UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA SEDE CUENCA

CARRERA DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Ingeniero Ambiental e Ingeniera Ambiental

TRABAJO EXPERIMENTAL:

"REDISEÑO DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN HUAQUILLAS"

AUTORES:

BORIS ALEXANDER FAREZ CALVA

DENISSE LIZBETH HUANCA GUERRERO

TUTOR:

ING. JOSÉ IGNACIO ULLOA CUZCO, MSC.

CUENCA- ECUADOR

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Nosotros, Boris Alexander Farez Calva con documento de identificación Nº 0706731338 y

Denisse Lizbeth Huanca Guerrero con documento de identificación N° 0705094365,

manifestamos nuestra voluntad y cedemos a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad

sobre los derechos patrimoniales en virtud de que somos autores del trabajo de titulación:

"REDISEÑO DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL

CANTÓN HUAQUILLAS", mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de:

Ingeniero Ambiental e Ingeniera Ambiental, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la

Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en nuestra condición de autores

nos reservamos los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia suscribimos este

documento en el momento que hacemos la entrega del trabajo final en formato digital a la

Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana.

Cuenca, septiembre de 2021.

Boris Alexander Farez Calva

C.I. 0706731338

Denisse Lizbeth Huanca Guerrero

C.I. 0705094365

 Π

CERTIFICACIÓN

Yo, declaro que bajo mi tutoría fue desarrollo el trabajo de titulación: "REDISEÑO DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN HUAQUILLAS", realizado por Boris Alexander Farez Calva y Denisse Lizbeth Huanca Guerrero, obteniendo el *Trabajo Experimental* que cumple con los requisitos estipulados por la Universidad Politécnica Salesiana.

Cuenca, septiembre de 2021.

Ing. José Ignacio Ulloa Cuzco, MSC.

C.I. 0102029865

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Nosotros, Boris Alexander Farez Calva con documento de identificación N° 0706731338 y Denisse Lizbeth Huanca Guerrero con documento de identificación N° 0705094365, autores del trabajo de titulación: "REDISEÑO DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN HUAQUILLAS", certificamos que el total contenido del *Trabajo Experimental*, es de nuestra exclusiva responsabilidad y autoría.

Cuenca, septiembre de 2021.

Boris Alexander Farez Calva

C.I. 0706731338

Denisse Lizbeth Huanca Guerrero

C.I. 0705094365

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme permitido dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mis padres Felix Farez y Yuridia Calva, por ser los pilares más importantes y demostrarme siempre su amor, paciencia, esfuerzo y apoyo incondicional que me han permitido llegar a cumplir un sueño más, gracias por sus consejos, por haberme inculcado en mí el ejemplo de esfuerzo y valentía, son los mejores padres.

A mis hermanos Marlon Farez y Jerson Farez por sus consejos, apoyo y cariño brindado, con quienes he compartido momento de alergia y tristeza en esta etapa de mi vida, gracias por ser mi motivación. A mis cuñadas y sobrinas por sus palabras de aliento que hicieron de mí una mejor persona, este logro también es para ustedes.

A mi novia y compañera de tesis Lizbeth Huanca por su apoyo incondicional, esfuerzo que brindo a este trabajo, las horas largas de trabajo, paciencia y dedicación. Gracias por estar a mi lado en esta etapa importante para los dos, por su amor sincero y por ser mi mayor motivación para ser cada día mejor.

Finalmente a todos mis compañeros y futuros colegas que me extendieron la mano en todo lo largo de mi carrera, gracias infinitas por toda su ayuda y buena voluntad.

DEDICATORIA

La presente tesis la dedico principalmente a Dios y mis dos estrellas en el cielo, mis abuelos, por ser quienes me guiaron en cada uno de mis pasos y me dieron las fuerzas para seguir adelante para poder cumplir mi carrera universitaria.

De una manera especial para mi pilar fundamental, mis padres Francisco Huanca y Marlene Guerrero por ser quienes me brindaron su apoyo, paciencia, dedicación, confianza y amor incondicional, gracias a su esfuerzo y los valores inculcados que me motivaron a alcanzar esta meta, por y para ustedes este logro fue cumplido.

A mis hermanas Britney y Christel, por estar en los buenos y malos momentos a lo largo de estos años, por sus palabras de aliento, gracias por enseñarme a ser mejor persona cada día.

A mi novio, amigo y compañero de tesis Alexander Farez con quien he compartido momentos duros de trabajo, por su paciencia, dedicación y responsabilidad. Gracias por brindarme el apoyo incondicional a lo largo de la trayectoria, motivándome con sus palabras de aliento y sobre todo por la comprensión, amor y aprecio.

Finalmente a mis amigos y colegas, por su apoyo incondicional durante todo el transcurso de la universidad, por sus palabras de aliento y motivación.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Universidad Politécnica Salesiana por todo el apoyo que nos brindaron en el transcurso de la ejecución del trabajo de titulación.

A cada uno de los y las docentes de la carrera de Ingeniería Ambiental, gracias por la paciencia, dedicación, motivación y por ser nuestro pilar en formarnos académicamente.

Especialmente agradecerle al Ingeniero José Ignacio Ulloa Cuzco, nuestro tutor de tesis, por el tiempo, apoyo y conocimientos que nos brindó para poder llevar a cabo este estudio, agradecemos infinitamente por la consideración, responsabilidad y paciencia con nosotros.

Al GAD Municipal del Cantón Huaquillas, quienes nos dieron el apoyo necesario para realizar este estudio, agradecerle al Departamento de Gestión Integral de Residuos sólidos por aportar conocimientos y por cooperar en el desarrollo de este trabajo de titulación.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo rediseñar las rutas de recolección de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas, perteneciente a la provincia de El Oro, con la finalidad de proporcionar un servicio completo de recolección de residuos sólidos en el Cantón.

Para el desarrollo de la metodología se efectuó la socialización con la ciudadanía para luego determinar los parámetros físicos de los residuos sólidos (generación per cápita, generación total diaria, caracterización de los residuos sólidos y densidad). Para la obtención de los resultados se utilizó la metodología establecida en la "Guía para la caracterización de los residuos sólidos urbanos". Posteriormente se realizó la georreferenciación de las rutas actuales de recolección con la ayuda del GPS y la aplicación OruxMaps, finalmente se elaboró el rediseño de las rutas de recolección de los residuos sólidos mediante el software ArcGIS 10.5., usando dos herramientas: "Network DataShape y Network Analyst".

Se escogió 96 muestras mediante una distribución aleatoria para poder realizar el cálculo de los parámetros físicos de los residuos sólidos, obteniendo resultados promedios entre las dos semanas de muestreo, la generación de residuos semanal es de 1030,78 kg, promedio diario de generación de 171,80 kg/día, la generación per-cápita es de 0,47 kg/hab/día; en la composición de los residuos se obtuvo el 32% en orgánicos, 30% en otros, 17% en plásticos, 10% en papel y cartón, 7% en vidrio y 4% en latas, la densidad de los residuos es de 126,06 kg/m³. En el rediseño de las rutas de recolección de los residuos sólidos se optimizo 3 horas, se amplió las casas servidas a 2479, se incrementó la frecuencia de recolección a 3 veces por semana aumentado dos grupos de recolección en dos horarios diferentes, este rediseño es propuesto al GAD Municipal con la finalidad de en un futuro se logre implementar para mejorar el servicio de recolección.

ABSTRACT

This research work aims to redesign the solid waste collection routes of The Canton Huaquillas, belonging to the province of El Oro, in order to provide a complete solid waste collection service in the Canton.

For the development of the methodology, socialization with citizens was carried out and then the physical parameters of solid waste (per capita generation, total daily generation, characterization of solid waste and density) were determined. The methodology set out in the "Guide to the Characterization of Urban Solid Waste" was used to obtain the results. Subsequently, the georeferencing of current collection routes was carried out with the help of GPS and the OruxMaps application, eventually the redesign of solid waste collection routes was developed using ArcGIS 10.5 software, using two tools: "Network DataShape and Network Analyst".

96 samples were chosen by a random distribution to be able to perform the calculation of the physical parameters of solid waste, obtaining average results between the two weeks of sampling, the weekly waste generation is 1030.78 kg, daily average generation of 171.80 kg/day, the percapita generation is 0.47 kg/hab/day; in the composition of the waste 32% were obtained in organic, 30% in others, 17% in plastics, 10% in paper and cardboard, 7% in glass and 4% in cans, the density of the residues is 126.06 kg/m3. In the redesign of solid waste collection routes was optimized 3 hours, the houses served were expanded to 2479, the frequency of collection was increased to 3 times per week increased two collection groups in two different schedules, this redesign is proposed to the Municipal GAD in order to in the future be implemented to improve the collection service.

ÍNDICE GENERAL

1.	INTRO	DUCCION	1
2.	OBJET	IVOS	3
	2.1 Ob	jetivo General	3
	2.2 Ob	jetivos Específicos	3
3.	ANTEC	CEDENTES	3
4.	CAPÍTI	ULO I: MARCO CONCEPTUAL	4
	4.1 De	finiciones	4
	4.1.1	Residuo Sólidos	4
	4.1.2	Composición de los Residuos Sólidos	5
	4.1.3	Clasificación de los Residuos Sólidos	7
	4.1.4	Propiedades de residuos sólidos	11
	4.1.5	Residuos Sólidos: Salud y Ambiente	18
	4.1.6	Residuos sólidos y el calentamiento global	18
	4.1.7	Importancias del correcto manejo de residuos sólidos	19
	4.1.8	Recolección y transporte de los residuos sólidos	20
	4.1.9	Calidad del Servicio de recolección y transporte	20
	4.1.10	Redimensionamiento de las rutas de recolección	21
	4.1.11	Pre-recogida o almacenamiento de los residuos sólidos	22
	4.1.12	Equipos y vehículos para la recolección y transporte de residuos	23

4.1.	13 Rutas de Recolección	. 25
4.1.	14 Diagramación de las rutas de recolección	26
4.1.	15 Reglas básicas para la diagramación	27
4.1.	16 Frecuencia de Recolección	28
4.1.	17 Número de viajes	29
4.1.	18 Tiempos empleados en la recolección de RS	29
4.1.	19 Cuadrilla de Ruteo	29
4.1.	20 Rendimiento de los recolectores	30
4.1.	21 ArcGIS	
5. CA	PÍTULO II: MARCO LEGAL	26 27 28 29 30 31 32 33 33 33 33 35
5.1	Constitución de la República del Ecuador	32
5.2	Código Orgánico Ambiental (COA)	33
5.3	Ley Orgánica de la Salud	33
5.4	Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralizado	ción
(COO	TAD)	33
5.5	Ley de la Gestión Ambiental	. 34
5.6	Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente (TULSMA)	a la diagramación
5.7	Ordenanza Para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Cantón Huaquillas	35
6. CA	PÍTULO III: MATERIALES Y MÉTODOS	35
6.1	Delimitación del Estudio	35

(6.2 Mai	teriales	37
(6.3 Me	todología	37
	6.3.1	Etapa I: Planificación	38
	6.3.2	Etapa II: Diseño	39
	6.3.3	Etapa III: Ejecución	44
(6.4 Eta _j	pa IV: Elaboración del rediseño de rutas	50
	6.4.1	Análisis de la recolección actual de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas	50
	6.4.2	Georreferenciación de las rutas de recolección actuales	52
	6.4.3	Diagramación de las rutas de recolección de residuos sólidos mediante softw	are
	ArcGIS	55	
7.	CAPÍTU	JLO IV: RESULTADOS Y PROPUESTAS	68
,	7.1 RES	SULTADOS	68
	7.1.1	Obtención de los parámetros físicos de los residuos sólidos	68
	7.1.2	Recolección de los residuos sólidos en el vehículo	87
	7.1.3	Rediseño de las rutas de recolección de residuos sólidos del Cantón Huaquil	llas
	mediant	e el software ArcGIS	89
	7.1.4	Análisis comparativo entre las rutas actuales y el rediseño de las rutas de recolecc	ión
	de resid	uos sólidos del Cantón Huaquillas	91
,	7.2 PR	OPUESTAS DE MEJORA	93
8.	CAPITU	JLO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	95

8.1 Conclusiones
8.2 Recomendaciones 98
9. BIBLIOGRAFÍA99
10. ANEXOS
ÍNDICE DE TABLAS
Tabla 1. Residuos Sólidos en Ecuador
Tabla 2. Clasificación de los residuos sólidos
Tabla 3. Producción per-cápita en el Ecuador durante el periodo de 2016 a 2017
Tabla 4. Producción per-cápita en el Ecuador a nivel provincial durante el año 2016
Tabla 5. Principales agentes patógenos presentes en los RSU y las enfermedades que pueden causar
Tabla 6. Vectores y enfermedades generados por el mal manejo de los RSU
Tabla 7. Equipos y Materiales a utilizar
Tabla 8. Ficha de muestreo
Tabla 9. Formato para etiquetar las muestras
Tabla 10. Registro de pesos diarios y generación per-cápita
Tabla 11. Formulario de registro de la composición de los residuos sólidos
Tabla 12. Registro de la densidad de los residuos sólidos
Tabla 13. Cronograma de recolección y transporte de los residuos sólidos
Tabla 14. Características de los vehículos recolectores

Tabla 15. Campo pertenecientes a la tabla de atributos del shape Vías	57
Tabla 16. Jerarquía y velocidades a partir de su categoría.	59
Tabla 17. Generación de residuos sólidos de la Semana 1	69
Tabla 18. Generación de residuos sólidos de la Semana 2	70
Tabla 19. Generación diaria de los residuos sólidos promedio de la semana 1 y 2	71
Tabla 20. Producción Per-cápita de los residuos sólidos de la Semana 1	74
Tabla 21. Producción Per-cápita de los residuos sólidos de la Semana 2	75
Tabla 22. Promedio de la producción per-cápita de los residuos sólidos de la semana 1 y 2	76
Tabla 23. Proyección de la producción actual de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas	77
Tabla 24. Caracterización de los residuos sólidos de la semana 1	78
Tabla 25. Caracterización de los residuos sólidos de la semana 2	79
Tabla 26. Promedio de la caracterización de los residuos sólidos de ambas semanas	80
Tabla 27. Proyección de los tipos de residuos sólidos generados en el Cantón Huaquillas	83
Tabla 28. Densidad de los residuos sólidos de la semana 1	83
Tabla 29. Densidad de los residuos sólidos de la semana 2	84
Tabla 30. Promedio de la densidad de los residuos sólidos de la semana 1 y 2	85
Tabla 31. Recolección actual de los residuos sólidos	87
Tabla 32. Tiempo real o efectivo de las rutas actuales del Cantón Huaquillas	88
Tabla 33. Comparación entre la ruta actual y el rediseño de la ruta de recolección de los resid	duos
sólidos	91

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Vehículos recomendables para la recolección de residuos sólidos	24
Ilustración 2. Modelos de rutas para el doble peine	27
Ilustración 3.Ubicación del Cantón Huaquillas	36
Ilustración 4. Metodología para el proceso de la caracterización de los residuos sólidos	38
Ilustración 5. Socialización y entrega de fundas a las viviendas	45
Ilustración 6. Recolección y pesaje de las muestras	46
Ilustración 7. Método de cuarteo para la caracterización de los residuos sólidos	47
Ilustración 8. Clasificación y pesaje de los residuos sólidos	48
Ilustración 9. Determinación de la densidad de los residuos sólidos	49
Ilustración 10. Registro de rutas con la aplicación ORUXMAPS	53
Ilustración 11. Mapa de rutas actuales de recolección de los residuos sólidos del Cantón Huac	quillas
	54
Ilustración 12. Mapa del Rediseño de las rutas de recolección de los residuos sólidos del C	Cantór
Huaquillas	90
ÍNDICE DE GRÁFICAS	
Gráfica 1. Promedio de la generación diaria de los residuos sólidos entre las dos semanas	73
Gráfica 2. Promedio de la generación semanal de residuos por parroquia entre ambas seman	nas 71
Gráfica 3. Total de residuos sólidos generados en la caracterización	82
Gráfica 4. Promedio de la densidad de los residuos sólidos de la semana 1 y 2	8 <i>€</i>

