10:20.00</p> <p>F30 10:26.00</p> <p>F31 10:32.00</p> <p>F32 10:38.00</p> <p>F33 10:44.00</p> <p>F34 10:50.00</p> <p>F35 10:56.00</p> <p>F36 11:02.00</p> <p>F37 11:08.00</p> <p>F38 11:14.00</p> <p>F39 11:20.00</p> <p>F40 11:26.00</p> <p>F41 11:32.00</p> <p>F42 11:38.00</p> <p>F43 11:44.00</p> <p>F44 11:50.00</p> <p>F45 11:56.00</p> <p>F46 12:02.00</p> <p>F47 12:08.00</p> <p>F48 12:14.00</p> <p>F49 12:20.00</p> <p>F50 12:26.00</p> <p>F51 12:32.00</p> <p>F52 12:38.00</p> <p>F53 12:44.00</p> <p>F54 12:50.00</p> <p>F55 12:56.00</p> <p>F56 13:02.00</p> <p>F57 13:08.00</p> <p>F58 13:14.00</p> <p>F59 13:20.00</p> <p>F60 13:26.00</p> <p>F61 13:32.00</p> <p>F62 13:38.00</p> <p>F63 13:44.00</p> <p>F64 13:50.00</p> <p>F65 13:56.00</p> <p>F66 14:02.00</p> <p>F67 14:08.00</p> <p>F68 14:14.00</p> <p>F69 14:20.00</p> <p>F70 14:26.00</p> <p>F71 14:32.00</p> <p>F72 14:38.00</p> <p>F73 14:44.00</p> <p>F74 14:50.00</p> <p>F75 14:56.00</p> <p>F76 15:02.00</p> <p>F77 15:08.00</p> <p>F78 15:14.00</p> <p>F79 15:20.00</p> <p>F80 15:26.00</p> <p>F81 15:32.00</p> <p>F82 15:38.00</p> <p>F83 15:44.00</p> <p>F84 15:50.00</p> <p>F85 15:56.00</p> <p>F86 16:02.00</p> <p>F87 16:08.00</p> <p>F88 16:14.00</p> <p>F89 16:20.00</p> <p>F90 16:26.00</p> <p>F91 16:32.00</p> <p>F92 16:38.00</p> <p>F93 16:44.00</p> <p>F94 16:50.00</p> <p>F95 16:56.00</p> <p>F96 17:02.00</p> <p>F97 17:08.00</p> <p>F98 17:14.00</p> <p>F99 17:20.00</p> <p>F100 17:26.00</p> <p>F101 17:32.00</p> <p>F102 17:38.00</p> <p>F103 17:44.00</p> <p>F104 17:50.00</p> <p>F105 17:56.00</p> <p>F106 18:02.00</p> <p>F107 18:08.00</p> <p>F108 18:14.00</p> <p>F109 18:20.00</p> <p>F110 18:26.00</p> <p>F111 18:32.00</p> <p>F112 18:38.00</p> <p>F113 18:44.00</p> <p>F114 18:50.00</p> <p>F115 18:56.00</p> <p>F116 19:02.00</p> <p>F117 19:08.00</p> <p>F118 19:14.00</p> <p>F119 19:20.00</p> <p>F120 19:26.00</p> <p>F121 19:32.00</p> <p>F122 19:38.00</p> <p>F123 19:44.00</p> <p>F124 19:50.00</p> <p>F125 19:56.00</p> <p>F126 20:02.00</p>	<p>F81 11:20.00</p> <p>F82 