ÍNDICE DE ECUACIONES

Ecuación 1. Cálculo de la densidad	12
Ecuación 2. Cálculo del contenido de humedad de los RSU	13
Ecuación 3. Cálculo de la generación per cápita	16
Ecuación 4. Cálculo del tiempo real	30
Ecuación 5. Cálculo del número de muestras	39
Ecuación 6. Cálculo del valor porcentual de cada residuo	49
Ecuación 7. Cálculo del valor porcentual de cada residuo	60
ÍNDICE DE ANEXOS	
Anexo 1. Solicitud de permiso para la aprobación del Trabajo de Titulación	106
Anexo 2. Solicitud del permiso para el ingreso al relleno Sanitario del Cantón Huaquillas	107
Anexo 3. Mapa de muestreo de la Parroquia Unión Lojana	108
Anexo 4. Mapa de muestreo de la Parroquia Milton Reyes	109
Anexo 5. Mapa de muestreo de la Parroquia Ecuador	110
Anexo 6. Mapa de muestreo de la Parroquia Pto. Hualtaco	111
Anexo 7. Mapa de muestreo de la Parroquia Paraíso	112
Anexo 8. Ficha de identificación de las muestras de la Parroquia Unión Lojana	113
Anexo 9. Ficha de identificación de las muestras de la Parroquia Milton Reyes	114
Anexo 10. Ficha de identificación de las muestras de la Parroquia Ecuador	115
Anexo 11. Ficha de identificación de las muestras de la Parroquia Pto. Hualtaco	116
Anexo 12. Ficha de identificación de las muestras de la Parroquia El Paraíso	117

Anexo 13. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Unión
Lojana (Semana 1)
Anexo 14. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia
Milton Reyes (Semana 1)
Anexo 15. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia
Ecuador (Semana 1)
Anexo 16. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Pto.
Hualtaco (Semana 1) 121
Anexo 17. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia El
Paraíso (Semana 1)
Anexo 18. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Unión
Lojana (Semana 2)
Anexo 19. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia
Milton Reyes (Semana 2)
Anexo 20. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia
Ecuador (Semana 2)
Anexo 21. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Pto
Hualtaco (Semana 2)
Anexo 22. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia El
Paraíso (Semana 2)
Anexo 23. Ficha de registro de la composición de los residuos sólidos (Semana 1)
Anexo 24. Ficha de registro de la composición de los residuos sólidos (Semana 2) 129
Anexo 25. Ficha de registro de la densidad de los residuos sólidos (Semana 1)

Anexo 26. Ficha de registro de la densidad de los residuos sólidos (Semana 2)	130
Anexo 27. Levantamiento de información de la recolección actual de los residuos sólidos	de
Cantón Huaquillas	131
Anexo 28. Resumen de la optimización del tiempo de recolección en el rediseño de las r	utas
mediante el uso de la herramienta Network Analyst	132
Anexo 29. Mapas del rediseño de las rutas de recolección del Cantón Huaquillas	172

1. INTRODUCCIÓN

El crecimiento económico incrementó actualmente por la sobrepoblación en las zonas urbanas que causó un impacto excesivo en la producción de residuos sólidos debido al alto consumo de la población. La falta de capacidad, sobre todo de capital, para recoger los residuos, la construcción de tiraderos de basura clandestino, siendo uno de los problemas más relevante que se dan en un inadecuado sistema de rutas de recolección por lo que tiende a representar focos de alta infección y generación de enfermedades para la ciudadanía (Pérez, Moreno, & Villa, 2007).

Nos generar un rechazo inmediato al pensar en la basura, teniendo que convivir y acostumbrase a ella, sin embargo, la producción de basura no es solo en nuestros domicilios sino en calles, esquinas, parques, veredas y mercados, es decir en todo lugar. Todo es causado principalmente por las actividades antrópicas que se realiza a diario, teniendo un aumento de los desechos, convirtiéndose en el mayor problema desde su almacenamiento hasta la disposición final (Lopez Rivera, 2009).

En América Latina uno de los muchos países que se ha visto afectado es Ecuador por esta problemática de no tener un adecuado procedimiento para llevar a cabo la recolección de los desechos sólidos. La mitigación y el manejo de los impactos negativos van a depender de (GIRS) Gestión Integral de Residuos Sólidos, que como se encuentra descrito en el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización (COOTAD), en el Artículo 55 trata sobre las responsabilidades que tienen que cumplir los GADs Municipales indicando en el ítem "d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley".

Pero no se puede negar la disponibilidad de los municipios para tomar en consideraciones estas actividades de tratamiento y recolección de los desechos sólidos, por lo cual en el 2010 se creó el (PNGIDS) Programa Nacional Para la Gestión Integral de Desechos Sólidos a través del Ministerio del Ambiente, los sistemas de recogida de residuos y desechos sólidos en el Ecuador y en otros países, se efectúan actividades que promuevan el aseo de espacios públicos, así como el cuidado y protección del medio ambiente, reduciendo el alto índice de infecciones y enfermedades provocados por los perjuicios de los espacios donde arrojan todo tipo de basura (Casco Inuca & Punina Morales, 2019).

Sin embargo, los desechos sólidos siempre fueron generados a nivel mundial, el problema principal es el excesivo aumento del consumo de los bienes y los servicios de las personas. Para la obtención de una gestión adecuada de los residuos se empieza desde su reciclaje, reducción, reprocesamiento, rehúso, transformación y vertido deben considerarse como una prioridad para la sociedad y la futura generación (Flores Busto, 2009).

La ONU para el Desarrollo Industrial describe como desecho todo producto de una actividad generada por un organismo vivo, lo que forma una masa heterogénea que es muy difícil reintegrarse a los ciclos naturales. Se puede manifestar el grado de importancia que tienen las empresas privadas que participan en la recolección de los residuos sólidos, aumentando la eficiencia en este servicio, reduciendo así los problemas de calidad, costos y ambientales con estrategias eficientes que incluyen modificación de los horarios y rutas de recolección; y reubicación de los recipientes de recolección (El-Hamouz, 2007).

De acuerdo a Sáez (2014), la taza de generación de desechos en las últimas décadas se ha incrementado de 0.5 a 1.0 kg/hab/día, siendo la tasa promedio del PPC de residuos sólidos urbanos 0.91 kg/hab/día para el Caribe y América latina; en el Ecuador esta taza asciende a 0.82 kg/hab/día.

El Cantón fronterizo Huaquillas se basa principalmente en el comercio, dando como resultado un gran crecimiento demográfico en las últimas cuatro décadas, causando inestabilidad en el control de recolección de los residuos sólidos; visualizando algunos desechos en las zonas donde hay mayor movilización como son las vías, los mercados y también las escuelas.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

 Realizar el rediseño de las rutas de recolección de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas.

2.2 Objetivos Específicos

- Determinar los parámetros físicos (generación per cápita, generación total diaria, caracterización de los residuos sólidos y densidad) del Cantón Huaquillas.
- Analizar el sistema actual de recolección de residuos sólidos.
- Elaborar el rediseño de rutas de recolección de residuos sólidos mediante el uso del software ArcGIS.

3. ANTECEDENTES

Según las instituciones como el PNGIDS y MIDUVI, presentan estadísticamente que en el Ecuador el servicio de la recolección de los RSU cubre con un 84,2% en las zonas urbanas y el 54,1% en las zonas rurales. La generación de los residuos en el país es alrededor de 5.8 millones ton/año y de 12.897.98 ton/día, teniendo una producción per cápita de 0.58 kg/hab/día; siendo el 28% de los residuos cuentan su disposición final en los rellenos sanitarios y solo un 72% de los residuos restantes son arrojados en botaderos a cielo abierto. El desapoyo económico y el mal

manejo técnico de los residuos sólidos por cada uno de los municipios, hacen que estos se conviertan en botaderos, teniendo estos problemas se requiere de manera urgente de un sistema de mejoramiento de los residuos sólidos para una adecuada minimización de los impactos ambientales (MAE, 2017).

Los residuos sólidos, provienen tanto por la parte doméstica, sector agrícola, minero, hidrocarburífero, industrial, comercial, residencial, los mismos que se diferencian por sus características clasificando en desechos orgánicos e inorgánicos, los primeros no causan ningún daño al medio ambiente, pueden ser utilizados como compost lo que beneficia al sector agrícola. En cambio, los desechos inorgánicos que pueden tardar años en degradarse, entre ellos están: el plástico, papel, vidrio, etc. (Flores Busto, 2009).

La situación en el país varió significativamente desde el 2002 al 2010, se cuenta con un total de 221 Municipios, donde 160 colocan sus residuos en botaderos a cielo abierto, dañando y contaminando los recursos como el suelo, el agua y el aire; teniendo afectación en la salud de la ciudadanía y especialmente los trabajadores que laboran en inadecuadas condiciones; siendo los restantes 61 municipios que cuentan con rellenos sanitarios pero con deficiencia de criterios que técnicamente controlen la disposición final de los desechos (MAE, 2016).

4. CAPÍTULO I: MARCO CONCEPTUAL

4.1 Definiciones

4.1.1 Residuo Sólidos

Los residuos sólidos son aquellos desechos procedentes de actividades antrópicas, que suelen ser arrojados o desechados (Bertolino, et al., 2015).

Según el Texto Único de Legislación Secundaria Medio Ambiental, describe al residuo sólido como: "Cualquier objeto, material, sustancia o elemento sólido, que no presenta características de peligrosidad, resultantes del consumo o uso de un bien tanto de actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales o de servicios, que no tiene valor para quien lo genera, pero que es apto para el aprovechamiento y la adaptación en un bien con un valor económico adicional" (TULSMA, 2015).

4.1.2 Composición de los Residuos Sólidos

La composición de los RS está determinada por un sin número de materiales, cuya correcta gestión depende del conocimiento profundo de los mismo (Muñoz, 2008). Los RS se componen por los siguientes materiales:

- Materia orgánica: alimentos, desperdicios de limpieza
- Papel y cartón: revistas, cajas. cuadernos, etc.
- Plásticos: botellas, fundas plásticas, vasos plásticos, etc.
- Vidrio: ventanales rotos, cristalería, etc.
- Metales: latas, peroles, partes de maquinaria, etc.

La composición depende de varios factores como: desarrollo económico, normas culturales, ubicación geográfica, fuentes de energía, disponibilidad de recursos y las condiciones meteorológicas. Se dice que estos factores están ligados directamente con aquellas poblaciones con mayor poder adquisitivo, debido a que el consumo de materiales inorgánicos aumenta y el porcentaje de residuos orgánicos disminuye relativamente. Por otro lado, en las zonas donde los ingresos son bajos o medios los porcentajes de material orgánico en sus desechos sólidos rodea el 40 y 85% del total de la producción de residuos sólidos (Tanmoy, Bhagat, & Bhattacharyya, 2012).

Los datos de la composición de los residuos sólidos en Ecuador están actualizados por el Ministerio de Ambiente hasta el 2015. A continuación, en la **Tabla 1.**, se conocerán los porcentajes de residuos sólidos generados en función de la naturaleza del residuo.

Tabla 1. Residuos Sólidos en Ecuador.

Material	Referencia: (Organización Panamericana de la Salud, 2002)		Referencia: (MAE-PNGIDS, 2014)		Referencia: (MAE, 2015)	
	(%)	Producción (Ton/día)	(%)	Producción (Ton/día)	(%)	Producción (Ton/día)
Materia orgánica	71.4	5298	62	83471	61.4	
Papel y cartón	9.6	709	8	11369	9.4	
Plástico	4.5	336	9	11850.5	11	
Vidrio	3.7	274	2	2569.3	2.6	
Metales	0.7	53	-	-	-	
Chatarra	-	-	3	4661.8	2.2	11241
Residuos						11341
Sólidos no	-	-	16	21604.9	13.3	
recuperados						
TOTAL	100	6669	100	135527.1	100	

Fuente: (Loyola, 2018).

La tabla muestra los porcentajes y la producción diaria en toneladas de cada uno de los residuos sólidos generados en el Ecuador. Según la OPS (2002) hay mayor porcentaje en materia orgánica

que corresponde a un 71,4%, en plásticos con un 4,5%, en papel y cartón un 9,6% y mientras que para el MAE-PNGIDS (2014) los porcentajes más altos son en materia orgánica con 62%, plástico 9%, papel y cartón 8%; finalmente de acuerdo al MAE (2015) son mayores los porcentajes en materia orgánica 61,4%, plástico 11% y papel y cartón 9,4%. La producción más alta de residuos fue de 135527,1 ton/día que se obtuvo según resultados del MAE-PNGIDS (2014), siguiéndole los datos obtenidos MAE (2015) que fue una producción de11341 ton/día y finalmente hubo menos producción de acuerdo a los datos obtenidos por la OPS (2002) con 100 ton/día.

Sin embargo, es importante tener un conocimiento de los residuos y su composición para la obtención en los datos reales, creando y desarrollando técnicas para un mejor sistema de los residuos, las cuales son: algunas estrategias para la recolección conducidas específicamente en el aprovechamiento de los residuos, adquisición e implementación nuevas tecnologías, reglamentos e ordenanzas de las municipalidades, acciones que permitan la minimización de los impactos ambientales negativos y lugares apropiados para la respectiva disposición final (Castillo & Medina, 2014).

4.1.3 Clasificación de los Residuos Sólidos

El TULSMA en el libro VI anexo 6 mediante la Norma de Calidad Ambiental para el manejo de desechos sólidos, donde clasifican los residuos de forma general por su naturaleza y de forma específica por su origen. Las ventajas que se obtiene al clasificar los residuos sólidos son: reducción de costos de tratamiento de residuos, oportunidades de clasificación, reutilización y reciclaje, disminución en el origen, valor agregado a los residuos, cumplimiento de la legislación (Godoy del Pozo & Manresa González, 2009).

A continuación se detallan los residuos según la clasificación propuesta por la legislación ambiental ecuatoriana (MAE, 2006):

4.1.3.1 Desecho sólido Domiciliario

Son los desechos que de acuerdo a su composición; según su naturaleza y volumen, se forma a partir de actividades que son realizadas específicamente en cada uno de los domicilios.

4.1.3.2 Desecho sólido Comercial

Son todos los desechos formados por entidades mercantiles comerciales como por ejemplo los mercados, hoteles, restaurantes, bodegas, almacenes entre otros.

4.1.3.3 Desechos sólidos de demolición

Son producidos por las construcciones de edificaciones, asfaltos, trabajos de construcción, etc. Estos desechos son producto de derrumbes de construcciones de obras de ingeniería que están formados por ladrillos, hormigón, tierra, materiales pétreos, madera, arena, vidrios y metales.

4.1.3.4 Desechos sólidos de barrido de calles

Son desechos producidos por la limpieza y barrido de las calles, veredas, avenidas, como también los residuos generados por los hogares, centros educativos, zonas comerciales, entre otros, los cuales son botados a la vía pública, se pueden encontrar desechos como: restos de poda, papeles, cartones, cortezas de frutas, heces de animales y animales muertos.

4.1.3.5 Desechos sólidos de limpieza de jardines y parques

Son aquellos que se generan por el saneamiento de jardines y arreglos de parques como por ejemplo los cortes de poda y arboles podados en zonas privadas o públicas.

4.1.3.6 Desechos sólidos de hospitales, sanatorios y por laboratorios que realicen investigaciones biológicas o análisis clínicos

Están compuestos por las acciones de recuperación y curaciones, análisis de laboratorio, operaciones quirúrgicas y desechos domiciliarios que no tengan la misma capacidad de ser separados. Todos estos desechos mencionados se consideran como "Desechos Patógenos" los cuales tienen un tratamiento diferente a los otros desechos, como en su recolección y la llegada al relleno sanitario las cuales se basan en las normas de salud vigentes y las que el Ministerio del Ambiente tengan vigentes.

4.1.3.7 Desecho sólido institucional

Los desechos sólidos institucionales son aquellos que son creados por entidades educativas, militares, penitenciarias, religiosos, terminales terrestres, aéreos y construcciones predestinadas a departamentos, entre otras.

4.1.3.8 Desecho sólido industrial

Son desechos generados por actividades propias de este sector la cual son resultados de los procesos de producción.

4.1.3.9 Desecho sólido especial

Se define a todo desecho solido especial por sus características tanto de volumen o peso, exigen un manejo diferente de los desechos domiciliarios. Se consideran desechos especiales como:

- Los animales muertos, cuyo peso exceda de 40 kilos.
- El estiércol producido en mataderos, cuarteles, parques y otros establecimientos.

- Restos de chatarras, metales, vidrios, muebles y enseres domésticos.
- Restos de poda de jardines y árboles que no puedan recolectarse mediante un sistema ordinario de recolección.

4.1.3.10 Desecho peligroso

Los desechos peligrosos son los que, por sus características corrosivas, tóxicas, venenosas, reactivas, explosivas, inflamables, biológicas, infecciosas, irritantes, de patogenicidad, carcinogénicas representan un riesgo peligroso y dañino para los seres vivos, el equilibrio ecológico o el ambiente.

4.1.3.11 Desechos sólidos incompatibles

Los desechos incompatibles son todos los que se combinan o entran en unión, produciendo efectos peligrosos que afectan a la salud humana y el medio ambiente. Se clasifican según su forma o criterios dependiendo del grado de importancia que se logre de su utilidad, fuente de producción, posibilidades de tratamientos, peligrosidad, tipo de materiales, etc. (Fernández Colomina & Sánchez Osuna, 2007). A continuación se presenta la **Tabla 2.**, donde indica la clasificación de los residuos sólidos según su peligrosidad, origen y composición.

Tabla 2. Clasificación de los residuos sólidos

Según la peligrosidad de los	Según el origen de los	Comér ou commercialés	
residuos	residuos	Según su composición	
1. Residuos peligroso	1. Residuos domésticos		
2. Residuos no peligrosos	2. Residuos Comerciales	1. Residuo orgánico	
3. Residuos inertes	3. Residuos industriales	2. Residuo inorgánico	

4. Biorresiduos

3. Mezcla de residuo

5. Residuos sanitarios

4. Residuo peligroso

6. Residuos de la construcción

7. Residuos mineros

8. Residuos radioactivos

Fuente: Elaboración propia.

4.1.4 Propiedades de residuos sólidos

Propiedades físicas de los Residuos Sólidos

Las propiedades físicas es la creación de la composición física tanto en la distribución en tamaños

y su contenido de humedad de una mezcla de materiales, (Runfola & Gallardo, 2009). En las

propiedades físicas se analiza la densidad, humedad, el tamaño de partículas, la permeabilidad y

la capacidad de campo (Márquez Benavides, 2006) no obstante no es recomendable realizar todos

los análisis cuando requiere analizar una investigación de residuos generados por una población

obviando ciertos gastos que se dan en la recogida de datos.

Densidad

Es el peso de un material por unidad de volumen (kg/m³) sin ninguna compactación, y es de

importancia para poder valorar la masa y el volumen total de los residuos a tratar para realizar

cálculos de volumen para los recipientes para almacenamiento y recolección, especificaciones

técnicas de los equipos de recolección y transporte, equipos a utilizar en el sitio para disposición

final y la capacidad del relleno sanitario (Callazos Peñaloza & Duque Muñoz, 1988). Para poder

determinar la densidad de los residuos, se utiliza la **Ecuación 1**:

11

Densidas (S) =
$$n = \frac{w}{v} = \frac{w}{(\pi(\frac{D}{2})^2) * H}$$

Ecuación 1. Cálculo de la densidad

Fuente: (Orbe, 2012).

Donde:

S: Densidad de los residuos sólidos (kg/m3)

W: Peso de los residuos sólidos

V: Volumen del residuo sólidos

D: Diámetro del cilindro

H: Altura total del cilindro

 π : Constante (3.1416)

Humedad

El valor de la humedad de los residuos va a depender del propio residuo como de las estaciones del año y el clima. Los desechos orgánicos, son los que contienen más húmedos y tienden a descomponerse más rápido y se utilizan generalmente en el compostaje, en cambio lo inorgánicos, son secos, no obstante las sustancias que los componen contiene un alto poder higroscópico por lo que absorben la humedad y se realiza el proceso de descomposición entre otros elementos que se encuentran cerca, dando a las reacciones químicas colaterales formando otros agentes contaminantes (Fernández Colomina & Sánchez Osuna, 2007).

El contenido de humedad del peso húmedo de una muestra se expresa con la **Ecuación 2**:

$$M = \frac{w - d}{w} * 100$$

Ecuación 2. Cálculo del contenido de humedad de los RSU

Fuente: (Orbe, 2012).

Donde:

M: Contenido de humedad (%).

w: Peso inicial (kg).

d: Peso de la muestra después de un secado a temperatura de 105° C (kg).

• Tamaño de partícula y distribución del tamaño

Este parámetro es importante para establecer las dimensiones de los sistemas de recogida y para la recuperación de materiales, por medios mecánicos y físicos. De igual manera para el contenido de humedad, para el tamaño de partícula existen diferentes medidas de tamaño, por lo cual lo recomendable es realizar mediciones individuales, según el aparato de separación a utilizar o el destino final que vaya a tener el residuo sólido (Sanchez Palomeque, 2019).

• Capacidad de campo

La capacidad de campo es de vital importancia para la formación de lixiviados en donde la cantidad de humedad retiene una muestra por medio de la gravedad; esta se modifica con su y la presión aplicada a los residuos. De esta manera se puede determinar la formación de los lixiviados en donde la capacidad de campo de los residuos cuando no son compactados están ente los 50%

y los 60% (Sanchez Palomegue, 2019).

13

• Permeabilidad de los residuos compactados

Los residuos compactados obedecen esta propiedad por el movimiento de los líquidos y gases en los rellenos sanitarios. (Fernández, Martín, & Marín, 2005).

• Producción per-cápita (PPC)

Según el autor Orccosupa (2001) indica que el peso de los desechos producidos diariamente está en función de la cantidad de habitantes en un área definida. Conforme al censo realizado por el INEC en el año 2017 se registraron estadísticamente cifras a nivel urbano de un PPC de 0.71 y 0.91 en las 4 regiones del Ecuador, incrementando en el 2016 entre el 21% y el 23 % como se indica en la **Tabla 3**. No obstante para el año 2016 las provincias que tuvieron un alto incremento de PPC fueron: Imbabura, Galápagos, Orellana, Sucumbíos, Santo Domingo y Santa Elena como se muestra en la **Tabla 4**.

Tabla 3. Producción per-cápita en el Ecuador durante el periodo de 2016 a 2017

	PPC (Kg/hab/día)						
Año	Costa	Sierra	Oriente	Insular			
2016	0.61	0.56	0.57	0.73			
2017	0.96	0.57	0.71	0.73			

Fuente: INEC 2017.

Tabla 4. Producción per-cápita en el Ecuador a nivel provincial durante el año 2016

Provincia	PPC (Kg/hab/día)	
Azuay	0.5	
Bolívar	0.6	
Cañar	0.6	
Carchi	0.6	
Cotopaxi	0.5	
Chimborazo	0.6	
El Oro	0.6	
Esmeraldas	0.6	
Guayas	0.6	
Imbabura	0.7	
Loja	0.6	
Los Ríos	0.6	
Manabí	0.6	
Morona Santiago	0.5	
Napo	0.6	
Pastaza	0.6	
Pichincha	0.6	
Tungurahua	0.5	
Zamora Chinchipe	0.5	
Galápagos	0.7	
Sucumbíos	0.6	

Orellana 0.7

Santo Domingo 0.7

Santa Elena 0.7

Fuente: INEC 2017.

Para la obtención de la generación Per- cápita (GPC) se utiliza la Ecuación 3:

$$Generación Per - cápita (GPC) = \frac{Peso de los residuos (Wt)}{Número de personas (Nt)}$$

Ecuación 3. Cálculo de la generación per cápita

Fuente: (Orbe, 2012).

Donde:

GPC: Generación Per-cápita.

Wt: Peso de los residuos.

Nt; Número de personas.

4.1.4.1 Propiedades químicas de los Residuos Sólidos

La determinación del compostaje, de los recursos energéticos (biogás) y del tratamiento de los lixiviados son determinadas por las propiedades químicas, las más notables son: el porcentaje de los CHON, pH, la cantidad de material volátil y la relación C/N (Horton, 2008)

4.1.4.2 Propiedades biológicas de los Residuos Sólidos

Según Díaz Peñalver (2000) estas propiedades sirven para determinar la población microbiana de los agentes patógenos con el fin de dar un mejor tratamiento y un mejor manejo para la disposición final de los lixiviados. Las importancias que tienen las características bilógicas para la gestión

anaerobia y aerobia obtención de energía a partir de la transformación de residuos (Sadhwani, 2015). Entre los agentes patógenos que se presentan en los residuos tenemos: protozoos virus, helmintos y bacterias, estos agentes tienen la peculiaridad de provocar mayor cantidad de enfermedades contagiosas, su clasificación se muestra en la **Tabla 5.** de la siguiente manera:

Tabla 5. Principales agentes patógenos presentes en los RSU y las enfermedades que pueden causar

Patógeno	Organismo	Enfermedad
Virus	Hepatitis A y B	Hepatitis A y B enfermedades
	Reovirus Poliovirus	respiratorias Parálisis, Meningitis
Bacterias	E. Coli Salmonella thyphi	Diarrea Fiebre tifodea
	Shigella Vibrio cholerae	Dianea Fieble tilodea
	Bacillus anthracis	Disentería bacilar Cólera Ántrax
	Dacinus anunacis	Leptospirosis
	Leptospira	
	Entamoeba hystolytica	
	Guardia lamblia	Disentería amebiana Giardiasis
Protozoos	Balantidium coli	Disentería, ulcera instetinal
	Daranudium Con	Diarrea, náuseas, pérdida de peso
	Cryptosporidium	
	Áscaris lumbricoides	
	Taenia saginata Taenia	Ascariasis Teniasis Teniasis
Helmintos		Trichuriasis
	solium	
	Trichuris trichiura	

Fuente: (Horton, 2008).

4.1.5 Impacto de los residuos sólidos al ambiente y la salud humana

Hoy en día el inadecuado manejo de los residuos genera enormes impactos a la salud y al ambiente, esto se debe a la mala gestión de los residuos que son desechados en lugares incorrectos como son los botaderos a cielo abierto, causando enfermedades como: hepatitis, cólera, tifus entre muchas más (CEPAL, 2010). Los impactos que se dan en el ambiente con causados principalmente por la contaminación del aire por emisiones del gas metano, desgaste de los suelos, contaminación del agua (Soliz Torres, 2011).

En la actualidad la mayoría a nivel mundial la mayoría de los municipios comienzan a realizar un mejor manejo de los residuos tanto en zonas urbanas como en zonas periféricas los cuales conllevan a beneficios como:

- Conservación de recursos: el manejo apropiado de las materias primas y las campañas de reciclaje traen de por medio la conservación recursos (Zamorano, Garrido, & Ramos).
- Recuperación de áreas: uno de los principales beneficios es la obtención de recursos energéticos (Biogás), los mismos que pueden ser utilizados en diferentes áreas industriales y comerciales.

4.1.6 Residuos sólidos y el calentamiento global

Si investigamos por que los residuos se consideran importantes con seguridad se mencionan los botaderos a cielo abierto, las contaminaciones tanto en ríos, acuíferos y los malos olores que emanan estos residuos, como también las condiciones de las personas que buscan objetos de algún valor para poder aprovecharlo convirtiéndose vulnerables hacia algunas enfermedades como el Aedes *aegypti* (Rojas Wang, 2014).

El problema del calentamiento global, es principalmente formado por la materia biodegradable, especialmente por la falta de conocimiento para ser aprovechados y su mala gestión. La descomposición de los residuos orgánico emana una serie de gases de efecto invernadero, principalmente el metano. Los Gases de efecto invernadero, ayudan a capturar calor generado por los rayos solares en la atmosfera. Si bien los Gases de efecto invernadero son fuentes naturales y de vital importancia para la atmosfera el problema es la elevación de los gases. A nivel mundial los invernaderos de emisiones alegan que el sector responsable que entre el 3 y 4 % son los residuos de todas las emisiones antropogénicas a nivel mundial (EPA, 2013) y el principal problema son los botaderos con una mala gestión que son responsables del 75% de las emisiones de metano a la atmósfera (Ambientum, 2003).

4.1.7 Importancias del correcto manejo de residuos sólidos

La importancia de un buen manejo de residuos sólidos es la minimización de los impactos al ambiente y a la salud y en si al entorno en el que se habita. El manejo inadecuado de los residuos puede llegar a causar molestias y enfermedades este mal manejo desde su almacenamiento hasta su disposición final de los residuos produciendo impactos visuales y en consecuencia la generación de vectores y enfermedades infecciosas.

En la **Tabla 6.**, indica los vectores que son generados por el inadecuado manejo de residuos sólidos y las enfermedades más frecuentes al ser humano.

Tabla 6. Vectores y enfermedades generados por el mal manejo de los RSU

Vector	Mosca	Cucaracha	Mosquito	Rata
	Cólera	Fiebre Tifoidea	Malaria	Peste Bubónica
Enfermedad	Disentería	Lepra	Dengue	Tifus Murino Rabia
	Salmonelosis	Gastroenteritis	Fiebre Amarilla	Titus Mutino Kabia

Fuente: Jorge Alberto Jaramillo (1991).

4.1.8 Recolección y transporte de los residuos sólidos

Las etapas de recolección y transporte incluyen 2 procesos diferentes para la recogida de los residuos que se producen en cada ciudad y los cuales son llevados hasta relleno sanitario para darle una correcta disposición final (Rondón Toro, Szantó Narea, Pacheco, Contreras, & Gálvez, 2016).

4.1.8.1 Calidad del Servicio de recolección y transporte

Para el funcionamiento correcto de la recolección y transporte funcione es importante tener información de su planificación y gestión. Es importante saber que espera la comunidad y con qué recursos cuentan de esta manera permitirá formar condiciones técnicas forzadas al cumplimiento del servicio. Se debe tener en cuenta que hay varios aspectos que influyen en la calidad del sistema estos deben ser considerados antes de empezar a trabajar en los planes de recolección estableciendo un nivel de calidad para cada uno (Naturales, 2017). Los aspectos son los siguientes:

- Cobertura de los servicios de recolección.
- Frecuencia.
- Tipo de almacenamiento.
- Tipo de vehículo.

• Horario de recolección.

4.1.8.2 Regularidad de la recolección

La recogida de los desechos debe ser cotidiana haciéndolo en cada domicilio los días que se establezcan en la semana y la hora indicada. Con el propósito de que la sociedad se adapte a sacar sus fundas o recipientes a la hora establecida y en el lugar correcto. De esta manera se evitará que los residuos queden expuestos en la vía y que sean desparramados por las personas y animales.

4.1.8.3 Horarios de Recolección

El horario de recolección depende del tiempo de jornada de trabajo, la ventaja de los horarios diurnos es el costo que tienen para realizar el trabajo pero como desventaja es el alto tráfico que se presenta en ese horario en cambio el nocturna presenta como ventaja menos tráficos con un clima favorable pero con mayor costo de recolección.

El mayor problema de las ciudades de Latino América es la dificultas de poder efectuar un correcto diseño al momento de realizar los procesos de recolección de los residuos sólidos en dos turnos. Esto está relacionado con el tipo de urbanización en diferentes ciudades donde imposibilitan la implementación de un turno nocturno, así como también influyen la calidad de los vehículos para trabajar en dos turnos tomando en cuenta el tiempo de vida del vehículo (Penido Monteiro, 2006).