11:28.00</p> <p>F83 11:36.00</p> <p>F84 11:44.00</p> <p>F85 11:52.00</p> <p>F86 12:00.00</p> <p>F87 12:08.00</p> <p>F88 12:16.00</p> <p>F89 12:24.00</p> <p>F90 12:32.00</p> <p>F91 12:40.00</p> <p>F92 12:48.00</p> <p>F93 12:56.00</p> <p>F94 13:04.00</p> <p>F95 13:12.00</p> <p>F96 13:20.00</p> <p>F97 13:28.00</p> <p>F98 13:36.00</p> <p>F99 13:44.00</p> <p>F100 13:52.00</p> <p>F101 14:00.00</p> <p>F102 14:08.00</p> <p>F103 14:16.00</p> <p>F104 14:24.00</p> <p>F105 14:32.00</p> <p>F106 14:40.00</p> <p>F107 14:48.00</p> <p>F108 14:56.00</p> <p>F109 15:04.00</p> <p>F110 15:12.00</p> <p>F111 15:20.00</p> <p>F112 15:28.00</p> <p>F113 15:36.00</p> <p>F114 15:44.00</p> <p>F115 15:52.00</p> <p>F116 16:00.00</p> <p>F117 16:08.00</p> <p>F118 16:16.00</p> <p>F119 16:24.00</p> <p>F120 16:32.00</p> <p>F121 16:40.00</p> <p>F122 16:48.00</p> <p>F123 16:56.00</p> <p>F124 17:04.00</p> <p>F125 17:12.00</p> <p>F126 17:20.00</p> <p>F127 17:28.00</p> <p>F128 17:36.00</p> <p>F129 17:44.00</p> <p>F130 17:52.00</p> <p>F131 18:00.00</p> <p>F132 18:08.00</p> <p>F133 18:16.00</p> <p>F134 18:24.00</p> <p>F135 18:32.00</p> <p>F136 18:40.00</p> <p>F137 18:48.00</p> <p>F138 18:56.00</p> <p>F139 19:04.00</p> <p>F140 19:12.00</p> <p>F141 19:20.00</p> <p>F142 19:28.00</p> <p>F143 19:36.00</p> <p>F144 19:44.00</p> <p>F145 19:52.00</p> <p>F146 20:00.00</p>	<p>F84 15:44.00</p> <p>F85 15:52.00</p> <p>F86 16:00.00</p> <p>F87 16:08.00</p> <p>F88 16:16.00</p> <p>F89 16:24.00</p> <p>F90 16:32.00</p> <p>F91 16:40.00</p> <p>F92 16:48.00</p> <p>F93 16:56.00</p> <p>F94 17:04.00</p> <p>F95 17:12.00</p> <p>F96 17:20.00</p> <p>F97 17:28.00</p> <p>F98 17:36.00</p> <p>F99 17:44.00</p> <p>F100 17:52.00</p> <p>F101 18:00.00</p> <p>F102 18:08.00</p> <p>F103 18:16.00</p> <p>F104 18:24.00</p> <p>F105 18:32.00</p> <p>F106 18:40.00</p> <p>F107 18:48.00</p> <p>F108 18:56.00</p> <p>F109 19:04.00</p> <p>F110 19:12.00</p> <p>F111 19:20.00</p> <p>F112 19:28.00</p> <p>F113 19:36.00</p> <p>F114 19:44.00</p> <p>F115 19:52.00</p> <p>F116 20:00.00</p>