4.1.9 Redimensionamiento de las rutas de recolección

Se tienen ciertos factores que muestran la importancia de redimensionar las rutas de recolección, como por ejemplo el incremento o disminución de la población, la cantidad de recogidas de los residuos en cada barrio y los cambios topográficos para todos estos factores se deben tener en cuenta:

- Cuadrillas de recolección.
- Equilibrios de las rutas.
- Punto de inicio de la recolección.
- Verificación de la cantidad de residuos generados.
- Trazado de rutas de recolección.

4.1.10 Pre-recogida o almacenamiento de los residuos sólidos

La pre-recogida tiene dos parámetros que van unidos directamente, como es el horario de recogida para que la comunidad saque sus residuos y los contenedores para cada residuo correspondiente, de acuerdo al autor García (2007) estos sistemas de pre-recogida se los puede encontrar como:

• Pre-recogida a Granel

Este sistema se da en que los domicilios instalen un recipiente entre 30-60 l, los cuales van a ser depositados todos los residuos urbanos a granel. Los horarios para su recolección suelen darse cuando operador da el aviso que va pasar el vehículo recolector con un dispositivo en forma de corneta (Garcia, 2007).

• Pre-recogida con bolsas o sacos

Este sistema trabaja donde los residuos que se generan en los domicilios sean recogidos en una bolsa o saco de papel o plástico con una capacidad de 25 a 50 l, una vez llena la bolsa o el saco se debe colocar en los lugares determinados para la recogida de los vehículos recolectores (Garcia, 2007).

• Pre-recogida con recipientes individuales

En este sistema los residuos producidos en los domicilios se depositarán en un recipiente, en el cual es ubicado previamente una bolsa (casi siempre de plástico) para evitar manchar con lixiviado. Teniendo lleno el recipiente se dispone a sacar a la puesta del domicilio en los horarios que va para el recolector.

• Pre-recogida con recipientes colectivos

Este sistema se fundamenta en la ubicación de contenedores tanto de dos y cuatro ruedas en puntos específicos de la vía pública los cuales depositarán los residuos producidos en los domicilios. Esta recolección se debe hacer en fundas para una correcta recogida, la ubicación de los contenedores debe ser cerca a los domicilios, con la finalidad de que la población no tenga que desplazarse mucho hasta el contenedor más próximo.

Pre-recogida con contenedores soterrados

Los contenedores deben estar ubicados debajo del suelo en un depósito especial. Cuando el vehículo recolector está cerca se abrirá una compuerta que dará paso al contenedor y se elevará una plataforma a la altura del suelo. Estos residuos serán depositados por medio de un buzón que caerán en el interior del contenedor (Garcia, 2007).

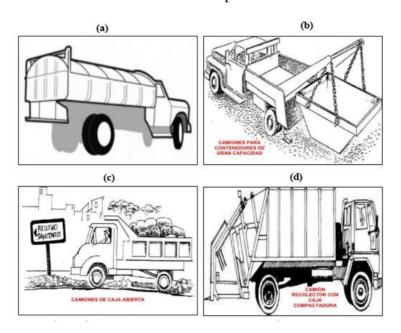
4.1.11 Vehículos y equipos recolectores

Es importante tomar en cuenta los factores y las características para cada ciudad: condiciones climáticas, cobertura del sistema de recolección, tipo de vivienda, densidad y volumen del residuo (Rondón, Szantó, Pachecho, Contreras, & Galvez, 2016). Algunas características que debe considerar un vehículo recolector son las siguientes:

- Tasa de compactación mínimo de 3m³.
- Carga trasera.
- No derrame desechos o lixiviados.
- Estribos laterales y horizontales.
- Maniobrabilidad y potencia.
- Dispositivos para vaciar los contenedores.

Por lo general los vehículos recolectores que se usan con frecuencia son los compactadores o los vehículos que poseen una placa que empuja los residuos para así poder incrementar la densidad aparente (Tafur, 2009). A continuación en la **Ilustración 1.**, se presentan los vehículos que son más recomendables para el uso de la recolección de los residuos:

Ilustración 1. Vehículos recomendables para la recolección de residuos sólidos



Nota. La ilustración muestra algunos tipos de vehículos recolectores, representando por literales de la siguiente manera: (a) con caja cerrada sin compactación, (b) de gran capacidad, (c) con caja abierta, (d) con caja compactadora.

Fuente: (Tafur, 2009).

- a) Recolectores de caja cerrada sin compactación: Estos vehículos son usados en pocos niveles de población por lo cual la generación de los residuos es baja, el volumen de la caja varía entre 4 a 12 m³, para la descarga de los residuos este vehículo lo realiza por un giro hidráulico, su capacidad de carga es reducida y es de bajo costo en adquisición y mantenimiento.
- b) Recolectores de capacidad grande: Estos vehículos tienen un equipamiento de cadenas que permite levantar los contenedores grandes sobre la estructura interna del vehículo (chasis).
- c) Recolectores de caja abierta: Suelen ser utilizados en los núcleos rurales donde hay poca generación de basura y no hay los recursos necesarios para un adecuado servicio; en áreas urbanas se utiliza para recolectar los residuos de gran volumen. Tiene como desventaja la sobrecarga en caso de no evitar el esparcimiento de basura.
- d) Recolectores con caja compactadora: Es uno de los vehículos comúnmente utilizados, posee mecanismo de reducción del volumen de los desechos de tres a cinco veces, es eficiente en cuestión del tiempo de recogida, posee mejores condiciones estéticas, higiénicas y la seguridad del servicio es eficaz.
- e) Otros vehículos: Por lo general son los carros, remolques, volquetas, etc., son usados en el medio rural y presenta la misma desventaja de los recolectores de caja abierta.

4.1.12 Rutas de Recolección

La etapa significativa del método de recolección de residuos, se denomina comúnmente como ruta, que son los recorridos que realizan los vehículos de recolección diariamente en distintos sectores, son establecidas con la finalidad de recoger mayor parte de los desechos producidos por la

población de dicha localidad que luego van a ser transportados a su disposición final (Figueroa Bustos, 2008).

Las rutas de recolección deben de considerar los siguientes puntos (Márquez Pérez, s.f.):

- Las rutas deben de minimizar los giros en U, a la izquierda y marcha en retro.
- Tomar en cuenta los horarios de congestión alta.
- Priorizar las zonas elevadas para la recolección.
- La recolección debe empezar lo más cercano.
- Se debe acudir a zonas topográficamente densas con el menor volumen de recolección en los camiones, con el fin de evitar accidentes.
- La recolección que es por ambos lados de la acera, es recomendable realizar la recolección en línea recta por varias manzanas.
- A cada vehículo recolector se le asignará una ruta, no se admitirán intercambios de rutas, solo en caso de emergencia.

4.1.13 Diagramación de las rutas de recolección

Para este paso se desarrollan las rutas de cada recorrido que se llevara a cabo en cada localidad, permitiendo así tener una mejor cobertura del servicio de recolección de residuos sólidos, considerando algunos aspectos importantes como el tiempo, la topografía, el tráfico, sentido de las vías y la ubicación del relleno sanitario. Hay dos tipos de métodos que debemos considerar para el elaborar las rutas de la recolección de los residuos y son los siguientes:

 Método lineal o Peine: Es la recolección que da en los dos lados de las calles o vías en el mismo momento, el recorrido se lo realiza una vez por cada día. El diseño de este recorrido es recomendado para zonas de poca densidad poblacional y por ende extensas; para este

- método es preferible desarrollar las rutas con recorridos extensos y rectos en vez de dar vueltas en sentido del reloj (Flores Salazar, Guardado Alvarado, & Romero García, 2008).
- Método doble Peine: Es la recolección de un lado de las vías, el recorrido se lo realiza por lo menos de 2 a 3 veces por día; el diseño es favorable en las áreas de densidad poblacional alta y también para los lugares comerciales. A diferencia del método peine en el trazado doble peine se desarrollan diversas rutas que van hacia la derecha (Pineda, 1998). En la **Ilustración 2.**, indica algunos modelos de ruta para el doble peine:

A. Cuatro manzanas

B. Tres manzanas (1)

C. Tres manzanas (2)

D. Tres manzanas (3)

Ilustración 2. Modelos de rutas para el doble peine

Fuente: (Pineda, 1998).

4.1.14 Reglas básicas para la diagramación

Para el desarrollo de la diagramación de las rutas de recolección se debe tomar en cuenta algunos factores como son:

 Los vehículos recolectores no pueden entrar en calles estrechas y sin salida, en caso de presentarse este inconveniente deben de esperar en la esquina y el personal debe de ir a recoger los desechos y recomendar a los habitantes del sector que depositen en la esquina.

- Disminuir el tiempo de acarreo, para esto se debe tomar en cuenta las instalaciones de los camiones para que el recorrido empiece cerca y el final de igual manera debe estar cerca a al relleno.
- Minimizar las vueltas en u, redondas y de retro para reducir el tiempo, peligro al personal y obstaculización del tráfico.
- Evitar el desarrollo de las rutas en horas de tráfico vehicular.
- Para los lugares con pendientes pronunciadas, debe de realizarse la recolección desde la parte más alta hasta la más baja, para evitar gastos en combustible y aceite y el desgaste de los vehículos.
- La recolección de ambos lados debe de hacerse con rutas largas y rectas con muy pocos giros o vueltas; para obtener una ruta adecuada los giros a la derecha deben de ser mayores a los giros de la izquierda.
- No es recomendable recolectar de ambos lados en avenidas porque son muy anchas y hay mucho tránsito.

4.1.15 Frecuencia de Recolección

La frecuencia de recolección puede darse diariamente, incluso de tres a dos veces por semana, etc.; sin embargo, se debe de considerar de 7 a 10 días debido a la reproducción de las moscas, esto va a depender de la climatología, es decir en las zonas más calurosas la propagación de las moscas será más rápida que en las zonas frías, por eso la recolección no puede ser menor a los dos días por semana, para evitar daños a la salud pública (Díaz Checa, 2013). Los residuos sólidos que son recolectados en el día van a depender de la frecuencia de su recogida, dependiendo de esto va existir una acumulación excesiva o permisible.

4.1.16 Cantidad de viajes

El número o cantidad de viajes depende de la capacidad del camión recolector y también dependerá de la frecuencia que se da la recolección; es decir el número de viajes será menor si la capacidad que tiene el vehículo es mayor y habrá mayor número de viajes si la capacidad del vehículo es menor.

4.1.17 Tiempos empleados en la recolección de RS

A continuación, se describen algunos tiempos que se deben tomar en cuenta en la recolección de los residuos sólidos:

- Tiempos muertos necesarios: Son los tiempos empleados en la compactación, revisión del vehículo, asistencia del personal, semáforos, entre otros.
- Tiempos muertos no necesarios: Son los tiempos en donde los operadores emplean en realizar algunas actividades que no están dentro del sistema de recolección.
- Tiempo de trayecto: Es el tiempo completo de la jornada laboral, desde la instalación del vehículo hasta el relleno sanitario.
- Tiempo de recolección: Es el tiempo empleado específicamente en el proceso de recolección de los residuos sólidos.

4.1.18 Cuadrilla de Ruteo

Es un proceso importante que se debe de establecer con precisión, por lo general está conformado como mínimo 3 integrantes y el chofer.

Para el macro ruteo es importante considerar el recorrido o desplazamiento, también se debe de tomar en cuenta el tiempo desde que el servicio es brindado hasta su disposición final. Para ello,

se presenta a continuación los tiempos que permiten establecer el tiempo real (TR) por medio de la **Ecuación 4**:

$$TR = \frac{\left[480 - (\Sigma t1 + t2 + t3 + t4 + t5 + t6 + t7 + t8) + (X - 1) + (t3 + t4 + t5)\right]}{X}$$

Ecuación 4. Cálculo del tiempo real

Fuente: (Pineda, 1998).

Donde:

- t1: chequeo del automotor antes de la jornada
- t2: desplazamiento a la zona a ser atendida
- t3: desplazamiento al relleno sanitario
- t4: descarga de los residuos
- t5: regreso para continuar con la recolección
- t6: regreso al garaje al final de la jornada
- t7: mantenimiento rutinario y reparaciones menores
- t8: toma de refrigerio y alimentación
- 480: minutos en el supuesto de una jornada laboral de 8 horas
- X: número de viajes realizados

4.1.19 Rendimiento de los recolectores

A continuación, se describen algunas medidas para obtener un mejor rendimiento den los vehículos recolectores (Minga Quezada & Zhiminaycela León, 2019):

• Crear conciencia a la ciudadanía sobre lo importante que es el sistema de reciclaje y los beneficios que se obtienen al aplicarlo.

- Implementar contenedores en lugares que son estrechos o difíciles de realizar la recolección, con la finalidad de aligerar la recolección.
- Diseñar las rutas de recolección que dividan la ciudad por zonas y asignar a cada uno de los equipos las rutas y la cantidad apropiada de trabajo.
- Generar de 2 a 3 turnos con la finalidad de aumentar las horas aprovechables del vehículo.
 recolector.

4.1.20 ArcGIS

Es un software completo que permite almacenar, organizar, analizar, presentar y distribuir información geográfica (ESRI, 2002). ArcGIS está conformado por tres componentes:

- ArcGIS Desktop: Arc View, ArcEditor o Arc Info.
- ArcSDE Gateway: es una interface para la administración de geodatabases.
- ArcIMS: es una modalidad de SIG, está diseñado para cargar mapas a través del internet.

4.1.20.1 ArcGIS Network Analyst

ArcGIS Network Analyst permite el análisis espacial de rutas para modelas las condiciones de la red de una manera dinámica. Esta herramienta permite resolver problemas intrínsecos en las redes geográficas, tales como la integración o producción de datos a partir del manejo de las redes; ayuda a encontrar rutas de menor tiempo y distancia para una ciudad (Ochoa A., 2008).

4.1.20.2 ArcGIS Network Dataset

Los datasets de red permiten modelar redes de transporte, son creados a partir de entidades de origen, donde pueden incluir entidades simples (líneas y puntos) y giros, y almacenar la

conectividad de las entidades de origen. Al realizar un análisis mediante el Network Analyst, el análisis siempre se realiza en un dataset de red (ESRI, 2020).

5. CAPÍTULO II: MARCO LEGAL

El marco legal proporciona algunas interacciones como son leyes, normas, acuerdos, entro otros; el presente trabajo se enfoca en la parte ambiental legal específicamente en los desechos sólidos.

5.1 Constitución de la República del Ecuador

La Constitución de la República del Ecuador es considerada como la norma suprema de acuerdo a la pirámide de Kelsen, fue reformada en 2008 y es actualmente la legislación que rige al país ecuatoriano. Los artículos que están relacionados con el medio ambiente son los siguientes:

- Título II-Derechos: en los Capítulos: primero (Principios de aplicación de los derechos),
 segundo (Derechos del buen vivir), séptimo (Derechos de la naturaleza), noveno (Responsabilidades).
- Título V- Organización territorial del estado, en el Capítulo cuarto (Régimen de competencias).
- Título VII- Régimen del Buen vivir, en el Capítulo II (Biodiversidad y recursos naturales).

Algunos artículos con mayor importancia son: 10, 14, 15, 66, 71, 72, 73, 74, 83, 240, 264, 276, 277, 395, 296, 409, 415.

Art. 14.- "Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumak kawsay"; las competencias de los GAD Municipales se describe en el **Art. 264**, en el ítem cuatro "Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos,

actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley" (Constitución de la República del Ecuador, 2008).

5.2 Código Orgánico Ambiental (COA)

Dentro del Capítulo II "Facultades Ambientales de los Gobiernos Autónomos Descentralizados", en los artículos 25 y 26 el Gobierno Autónomo Descentralizado debe ejercer las competencias en materia ambiental asignadas de conformidad con la Constitución y la ley. Las obligaciones de los GADS y los desechos sólidos se establecen en los artículos: **Art. 27**, en el ítem seis "Elaborar planes, programas y proyectos para los sistemas de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos o desechos sólidos"; en el **Artículo 28**, en el inciso cinco "Promover la educación ambiental, organización y vigilancia ciudadana de los derechos ambientales y de la naturaleza" (COA, 2017).

5.3 Ley Orgánica de la Salud

En el Capítulo II "De los desechos comunes, infecciosos, especiales y de las radiaciones ionizantes y no ionizantes", se encuentran descritos los siguientes artículos: 97, 99 y 100, citando que la autoridad sanitaria nacional es la encargada de coordinar con los GAD Municipales, dictar reglamentos y normas para el manejo de todo tipo de residuos, regulado a las leyes y ordenanzas que sean dictada y que serán cumplidas de manera obligatoria (Ley Orgánica de la Salud, 2015).

5.4 Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD)

En el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) en el artículo 4, describe los fines de los gobiernos autónomos descentralizados en los incisos: "d)

La recuperación y conservación de la naturaleza y el mantenimiento de medio ambiente sostenible y sustentable" y el inciso "f) La obtención de un hábitat seguro y saludable para los ciudadanos y la garantía de su derecho a la vivienda en el ámbito de sus respectivas competencias". En el artículo 55 india las competencias exclusivas del gobierno descentralizado municipal, en los incisos a) y d). Finalmente se deben consideras los siguientes artículos, ya que mencionan la competencia de la prestación de servicios: artículo 136, artículo 137 y 431 (COOTAD, 2020).

5.5 Lev de la Gestión Ambiental

En el "Título I: Ámbito y Principios de la Gestión Ambiental" menciona en los artículos: artículo dos "La gestión ambiental se sujeta a los principios de solidaridad, corresponsabilidad, cooperación, coordinación, reciclaje y reutilización de desechos, utilización de tecnologías alternativas ambientalmente sustentables y respecto a las culturas y prácticas tradicionales" y en el artículo cuatro "Los reglamentos, instructivos, regulaciones y ordenanzas que, dentro del ámbito de su competencia, expidan las instituciones del Estado en materia ambiental, deberán observar las siguientes etapas, según corresponda: desarrollo de estudios técnicos sectoriales, económicos, de relaciones comunitarias, de capacidad institucional y consultas a organismos competentes e información a los sectores ciudadanos" (Ley de Gestión Ambiental, 2004).

5.6 Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente (TULSMA)

De acuerdo al Anexo 6 sobre la "Norma de calidad ambiental para el manejo y disposición final de desechos sólidos no peligrosos", nos indica algunos artículos con mayor importancia como son: 4.1.9 sobre las sanciones que serán emitidos a las personas que esparzan o ensucien las áreas públicas, finalmente en los apartados 4.7.8 y 4.7.10 sobre las condiciones del vehículo recolector para operar de manera responsable, garantizando un correcto servicio de recolección donde los

municipios son los encargados de disponer el garaje y mantenimiento de los vehículos recolectores (TULSMA, 2010).

5.7 Ordenanza Para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Cantón Huaquillas

Art. 1. La presente Ordenanza regula la generación, clasificación, barrido, recolección, disposición final y tratamiento de los residuos sólidos del cantón Huaquillas, de su área costera, sus parroquias, comunidades y sectores periféricos de conformidad a la Normativa Municipal y Leyes pertinentes (GADM Huaquillas, 2013).

Art. 5. La recolección, disposición final y tratamiento de los residuos sólidos en general, es obligación de la Dirección de Saneamiento Ambiental del Gobierno Municipal del Cantón Huaquillas, con la participación de las Juntas Parroquiales, Instituciones Públicas, Privadas y habitantes en general (GADM Huaquillas, 2013).

Art. 98.- CONTRAVENCIONES Y SANCIONES. - En concordancia con lo establecido en las disposiciones o prohibiciones de esta ordenanza que se refieren a la limpieza y cuidado al medio ambiente en el Cantón Huaquillas, se establecen cinco clases de contravenciones con sus respectivas sanciones (GADM Huaquillas, 2013).

6. CAPÍTULO III: MATERIALES Y MÉTODOS

6.1 Delimitación del Estudio

La investigación se ejecutará en el Cantón Huaquillas, ubicada en la zona sur del Ecuador pertenece a la Provincia de El Oro; Huaquillas se encuentra al sur oeste de la Capital Bananera del Mundo "Machala" a unos 75 Km. Posee una superficie total de 72 km². En la **Ilustración 3.**, se indica el mapa de ubicación de Huaquillas cuyos límites son los siguientes:

- Norte: con el Archipiélago de Jambelí, siendo las coordenadas UTM 17M 590203,141 9619818,188.
- Sur y al Oeste: con la República del Perú, siendo las coordenadas UTM 17M 596848,488
 9619610,307.
- Este: con el cantón Arenillas, siendo las coordenadas UTM 17M 584692 9613106.



Ilustración 3. Ubicación del Cantón Huaquillas

El Cantón Huaquillas cuenta con aproximadamente 62635 habitantes y se encuentra dividido en 5 parroquias urbanas: Hualtaco, Milton Reyes, El Paraíso, Ecuador, Unión Lojana; más el área rural que no tiene un registro municipal donde la población reside solo los fines de semana.

6.2 Materiales

Para realizar el proceso de caracterización de cierta manera se tendrá contacto directo con los residuos sólidos generados por cada domicilio, para este proceso se detallan algunos materiales y equipos de protección en la **Tabla 7.**, con la finalidad de poder evitar riesgos a la salud.

Tabla 7. Equipos y Materiales a utilizar

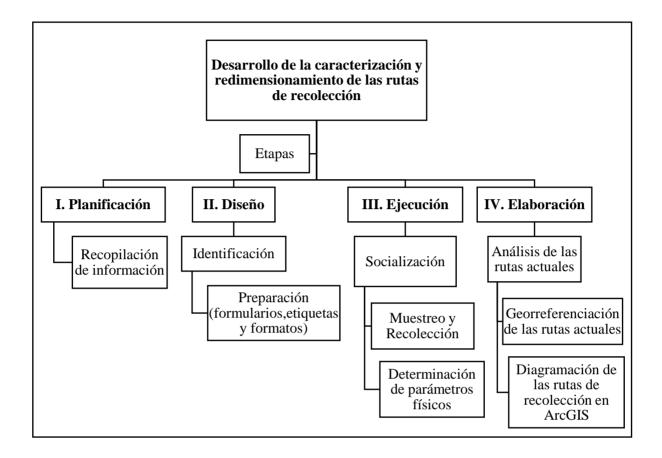
Equipos do protossión	Equipos y Materiales a
Equipos de protección	utilizar
Guantes	Fundas
Botas de caucho	Stickers
Overoles	Balanzas
Mascarillas	Palas
Alcohol	Escobas y recogedores
Jabón líquido	Flexómetro
	Tanques
	Plástico negro
	GPS

Fuente: Elaboración propia.

6.3 Metodología

La metodología se divide en cuatro etapas con sus respectivas subetapas, que son detalladas a continuación en la **Ilustración 4**, donde la misma nos sirvió de guía para proceder con la respectiva caracterización de los residuos sólidos.

Ilustración 4. Metodología para el proceso de la caracterización de los residuos sólidos



6.3.1 Etapa I: Planificación

Para realizar esta etapa se organizaron algunas reuniones en conjunto con el Departamento de Gestión Integral de Residuos Sólidos, específicamente con el técnico BQF. Danny Granda, se presentó un oficio para poder realizar el trabajo de investigación que se encuentra en el **Anexo 1**. Se coordinaron las fechas para:

- Realizar la socialización con los hogares.
- Muestreo que se hará a cada vivienda.
- Permiso para ingresar al relleno sanitario donde se llevará a cabo la caracterización de los residuos sólidos (Anexo 2).

Adquisición del catastro del Cantón Huaquillas.

Permiso para acompañar a la cuadrilla de cada grupo encargado de la recolección diaria de

residuos sólidos.

6.3.2 Etapa II: Diseño

Esta etapa se divide en dos subetapas: identificación y preparación.

6.3.2.1 Identificación

En la identificación se va a realizar el siguiente cálculo:

• Cálculo del número de muestras

Para el cálculo del número de muestras aplicamos la Ecuación 5., del método estadístico

proporcionada por AME (2019), tomando en consideración la población actual del área de estudio.

 $n = \frac{(N * (p * q))}{((p * q) + \left((\frac{e}{Z})^2 * (N - 1)\right)}$

Ecuación 5. Cálculo del número de muestras

Fuente: (AME-INEC, 2019)

Donde:

• N= número de predios

• p= variabilidad positiva (0.5)

• q= variabilidad negativa (0.5)

• z= nivel de confianza (1.96 equivale al 95%)

• e= precisión o error (0.10 equivale al 10%)

39

• n= tamaño de la muestra

A continuación, la aplicación de la Ecuación 5:

$$n = \frac{\left(18303 * (0.5 * 0.5)\right)}{\left((0.5 * 0.5) + \left(\left(\frac{0.10}{1.96}\right)^2 * (18303 - 1)\right)}$$

n = 96 muestras

Se obtuvieron 96 muestras a tomar para el presente estudio.

• Distribución aleatoria de las muestras en la zona de estudio

Luego de que obtuvimos la cantidad de muestras que fue de 96 muestras, se identificaron las calles y las viviendas que se eligieron de manera aleatoria en el programa Excel, luego se utilizó el software ArcGIS donde se elaboraron los mapas de la distribución de las muestras de cada parroquia.

Se obtuvo la siguiente distribución aleatoria para las cinco parroquias: Unión Lojana con 29 muestras (el mapa se muestra en el **Anexo 3.**), Milton Reyes con 21 muestras (el mapa se muestra en el **Anexo 4.**), mientras que, para Ecuador, Pto. Hualtaco y El Paraíso son 15 muestras por cada una de las parroquias (los mapas se muestran en los **Anexos 5, 6 y 7.**).

6.3.2.2 Preparación

Se elaboraron documentos y formatos necesarios para registrar los siguientes datos:

Los parámetros físicos de los residuos sólidos (generación per-cápita, caracterización y densidad de los residuos sólidos).

- Materiales a utilizar en la recogida de las muestras (fichas de muestreo, etiquetas para cada muestreo)
- Registro de la georreferenciación de las rutas actuales de recolección de residuos.

• Formularios de información

La **Tabla 8.**, indica la ficha que se utilizó para el proceso de muestreo en cada uno de los domicilios de estudio.

Tabla 8. Ficha de muestreo

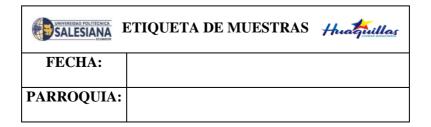
•	SALESIANA	FICHA DE MUESTREO	Huaquillas		
	PARROQUIA:				
T	OTAL DE MUESTRAS:				
N°	CÓDIGO DE MUESTREO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN	N° DE MIEMBROS	
1					
n					

Fuente: Elaboración Propia.

• Formato para etiquetar las muestras

La **Tabla 9.,** muestra el formato que sirvió para etiquetar las fundas que fueron entregadas a cada hogar para que coloquen sus residuos y que luego procedimos a recoger.

Tabla 9. Formato para etiquetar las muestras



CÓDIGO:	
PESO:	

• Formato de registro de datos

La **Tabla 10.**, indica la ficha que utilizamos para registrar los pesos diarios y la generación per cápita de cada una de las muestras.

Tabla 10. Registro de pesos diarios y generación per-cápita

	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA ECUADOR	FICE GENERAC		REGIST R-CÁPI					oos Hua	quillas quidas BINACIONAL
	P	ARROQUIA	•							
	DÍA 1 DÍA					DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	PROMEDIO	PPC
	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO	PESO 4	PESO5	PESO 6	(kg)	(kg/hab/día)
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	3 kg	kg	kg	kg		
1										
2	2									
n										
	Total di	ario								
Promedio de generación de RS										
Promedio de la PPC (kg/hab/día)										

Fuente: Elaboración Propia.

• Registro de la caracterización de los residuos sólidos

En la **Tabla 11.**, indica el formulario que usamos para registrar los datos de la caracterización de los residuos sólidos, contemplando los pesos y los porcentajes durante el periodo especificado. Se siguieron los lineamientos establecidos por él AME.

Tabla 11. Formulario de registro de la composición de los residuos sólidos

CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Huaquillas																	
DÍAS	PLÁSTICOS		PLÁST	PLÁST	PLÁSTICOS		PAPEL Y CARTÓN		VIDRIO		ORGÁNICOS		TAS	OTROS		TO	TAL
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%			
1																	
2																	
n																	

Fuente: Elaboración Propia.

• Formulario de registro de densidad de los residuos sólidos

Este formulario se usó para registrar la densidad de los residuos sólidos que son fueron obtenidos durante los días de muestreo, la **Tabla 12.**

Tabla 12. Registro de la densidad de los residuos sólidos

SALESIA	DE	NSIDAD DE	DAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS				Huaquillas	
Muestreo	W	V	D	Н	h	Constante	Densidad	

		Volumen		Altura	Altura		
	Peso de los	del	Diámetro del	total del	libre del		Densidad
	RS	recipiente	cilindro (m)	cilindro	cilindro		Total
		(m3)		(m)	(m)		
1							
2							
N							

6.3.3 Etapa III: Ejecución

En esta etapa hay que tomar en consideración los equipos de protección y los materiales a utilizar, como se detalló en la **Tabla 7.**

6.3.3.1 Socialización con la ciudadanía participante

En el proceso de socialización comunicamos a la ciudadanía el objetivo e importancia de este trabajo, previamente hicimos la entrega de las fundas diariamente para su posterior recogida, esto fue realizado bajo el permiso del GAD Municipal de Huaquillas.

Se informó también que el muestreo iniciará el día sábado 6 y culminará el viernes 12 de febrero del presente año, siendo esta la primera toma durante los 7 días; posteriormente se descansará 7 días y luego se volverá a realizar la segunda toma durante 7 días que iniciará el día 20 y culminará el 26 de febrero del presente año, se debe considerar que tanto para la primera como para la segunda toma de muestras se descartará el primer día de muestreo y el horario para la recolección diaria será desde las 08:00 am hasta 13:00 pm.

En la **Ilustración 5.**, se evidencia la entrega de fundas hacia las personas y se registra la información personal de cada familia, esta información se encuentra detallada en los **Anexos 8, 9, 10, 11 y 12.**

Ilustración 5. Socialización y entrega de fundas a las viviendas.

Fuente: Elaboración Propia.

6.3.3.2 Recolección de las muestras

Para este proceso se necesitó realizar un previo análisis para optimizar el tiempo de la recogida de las fundas en cada domicilio, para ello la recolección de los residuos empezó desde las zonas a muestrear más cercanas hasta las más lejanas, para así minimizar inconvenientes y sobre todo el contratiempo. Adecuadamente preparamos los materiales, equipos a utilizar y el vehículo. Luego nos dirigimos a las viviendas y se procedió a recoger las fundas, en ese momento las etiquetamos, pesamos y registramos los valores obtenidos en los formularios correspondientes. En la **Ilustración 6.**, se evidencia la recolección, pesaje y la caracterización de los residuos sólidos.

Ilustración 6. Recolección y pesaje de las muestras

6.3.3.3 Determinación de Parámetros

Para este proceso todas las muestras fueron dirigidas al relleno sanitario, donde se realizó la respectiva caracterización de los residuos sólidos, se vaciaron todas las muestras en el plástico negro. Los parámetros físicos de los residuos sólidos son importantes cuyos resultados nos ayudaran a obtener la cantidad de residuos sólidos generados por los domicilios y así poder determinar qué tipo de residuos son generados principalmente en el Cantón de Huaquillas.

• Producción Per-Cápita

Para el cálculo de la producción *per- cápita* se utilizaron los siguientes datos: el número de habitantes por cada domicilio de las 96 muestras que se seleccionaron y el peso diario de los residuos de las viviendas que fueron recogidos por una semana. Se debe tomar en cuenta que de acuerdo a la teoría el primer día de recolección se lo descarta y finalmente para hallar el promedio de este parámetro se aplicó la **Ecuación 3**, se observa detalladamente la información recolectada en los **Anexos 13**, **14**, **15**, **16**, **17**, **18**, **19**, **20**, **21** y **22**.