ANEXO III

PROGRAMACIÓN DE HORARIOS

```

ListViewContacto.setAdapter(adapter);
ListViewContacto.setOnItemClickListener(new AdapterView.OnItemClickListener() {
    @Override
    public void onItemClick(AdapterView<?> adapterView, View view, int i, long l) {
        contact c = lst.get(i);
        //Toast.makeText(getBaseContext(),c.name, Toast.LENGTH_SHORT).show();
    }
});
}

private List<contact> GetData() {

    lst = new ArrayList<>();
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " Alpachaca", " Hora: 5:57 am ");
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " Semáforo Machala y Puyo", " Hora: 6:02 am"));
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " Entre Palma y R. Ajaví", " Hora: 6:10 am"));
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " Olmedo y Bolivar", " Hora: 6:23 am"));
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " AV. 17 de julio y Polit", " Hora: 6:38 am"));
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " Semáforo UTN Pasando", " Hora: 6:18 am"));
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " General Córdova", " Hora: 6:22 am"));
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " Banco P. y Mocayo", " Hora: 6:32 am"));
    lst.add(new contact(1,R.drawable.hora, " Banco P. y Mocayo", " Hora: 6:32 am"));
}

```

ANEXO IV

DISPOSITIVO DE RASTREO SATELITAL



ANEXO V

PARADA INGRESADA EN LA APLICACIÓN



ANEXO VI

PROGRAMACIÓN DE PARADAS EN EL MAPA

```

Button mbtnRequestDriver;
AuthProvider mAuthProvider;
private GoogleMap mMap;
SharedPreferences mPref;
SupportMapFragment mMapFragment;
List<Marker> markerList = new ArrayList<>();
Marker mark1, mark2, mark3, mark4, mark5, mark6, mark7, mark8, mark9, mark10;
Marker mark11, mark12, mark13, mark14, mark15, mark16, mark17, mark18, mark19, mark20;
Marker mark21, mark22, mark23, mark24, mark25, mark26, mark27, mark28, mark29, mark30;
Marker mark31, mark32, mark33, mark34, mark35, mark36, mark37, mark38, mark39, mark40;
// ruta catolica
Marker mark41, mark42, mark43, mark44, mark45, mark46, mark47, mark48, mark49, mark50;
Marker mark51, mark52, mark53, mark54, mark55, mark56, mark57, mark58, mark59, mark60;
Marker mark61, mark62, mark63, mark64, mark65, mark66, mark67, mark68, mark69, mark70;
Marker mark71, mark72, mark73, mark74, mark75, mark76, mark77, mark78, mark79, mark80;
Marker mark81, mark82, mark83, mark84, mark85, mark86, mark87, mark88, mark89, mark90;
// chorlavi regreso
Marker mark91, mark92, mark93, mark94, mark95, mark96, mark97, mark98, mark99, mark100;
Marker mark101, mark102, mark103, mark104, mark105, mark106, mark107, mark108, mark109, mark110;
Marker mark111, mark112, mark113, mark114, mark115, mark116, mark117, mark118, mark119, mark120;
Marker mark121, mark122, mark123, mark124, mark125, mark126, mark127, mark128, mark129, mark130;

```

ANEXO VII

PROGRAMACIÓN SENTIDO DE LA RUTA

```

public class SentidoBusActivity extends AppCompatActivity {
    ImageView mimageView;
    TextView mtxtUnidad,mtxtNombredeRuta;
    Button mbtnIda, mbtnVuelta;
    SharedPreferences mPref;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_sentido_bus);

        mimageView = findViewById(R.id.imageView);
        mtxtUnidad = findViewById(R.id.txtUnidad);
        mtxtNombredeRuta = findViewById(R.id.txtNombreRuta);
        mbtnVuelta = findViewById(R.id.btnVuelta);
        mbtnIda = findViewById(R.id.btnIda);
    }
}

```

ANEXO VIII

RUTA 8. PUGACHO – SANTA TERESITA



ANEXO IX

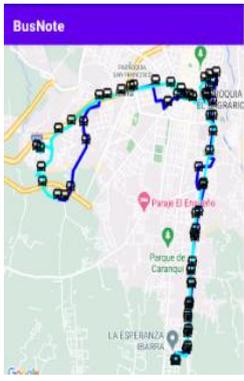
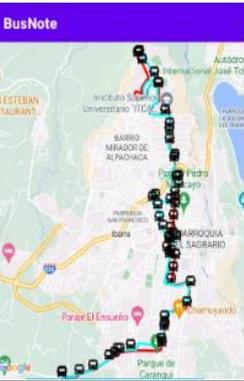
INFORMACION GENERAL DE LAS RUTAS DE TRANSPORTE URBANO

URBANO 28 DE SEPTIEMBRE

RUTAS DE TRANSPORTE URBANO	
28 DE SEPTIEMBRE	
Católica - Alpachaca	
Chorlavi - La Victoria	
Azaya - La Campiña	
Caranqui Aduana	
Tanguarín - Aduana	
Milagro - Yahuarcocha	
Palmas - Los Ceibos	
Pugacho - Santa Teresita	

ANEXO X

INFORMACION GENERAL DE LAS RUTAS DE TRANSPORTE URBANO SAN MIGUEL DE IBARRA

RUTAS DE TRANSPORTE URBANO	
SAN MIGUEL DE IBARRA	
Florida - Chugchupungo	 <p>A map showing a bus route in San Miguel de Ibarra. The route is marked with a blue line and black bus icons. It starts near the center and loops around the city, passing through areas like Paraje El Esuelo and Parque de Caranqui.</p>
Ejido de Caranqui - Miravalle	 <p>A map showing a bus route in San Miguel de Ibarra. The route is marked with a red line and black bus icons. It runs vertically through the city, passing through Barrio Mirador de Alpacacha and Barroquia Sagrario.</p>