• Composición de los residuos sólidos

Para la composición de los residuos sólidos se lo realizó de la siguiente manera:

- Se colocaron los residuos recolectados sobre un plástico grueso con la finalidad de que no se derrame por la tierra y poder evitar daños al medio.
- Con la ayuda de una pala homogenizamos todos los residuos recolectados y en este caso tuvimos una cantidad extensa de residuos, por lo cual se aplicó el método del cuarteo como se indica en la **Ilustración 7**. Se dividió los residuos homogenizados en cuatro partes iguales, se escogieron las dos partes opuestas para ser retiradas y las otras dos partes restantes se las volvió a homogenizar.

Ilustración 7. Método de cuarteo para la caracterización de los residuos sólidos



Luego de obtener la cantidad de residuos sólidos se clasificó en: orgánico, plástico, vidrio, latas, papel y cartón, la separación se llevó a cabo en el relleno sanitario de Huaquillas, como se indica en la **Ilustración 8.**, la información recopilada se encuentra los **Anexos 23 y 24.**

Ilustración 8. Clasificación y pesaje de los residuos sólidos

Fuente: Elaboración Propia.

Realizada la clasificación, se procedió con el pesaje de cada uno de los componentes llevando el registro respectivo, para obtener el valor porcentual de cada residuo pesado se aplicó la **Ecuación 6**.

$$Porcentaje (\%) = \frac{P_i}{W_t} * 100$$

Ecuación 6. Cálculo del valor porcentual de cada residuo

Fuente: Elaboración Propia.

Donde:

Pi: Peso de cada componente (Materia orgánica, plásticos, vidrio, lastas, papel y cartón).

W_T: Peso total de los residuos recolectados de cada día de muestreo.

• Densidad de los residuos sólidos

En la **Ilustración 9.**, se puede verificar los pasos para la determinación de la densidad de los residuos, los resultados se encuentran detallados en los **Anexos 25 y 26.**

Ilustración 9. Determinación de la densidad de los residuos sólidos



Fuente: Elaboración Propia.

- Se utilizó un recipiente cilíndrico con la capacidad de 200 litros, altura de 0,9 m, volumen de 0,2 m³ y diámetro de 0,6 m.
- Se depositaron los residuos homogenizados al recipiente para su compactación, la cual se realizó levantando el cilindro aproximadamente 20 cm del suelo y dejándolo caer 3 veces.

- Luego se midió la altura libre que queda en el recipiente luego de que se compactó.
- Y finalmente se obtuvo la densidad dividiendo el peso total de los residuos colocados en
 el recipiente para el volumen del recipiente, restándole el volumen generado por la altura
 libre, para calcular la densidad de los residuos se aplicó la Ecuación 1.

6.4 Etapa IV: Elaboración del rediseño de rutas

6.4.1 Análisis de la recolección actual de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas

La recolección de los residuos lo realiza todos los días a todas las parroquias, principalmente de lunes a viernes en los mercados, parques y el casco urbano, se dan en horarios de 7:00 am 14:00 y de 14:00 a 20:00 pm. Para la recolección de los RSM la ciudad cuenta con 6 grupos, en donde cada grupo está conformado por el conductor y los recolectores, de esta manera cada uno de los grupos cumple una diferente ruta para poder abastecer la recolección de los residuos.

La **Tabla 13.**, muestra un resumen de los grupos, rutas, frecuencia, días de recolección, horario de servicio de la recolección, mientras que en el **Anexo 27.**, **se** detallan los sectores servidos de cada una de las rutas de recolección.

Tabla 13. Cronograma de recolección y transporte de los residuos sólidos

Grupos	Rutas	Frecuencia	Días	Horario
1	1	3/7	Lunes, miércoles y viernes	7:00 am a 14:00 pm
	2	2/7	Martes y jueves	7:00 am a 14:00 pm
2	1	2/7	Lunes y jueves	7:00 am a 14:00 pm
	2	2/7	Martes y viernes	7:00 am a 14:00 pm
	3	1/7	Miércoles	7:00 am a 14:00 pm
3	1	2/7	Lunes y viernes	7:00 am a 14:00 pm

	2	1/7	Martes	7:00 am a 14:00 pm
	3	1/7	Miércoles	7:00 am a 14:00 pm
	4	1/7	Jueves	7:00 am a 14:00 pm
4	1	3/7	Lunes, miércoles y viernes	7:00 am a 14:00 pm
	2	2/7	Martes y jueves	7:00 am a 14:00 pm
5	1	7/7	Lunes a domingo	7:00 am a 14:00 pm
	1	2/7	Lunes y viernes	14:00 pm a 20:00 pm
6	2	2/7	Martes y jueves	14:00 pm a 20:00 pm
	3	1/7	Miércoles	14:00 pm a 20:00 pm

La frecuencia del recorrido particularmente se da entre una y dos veces por semana y en algunas rutas se realiza la recolección tres veces por semana.

El recorrido se lo realiza utilizando 5 vehículos, los cuales se encuentran divididos de la siguiente manera: dos recolectores, dos volquetas (una volqueta es prestada por Obras Públicas) y un camión pequeño.

En la **Tabla 14.**, se detallan algunas características de los vehículos que son destinados para cada uno de los grupos anteriormente mencionados.

Tabla 14. Características de los vehículos recolectores

GRUPOS	TIPO	MARCA	PLACA	CAPACIDAD DE CARGA	COMBUSTIBLE
GRUPO 1	Recolector	VOLKSWAGEN	OMA 2003	6 toneladas	Diésel
GRUPO 2	Volqueta	HINO	OMA 2023	4 toneladas	Diésel

GRUPO 3	Recolector	KODIAK	OMB 010	6 toneladas	Diésel
GRUPO 4	Volqueta	VOLKSWAGEN	OMA 2001	3 toneladas	Diésel
GRUPO 5	Camión	CHEVROLET	MA 2004	1 tonelada	Diésel

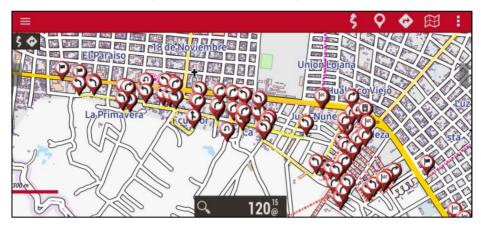
De acuerdo a la información brindada por el Departamento de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Cantón Huaquillas, las cuadrillas de recolección para los Grupos 1, 2, 3, 4, 5 y 6 está conformada por 3 integrantes (2 encargados de la recolección y el chofer) y en caso de que el vehículo no esté en condiciones de operar la recolección, se lo realiza con otro vehículo a disposición y en un horario diferente; mientras que para el Grupo 2 la cuadrilla de recolección está conformada por 5 integrantes en caso de no contar con la pala cargadora (4 encargados de la recolección y el chofer) y contando con la pala cargadora la cuadrilla de recolección está conformada por 4 integrantes (3 encargados de la recolección y el chofer).

6.4.2 Georreferenciación de las rutas de recolección actuales

Para poder identificar las rutas de recolección, se procedió a acompañar a los trabajadores de la recolección de desechos en su recorrido diario por las distintas calles de la ciudad.

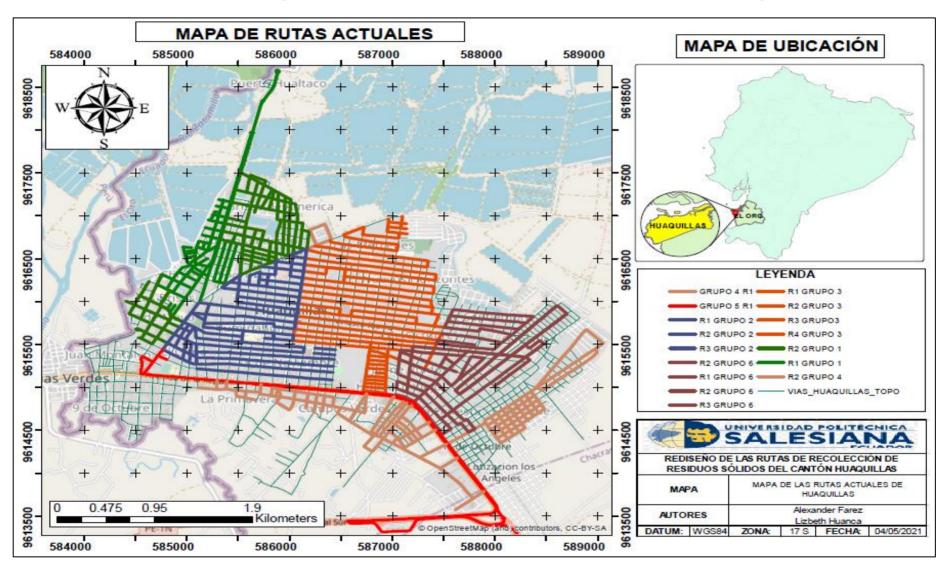
En la toma de datos se utilizó un GPS marca Garmin que fue facilitado por los laboratorios de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Cuenca y con la aplicación Android ORUXMAPS la cual la describe (XATAKAANDROID, 2019), como una aplicación que permite registrar rutas desde la hora de inicio, velocidades promedio y distancias, la cual se diferencia de otras aplicaciones y la hace la mejor en marcación por sus estadísticas. La **Ilustración 10.**, muestra la toma de datos de las rutas actuales de la recolección de RSM. Los datos se tomaron desde la recogida del primer recorrido y se finalizó hasta terminar el recorrido de cada ruta.

Ilustración 10. Registro de rutas con la aplicación ORUXMAPS.



Obteniendo los datos en la aplicación se realiza la creación del mapa de las rutas actuales mediante el software ArcGIS 10.5. Se exportan los puntos georreferenciados en formato "shape" para poder ser visualizados en un mapa general de toda la ciudad. **La Ilustración 11.,** muestra el mapa completo de las rutas actuales del Catón Huaquillas.

Ilustración 11. Mapa de rutas actuales de recolección de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas



6.4.3 Diagramación de las rutas de recolección de residuos sólidos mediante software ArcGIS

Para realizar la diagramación de las rutas de recolección se usó el software ArcGIS 10.5, a partir del programa se utilizó la extensión de Network Analyst, la que nos permite modelar y analizar rutas con condiciones reales. Esta herramienta permite a los usuarios resolver una variedad de problemas sobre las redes geográficas, tales como la integración o producción de datos a partir del manejo de las redes.

• Generación del mapa temático de vías del cantón de Huaquillas

Con la colaboración del Departamento de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Cantón Huaquillas, se pudo obtener el mapa vial del cantón de Huaquillas y para su verificación se utilizó la herramienta OpenSreetMap que pertenece al software ArcGIS, la cual permitió trabajar bajo un mapa base, siendo la guía para el trazado de los puntos y líneas de la creación de shape para el análisis de redes de transporte.

• Creación del mapa temático de rutas actuales

La elaboración del mapa temático de las rutas actuales del cantón se lo realizo mediante el software ArcGIS 10.5, donde se cargó el mapa vial de la ciudad de Huaquillas, luego se procedió a graficar las rutas actuales, mediante la información tomada con el GPS y la aplicación OruxMaps.

• Determinación para el rediseño de las rutas de recolección de RSM de Huaquillas

Terminado el mapa temático de las rutas actuales, se realizará el análisis de red para el rediseño, lo cual se comenzará elaborando dos tipos de shapes, el primero de puntos o nodos y el segundo de líneas. El shape creado de los puntos representa un punto de intersección o conexión entre vías,

el shape de líneas representa las redes mediante la unión de los puntos o nodos, cada uno se va uniendo mediante rectas la cual se representará como vías.

• Elaboración de un archivo shape de puntos (nodos)

La creación del shape nos permite fijar puntos de intersección de las vías y poder trazar las calles, por medio del software de ArcGIS que permite trabajar con la herramienta OpenSreetMap por medio de un mapa base. En la elaboración del shape se consideró puntos o nodos iniciales y finales según el sentido de digitalización de las vías. En la herramienta "ArcCatalogo" se creará una carpeta con el nombre "Punto o Nodos", luego de crear la carpeta se dará clic derecho escogiendo la opción New y Shape File con el nombre de "Puntos o Nodos", seguido se debe proyectar con las coordenadas correctas "WGS 1984 UTM Zone 17S" en la pestaña "XY Coordinate System".

Creado el nuevo shape de puntos se va a tabla de atributos y se procede a agregar un nuevo campo (Fiel) con el nombre de "Código", se coloca el tipo "Long Integer" con precisión de 10, este campo servirá para ver el inicio y final de los puntos para la digitalización de las vías.

• Elaboración de un archivo de shape de líneas (vías)

Para la elaboración del shape de líneas se tomó como base el mapa de OpenSreetMap. De la misma manera que se hizo en el shape de puntos o nodos, se debe realizar con el nombre de "Vías" y de igual forma ser proyectadas a las coordenadas correctas.

En shape de líneas se crearon diferentes campos que servirán para la creación del "Network Dataset", lo cual es obligatorio tener para la creación del mismo. De la misma forma se da clic derecho al shape, y en la tabla de atributos se agregarán los campos con sus respectivas características. La **Tabla 15.**, muestra los campos que serán creados, el tipo, la escala y la precisión de cada uno.

Tabla 15. Campos pertenecientes a la tabla de atributos del shape Vías

Campo	Tipo	Precisión	Scale
F_NODE	Long Integer	8	
T_NODE	Long Integer	8	
NOMBRE	Text	50	
CATEGORIA	Text	20	
ONEWAY	Text	9	
FT_MINUTES	Double	11	4
TF_MINUTES	Double	4	11
METERS	Double	4	11
HIEARCHY	Double	4	11

Fuente: (Ochoa, 2008).

> Fnode: nodo inicial.

➤ **Tnode_:** nodo final.

Nombre: nombre de la calle.

Categoría: si es calle, carretera, avenida, retorno, etc.

- Oneway: indica el sentido de circulación, es decir; si la calle es unidireccional o doble sentido.
- ➤ Atributos de tiempo: "FT_MINUTES"; representa los minutos de desplazamiento en el sentido Desde-Hacia (nodo inicial hacia nodo final) y "TF_MINUTES"; los minutos en el sentido Hacia-Desde (nodo final hacia nodo inicial).
- Atributo de distancia (Meters): indica la distancia de cada calle en metros, kilómetros, etc.

➤ Jerarquía (Hierarchy): se les va dando una determinada jerarquía a las diferentes categorías clasificándolos por números, como se encuentra en la Tabla 16.

• Edición de la capa "Puntos o Nodos"

En esta edición se utilizó la herramienta "Editor", iniciando con la opción de "Start Editing" y se ubica en la capa que se quiere editar en este caso el shape de puntos. En la misma barra de "Editor" se selecciona "Create Features" que se desplazara en la parte derecha de la ventana y se selecciona "Construction Tools", se escoge la opción point y se comienza a graficar los puntos. En este proceso de digitalización de puntos se debe tomar en cuenta que los puntos que se graficaran deben ser en los sitios donde se intersecan las vías y se almacenaran en la tabla de atributos.

Una vez terminado de graficar los puntos, se asignarán códigos a cada punto teniendo en cuenta el inicio y el final de cada uno de ellos, posteriormente se selecciona la opción "Stop Editing" en la barra de "Editor" y se guarda la edición.

• Edición de la capa de "Líneas o Vías"

La edición de la capa de "Líneas o Vías" se hace de la misma forma al de los "Puntos o Nodos" al graficar las líneas se deben unir dos nodos, nodo inicial y nodo final, luego de ser graficada se da doble clic izquierdo y se procede a la siguiente línea. En las líneas creadas se deben agregar los atributos correspondientes. Los cuales son importantes para la creación del "Network Dataset".

Campos de la tabla de atributos del shape de "Líneas o Vías"

A continuación, se detalla algunos campos que se deben calcular en la tabla de atributos del shape "Líneas o Vías":

1. Atributo Distancia (Meters)

Es importante contar con este atributo el cual almacena e indica la distancia de cada segmento o línea. Para calcular la distancia se debe abrir la tabla de atributos y en el campo de "METERS" se da clic derecho y se escoge "Calculate Geometry" en "Property" seleccionar "Length" y en "Units" seleccionar "Meters (m).

2. Atributo de sentido de vía "Oneway"

Este atributo de jerarquía nos indica el sentido de la circulación de las vías, se denomina "FT" al desplazamiento que es desde el nodo inicial hacia el nodo final (Desde-Hacia), sin embargo, se denomina "TF" al desplazamiento que va desde el nodo final hacia el nodo inicial y finalmente se cataloga como "BI" cuando el sentido de la vía es bidireccional (doble vía).

3. Atributo de Jerarquía

El atributo de jerarquía establece los límites de velocidad de circulación vehicular dependiendo del tipo (carretera, calle, avenida, retorno) y reporta las funciones que el tramo de vía cumple dentro de la malla vial. En la **tabla 16.**, se especifica las diferentes categorías y las jerarquías con sus determinadas velocidades.

Tabla 16. Jerarquía y velocidades a partir de su categoría.

Categoría	Jerarquía	Velocidad (m/h)
Carretera	1	70000
Avenida	2	70000
Calles	3	40000
Retorno	4	20000

Sin 5

20000

especificar

Fuente: (Ochoa, 2008).

4. Atributo de tiempo

El atributo de tiempo establece los minutos de desplazamiento por cada segmento o línea. Las dos

columnas "FT MINUTES" y "TF MINUTES" tendrán el mismo valor. Se usó el FT_MINUTES

por Network Analyst para calcular el tiempo en minutos cuando el valor del atributo ONEWAY

sea "FT" y la columna TF MINUTES será usada por Network Analyst cuando el valor del atributo

ONEWAY sea "TF.

Para calcular el atributo tiempo se aplica la **Ecuación 7**:

 $T = \frac{M * K}{V}$

Ecuación 7. Cálculo del valor porcentual de cada residuo

Fuente: (Ochoa, 2008).

Donde:

T= tiempo de desplazamiento para cada segmento

M= distancia de cada segmento en metros

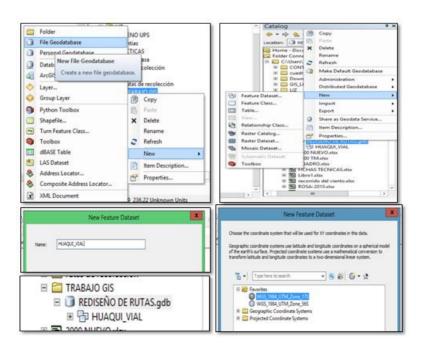
K= constante de tiempo 60 minutos

V= velocidad permitida según la categoría vial

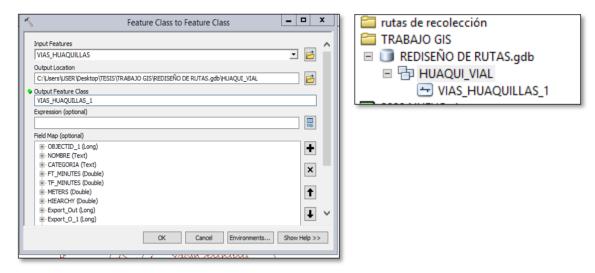
• Creación de un Network dataset

Es necesario tener creado un "Geodatabase", el cual es una organización de datos que se maneja para la creación, edición, administración y visualización de datos geográficos que necesitan tratamiento especial. Se elabora un feature classes al interior de un feature dataset y comparten un sistema de coordenadas iguales, a partir de eso se crea un "Network datased" donde requiere de un shapefile que tenga los atributos especificados en los pasos anteriores de las líneas o vías y se lo realiza de la siguiente manera:

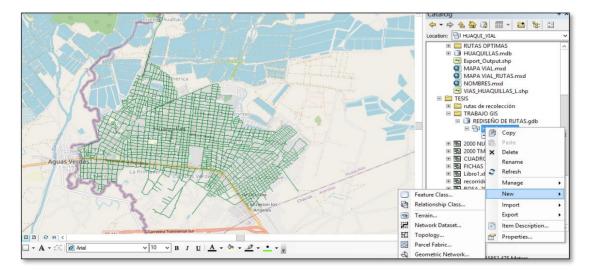
1. Se comienza creando File Geodatabase nos ubicamos en ArcCatalogo y se crea una carpeta donde serán ubicada el File Geodatabase, Feature Datased y Network Datased. Creada la carpeta dar clic derecho y en la opción "New" se escoge "File Geodatabase" luego creada agregara un nombre en este caso "Rediseño de rutas", en el mismo "File Geodatabase" se creará el "Feature Datased" de la misma forma clic derecho y se escoge la opción de "Feature Datased" se le agregara un nombre "HUAQU_VIAL" se colocan las coordenadas correctas "WGS 1984 UTM Zone 17S" y se finaliza la creación.



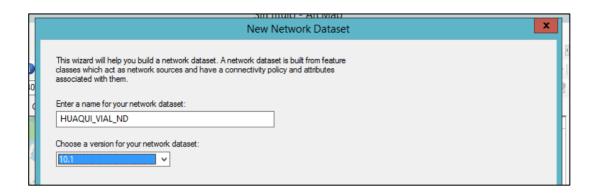
2. Luego de haber creado el "Feature Datased" se importar el shape de vías o líneas que se creó anteriormente con todos sus atributos, se tener activo en la tabla de contenidos del ArcGis. En el "Feature Datased" con nombre "HUAQU_VIAL" se da clic derecho en la opción "Import" y luego es "Fature Class" se escoge el shape de "VIAS_HUAQUILLAS" y se asigna otro nombre para ser almacenado en el "Feature Datased" y se creara un nuevo shape con el nombre que se le asigno "VIAL_HUAQUILLAS_1".



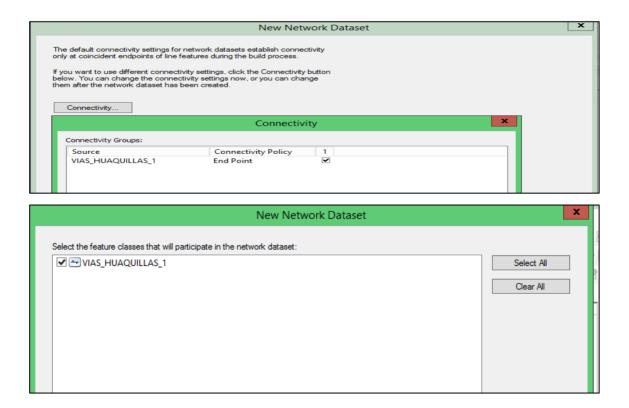
3. Teniendo importado el shape de vías se procede a elaborar el "Network Datased" se da clic derecho en el "Feature Datased" creado y en la opción de "New" se escoge "Network Datased".

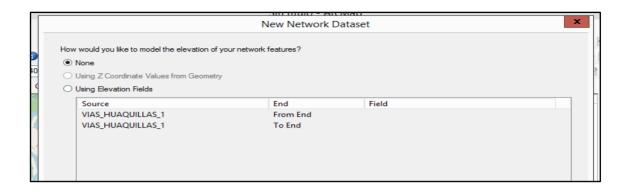


4. Aparecerá una ventana para dar el comienzo del "Network Datased" en la cual se debe agregar un nombre en este caso se dejará por defecto "HUAQUI VIAL ND.

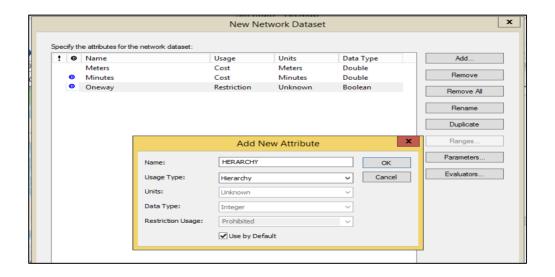


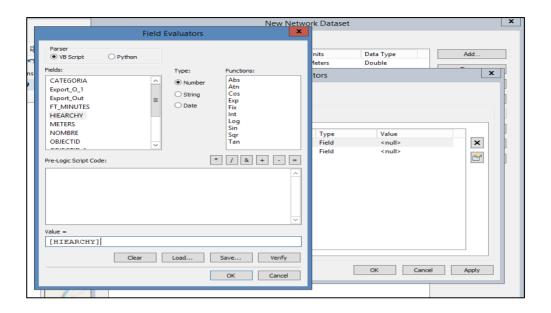
5. A continuación, se selecciona el shape de vías que se importó en el "Feature Datased" de un clic en siguiente aparecerá una ventana para la configuración de la conectividad "Conectivity" la cual establecerá por defecto "End Points" que significa que la función se va unir siempre en los puntos finales.



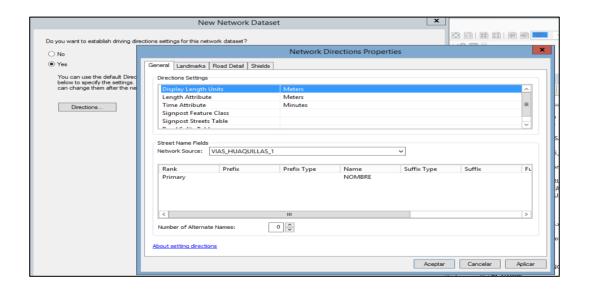


6. En la siguiente ventana se va definir los atributos y determinar sus valores, el programa busca automáticamente los atributos de la red que están presentes en el interior de los campos de la tabla de atributos del shape de vías como por ejemplo el campo de "METERS" que indica la distancia de cada vía, "MINUTES" el tiempo de cada segmento y por ultimo "ONEWAY" que representa el sentido de las vías sin embargo el campo "HERARCHY" no se encuentra y se lo debe agregar haciendo clic en "Add" se le asigna el nombre de "HERARCHY" en la opción de "Usage Type" se selecciona Hierarchy, se le agrega el tipo y el valor dando clic en "Evaluators" donde el "Type" será Field y em "Value" se colocara HERARCHY.

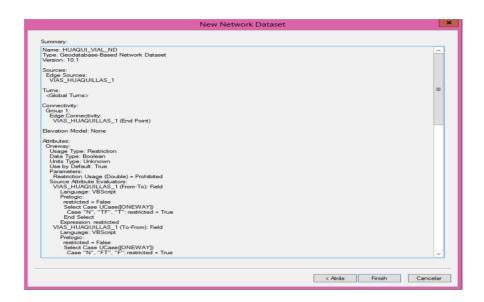




7. En la siguiente ventana se va configurar las direcciones de manejo la cual es la información que se genera en las rutas en donde el campo llamado "NOMBRE" en la tabla de atributos será usado para dar un texto descriptivo a cada segmento. Se selecciona "DIERECTIONS" en la pestaña general se van a colocar las unidades correctas en "Display Length Units" la cuales van hacer "Meters" y en la opción de "Street Name Fields" se colocará en "Name" el campo llamado "NOMBRE" se le da aceptar y siguiente.



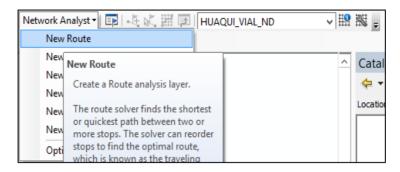
8. Culminado todos los pasos se abre una ventana resumiendo todo lo que se realizó, se finaliza el proceso y se ejecuta.



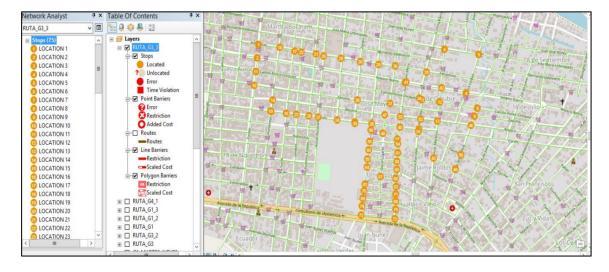
Finalizada la creación del "Network Datased" se procede a realizar el análisis de redes de transporte mediante la herramienta "Network Analyst" la cual nos permite dar soluciones a rutas más rápidas y optimas tomando en cuenta el tiempo y la distancia.

• Rediseño de las rutas de RSM mediante la herramienta "Network Analyst"

Se debe activar la herramienta "Network Analyst" dando clic derecho en la parte superior del programa donde se desplegarán varias herramientas y una de ellas es el "Network Analyst". Aparecerá una barra de "Network Analyst" en ella por defecto estará el "Network Datased" creado anteriormente con el nombre que se le dio, la barra de herramientas tendrá 6 opciones, la cual para este trabajo se tomó la opción (uno) que es "New Route" para poder rediseñar las nuevas rutas ya que esta opción nos permite tomar la ruta más óptima entre dos puntos o más dependiendo del tiempo y la distancia.



Seleccionada la opción "New Route" en la tabla de contenido aparecerá una ventana donde nos indica lo que se va ir graficando. Para comenzar con la elaboración del rediseño se debe abrir la ventana de "Network Analyst Window" que se encuentra en la barra de herramientas del "Network Analyst" esta ventana nos permitirá elaborar las paradas "Stops" donde el carro recolector va ir pasando.



Teniendo las paradas elaboradas por medio de la opción "Solve" que se encuentra en la barra de herramientas del "Network Analyst", se obtiene el resultado del mapa y de esta forma se va haciendo con el rediseño de todas las rutas que al final nos da como resultado mapas optimizados en tiempo y distancia del recorrido del carro recolector, resumiendo en el **Anexo 28.**



7. CAPÍTULO IV: RESULTADOS Y PROPUESTAS

7.1 RESULTADOS

7.1.1 Obtención de los parámetros físicos de los residuos sólidos

Conforme a metodología aplica y en cumplimiento con los objetivos específicos mencionados anteriormente, se procederá a indicar los resultados de la semana 1, semana 2 y el promedio de ambas semanas obteniendo parámetros físicos de los residuos sólidos como son: la producción per-cápita, composición y densidad de los residuos sólidos.

• Generación diaria de los residuos sólidos

Para la toma de muestras se empezó desde el día sábado hasta el viernes, considerando el sábado como el día descartado de acuerdo a la teórica establecida. A continuación, se presentan los resultados diarios, semanal y el promedio de la generación de los residuos sólidos que se obtuvieron en las 5 parroquias, detallando en la **Tabla 17, Tabla 18 y Tabla 19.**

Tabla 17. Generación de residuos sólidos de la Semana 1

	GENI	ERACIÓN	DE RES	SIDUOS	SÓLIDOS	DE LA	SEMANA	A 1	
	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	DÍA 7	Total de	Promedio
PARROQUIAS	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	recolección	de la
TARROQUIAS	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	generación
	(Kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(Kg)	de los RS
MILTON REYES		46,58	36,95	42,41	38,24	44,01	31,2	239,39	
PARAISO	DÍA DESCARTADO	32,89	30,37	29,28	26,45	30,46	33,06	182,51	
ECUADOR	CAR	26,9	27,36	22,13	21,17	16,32	25,19	139,07	172.05
HUALTACO	A DES	31,52	23,99	26,85	32,1	23,09	21,32	158,87	173,85
UNIÓN LOJANA	DÍ/	56,02	53,68	61,02	58,18	43,78	50,6	323,28	
TOTAL DIAR	RIO:	193,91	172,35	181,69	176,14	157,66	161,37	1043,12	•

De acuerdo a los resultados obtenidos en la **Tabla 17.**, indica que las parroquias que generan mayor cantidad de residuos son: la Unión Lojana con un valor total generado en la semana de 323,30 kg, siguiendo la parroquia Milton Reyes con un valor total generado en la semana de 230,39 kg; la cantidad de residuos es mayor en ambas parroquias debido a que tanto en la Unión Lojana como en la Milton Reyes cuentan con el mayor número de predios en el Cantón Huaquillas.

Se obtuvo un total diario de generación de residuos en el Día 2 (domingo) con un valor de 193,91 kg/día, este resultado tiende a ser mayor a los demás días por la razón de que los recolectores no dan el servicio los fines de semana y por ende se da la acumulación de residuos; siguiendo el Día 4 (martes) con un valor de 181,69 kg/día, este valor se da por la razón de que el día anterior (lunes)

las familias realizan las compras de víveres para el hogar, dándonos un promedio total de los 6 días de muestreo de 171,80 kg/día.

Tabla 18. Generación de residuos sólidos de la Semana 2

	GENI	ERACIÓN	DE RES	SIDUOS	SÓLIDOS	DE LA	SEMANA	A 2	
	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	DÍA 7	Total de	Promedio
PARROQUIAS	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	recolección	de la
TARROQUIAS	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	generación
	(Kg)	(Ng)	(Ng)	(Kg)	(Ng)	(Kg)	(Ng)	(Kg)	de los RS
MILTON REYES		58,62	49,17	43,53	48,69	39,29	29,75	269,05	
PARAISO	TADO	36,44 17,86 27,705 29,044 28,5	28,585	24,517	164,151				
ECUADOR	DÍA DESCARTADC	28,93	30,74	30,09	24,96	25,65	27,51	167,88	169,74
HUALTACO	A DE	28,74	24,36	26,25	24,54	19,27	18,86	142,02	10,,,,
UNIÓN LOJANA	Dĺ	50,57	41,26	58,41	40,42	37,59	47,09	275,34	
TOTAL DIAR	TOTAL DIARIO:		163,39	185,99	167,65	150,39	147,73	1018,44	-

Fuente: Elaboración Propia.

La **Tabla 18.**, indica los resultados que se obtuvieron en el trabajo de campo, donde las parroquias que generan mayor cantidad de residuos son: la Unión Lojana con un valor total generado en la semana de 275,34 kg, siguiendo la parroquia Milton Reyes con un valor total generado en la semana de 269,05 kg; ambas parroquias tienen el mayor valor de generación de residuos debido a que contienen la mayor cantidad de predios del Cantón Huaquillas.

En la generación de residuos diarios se obtuvieron valores altos en el Día 2 (domingo) con una cantidad de 203,3 kg/día, este resultado tiende a ser mayor a los demás días por la razón de que los recolectores no dan el servicio los fines de semana y por ende se da la acumulación de residuos;

siguiendo el Día 4 (martes) con un valor de 185,99 kg/día, este valor se da por la razón de que el día anterior (lunes) las familias realizan las compras de víveres para el hogar, dándonos un promedio total de los 6 días de muestreo de kg/día.

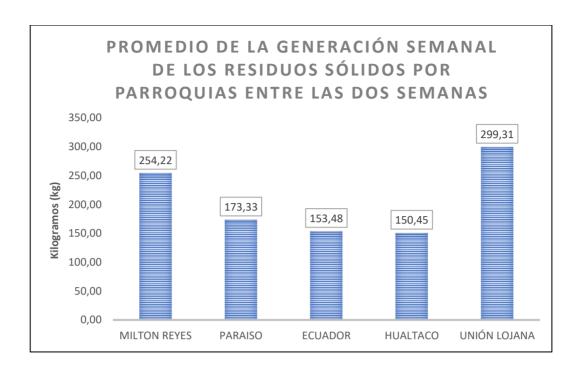
Tabla 19. Generación diaria de los residuos sólidos promedio de la semana 1 y 2

GENE	CRACIÓ	N DE RES	SIDUOS	SÓLIDO	S (PROMI	EDIO DI	E LAS 2 S	SEMANAS)	
	DÍA 1	DÍA 2	DÍA 3	DÍA 4	DÍA 5	DÍA 6	DÍA 7	Total de	Promedio
PARROQUIAS	Sábado	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	recolección	de la
TARROQUIAS	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	generación
	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	de los RS
MILTON REYES		52,60	43,06	42,97	43,47	41,65	30,48	254,22	
PARAISO	TADO	34,67	24,12	28,49	27,75	29,52	28,79	173,33	
ECUADOR	DÍA DESCARTADC	27,92	29,05	26,11	23,07	20,99	26,35	153,48	171,80
HUALTACO	A DES	30,13	24,18	26,55	28,32	21,18	20,09	150,45	171,00
UNIÓN LOJANA	DÍ/	53,30	47,47	59,72	49,30	40,69	48,85	299,31	
TOTAL DIAR	ZIO:	198,61	167,87	183,84	171,90	154,02	154,55	1030,78	-

Fuente: Elaboración Propia.

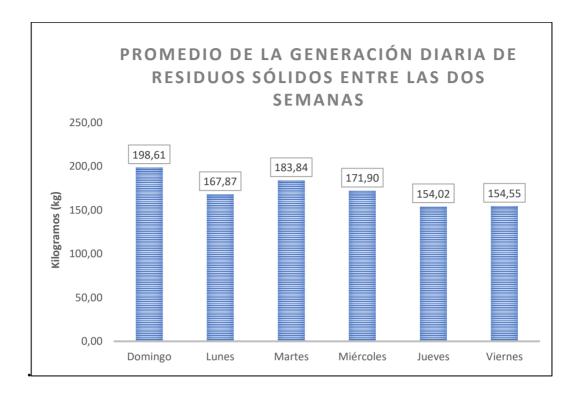
La **Tabla 19.,** muestra los resultados del promedio que se realizó en ambas semanas, obteniendo los valores semanales con mayor cantidad en las parroquias: Unión Lojana y Milton Reyes; y también nos indica los días donde se obtuvo mayor cantidad de residuos que corresponden al Día 2 (lunes) y Día 4(martes). Estos valores se indican a continuación y en la **Gráfica 1** (Promedio de la generación semanal de los residuos sólidos por parroquias entre las semanas 1 y 2) y en la **Gráfica 2** (Promedio de la generación diaria de los residuos sólidos entre las semanas 1 y 2).

Gráfica 1. Promedio de la generación semanal de residuos por parroquia entre las dos semanas



Analizando la **Gráfica 1.**, la parroquia que genera mayor cantidad de residuos corresponde a la Unión lojana con un valor de 299,31 kg/día, siguiendo la parroquia Milton Reyes con un valor de 254,22 kg/día; estos valores se obtuvieron por la razón anteriormente mencionada de que ambas parroquias cuentan con el mayor número de predios en el Cantón Huaquillas.

Gráfica 2. Promedio de la generación diaria de los residuos sólidos entre las dos semanas



Analizando la **Gráfica 2.**, el día domingo muestra mayor cantidad de residuos sólidos con 198,61 kg/día, siguiendo el día martes con 183,84 kg/día; estos resultados se deben a que el día domingo la acumulación de los residuos por ser fin de semana es mayor en los hogares y también por razón de que la recolección no se brinda el fin de semana, y el día martes se obtuvo un incremento por la acumulación de la basura del día lunes ya se acostumbra a realizar la compra de víveres.

• Obtención de la producción per-cápita de los residuos sólidos

A continuación, se muestran los resultados obtenidos en la generación per-cápita de residuos sólidos del cantón Huaquillas, tanto de la semana 1, 2 y el promedio de ambas, detallando en las **Tablas 20, 21 y 22.**

Tabla 20. Producción Per-cápita de los residuos sólidos de la Semana 1

PRODUCCIÓN PER-CÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA SEMANA 1

Muestreo	# Muestras	Habitantes muestreados	Producción per-cápita (kg/hab/día)	Promedio de producción per-cápita (kg/hab/día)
Día 1			Día Descartado	
Día 2			0,53	
Día 3			0,47	
Día 4	96	366	0,50	0,48
Día 5	90	300	0,48	0,48
Día 6			0,43	
Día 7			0,44	

Fuente: Elaboración Propia.

En la **Tabla 20.**, se indican los resultados del per-cápita de la primera semana de muestreo, obteniendo el valor mayor del PPC el Día 2 (domingo) con un valor de 0,53 kg/hab/día, siguiendo el Día 4 (martes) con un valor de 0,5 kg/hab/día y finalmente se calculó el promedio de los 7 días teniendo un valor de 0,48 kg/hab/día. Estos resultados se dan por las razones ya descritas anteriormente en la generación de los residuos sólidos.

Tabla 21. Producción Per-cápita de los residuos sólidos de la Semana 2

PRODUCCIÓN PER-CÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA SEMANA 2

Muestreo	# Muestras	Habitantes muestreados	Producción per-cápita (kg/hab/día)	Promedio de producción per-cápita (kg/hab/día)
Día 1			Día Descartado	0
Día 2			0,56	
Día 3			0,45	
Día 4	06	266	0,51	0.46
Día 5	96	366	0,46	0,46
Día 6			0,41	
Día 7			0,40	

Fuente: Elaboración Propia.

En la **Tabla 21.**, se indican los resultados del per-cápita de la segunda semana de muestreo, obteniendo el valor mayor del PPC el Día 2 (domingo) con un valor de 0,56 kg/hab/día, siguiendo el Día 4 (martes) con un valor de 0,51 kg/hab/día y finalmente se calculó el promedio de los 7 días teniendo un valor de 0,46 kg/hab/día. Estos resultados se dan por las razones ya descritas anteriormente en la generación de los residuos sólidos.

Tabla 22. Promedio de la producción per-cápita de los residuos sólidos de la semana 1 y 2

PRODUCCIÓN PER-CÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LAS DOS SEMANAS

Muestreo	# Muestras	Habitantes muestreados	Producción per-cápita (kg/hab/día)	Promedio de producción per-cápita (kg/hab/día)
Día 1			Día Descartado	
Día 2			0,54	
Día 3			0,46	
Día 4	96	366	0,50	0,47
Día 5	90	300	0,47	0,47
Día 6			0,42	
Día 7			0,42	

Fuente: Elaboración Propia.

En la **Tabla 22.**, se indican los resultados del promedio del per-cápita de las dos semanas del muestreo, obteniendo el valor mayor del PPC el Día 2 (domingo) con un valor de 0,54 kg/hab/día, siguiendo el Día 4 (martes) con un valor de 0,5 kg/hab/día y finalmente se calculó el promedio de las dos semanas teniendo un valor de 0,47 kg/hab/día. Estos resultados se dan por las razones ya descritas anteriormente en la generación de los residuos sólidos.

De acuerdo al Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Huaquillas (2015) indica en estadísticas que la producción per-cápita fue de 0,49 kg/hab/día; cabe recalcar que en este trabajo no se consideró los desechos sanitarios.

- Proyección de la producción de residuos sólidos

De acuerdo al resultado obtenido del PPC, se realizó la proyección actual de la cantidad de residuos sólidos generados diariamente, mensualmente y anualmente como se indica en la **Tabla 23.**

Tabla 23. Proyección de la producción actual de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas

35
17
44
,15
5,03

Fuente: Elaboración Propia.

Caracterización de los residuos sólidos

Para este proceso se aplicó el método del cuarteo, debido a la cantidad de residuos sólidos generados por cada una de las viviendas. El método de cuarteo es frecuentemente utilizado a nivel mundial para establecer la composición de los residuos. Se debe tomar en cuenta que para este proceso no se consideraron los desechos sanitarios. En las **Tablas 24, 25 y 26.**, se detallan los tipos de residuos que se consideraron para el muestreo y los pesos de cada uno por los diferentes días obteniéndolos en porcentaje y en kg.

Tabla 24. Caracterización de los residuos sólidos de la semana 1

	CARA	CTER	IZACI	ÓN D	E LO	S RE	SIDUOS	SÓLIE	OS E	E L	A SEM	ANA	1	
DÍAS	PLÁST	TCOS	PAPI CAR		VID	VIDRIO ORGÁNICOS				TAS	OTR	OTROS		AL RIO
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1						DÍA	DESCA	RTADO)					
2	36,5	25,3	25,4	17,6	19,5	13,5	54,5	37,8	8,5	5,9	49,6	25,6	193,9	100
3	33,1	26,6	18,3	14,7	15,1	12,1	51,6	41,4	6,5	5,2	47,8	27,8	172,4	100
4	38,5	29,0	25,7	19,4	12,8	9,7	48,4	36,5	7,3	5,5	48,9	26,9	181,7	100
5	25,2	20,1	19,3	15,5	10,3	8,2	65,1	52,1	5,1	4,1	51,2	29,1	176,1	100
6	18,5	15,2	20,5	16,9	14,4	11,9	60,7	50,1	7,1	5,9	36,5	23,1	157,7	100
7	20,1	17,7	16,2	14,3	7,0	6,1	66,1	58,1	4,4	3,8	47,6	29,5	161,4	100
TOTAL SEMANA	171,8	22,5	125,4	16,5	79,1	10,4	346,3	45,5	38,9	5,1	281,6	27,0	1043,1	100

La **Tabla 24.**, muestra los resultados semanales y diarios de cada uno de los residuos, teniendo valores mayores en los residuos orgánicos con un 45,5%, siguiendo el plástico con un 22,5%; seguido de papel y cartón.

Tabla 25. Caracterización de los residuos sólidos de la semana 2

	CARA	CTE	RIZA(CIÓN DI	E LOS	S RES	IDUOS	SÓLII	OOS I	E L	A SEM	IANA	2	
DÍAS	PLÁST	TICOS		PAPEL Y CARTÓN		RIO	ORGÁNICOS		LAT	CAS	ОТБ	ROS	TOTAL	
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1	_					DÍA	DESCA	RTAD	O					
2	33,6	16,5	20,1	9,9	16,7	8,2	52,9	26,0	10,1	5,0	70,0	34,4	203,3	100
3	30,6	18,7	12,2	7,5	16,6	10,2	55,9	34,2	4,3	2,6	43,7	26,8	163,4	100
4	29,9	16,1	17,5	9,4	8,0	4,3	52,1	28,0	4,1	2,2	74,3	39,9	186,0	100
5	29,0	17,3	15,3	9,1	4,0	2,4	51,7	30,8	6,2	3,7	61,4	36,6	167,7	100
6	24,2	16,1	15,6	10,4	4,6	3,1	49,6	33,0	6,9	4,6	49,5	32,9	150,4	100
7	27,3	18,5	10,0	6,8	8,5	5,7	50,0	33,9	2,8	1,9	49,2	33,3	147,7	100
TOTAL SEMANA	174,6	26	90,7	13,15	58,9	8,7	312,1	46,6	34,5	5,1	348,1	34,2	1018,4	100

La **Tabla 25.**, muestra los resultados semanales y diarios de cada uno de los residuos, teniendo valores mayores en los residuos orgánicos con un 46,6%, siguiendo el plástico con un 26%; el aumento de la cantidad de residuos orgánicos se produce por la razón anteriormente mencionada.

Tabla 26. Promedio de la caracterización de los residuos sólidos de ambas semanas

PROMEDIO DE LA CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ENTRE LAS DOS SEMANAS

DÍAS	PLÁST	ГІСОS	PAPI CAR		VID	RIO	ORGÁ	NICOS	LAT	ΓAS	OTR	ROS	TOT	AL
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1						DÍ	A DESC	CARTA	DO					
2	35,0	20,2	22,7	21,0	18,1	26,3	53,7	16,3	9,3	25,3	59,8	19,0	198,6	100
3	31,9	18,4	15,3	14,2	15,9	23,1	53,7	16,3	5,4	14,7	45,8	14,5	167,9	100
4	34,2	19,7	21,6	20,0	10,4	15,1	50,3	15,3	5,7	15,5	61,6	19,6	183,8	100
5	27,1	15,6	17,3	16,0	7,1	10,3	58,4	17,7	5,7	15,5	56,3	17,9	171,9	100
6	21,3	12,3	18,0	16,7	9,5	13,8	55,2	16,8	7,0	19,1	43,0	13,7	154,0	100
7	23,7	13,7	13,1	12,1	7,7	11,2	58,0	17,6	3,6	9,8	48,4	15,4	154,5	100
TOTAL SEMANA	173,2	20,2	108,1	10,5	68,8	6,7	329,2	31,9	36,7	3,6	314,8	30,5	1030,8	100

Fuente: Elaboración Propia.

Los resultados porcentuales de cada uno de los tipos de residuos que se mostró en la **Tabla 26.**, se indicaran a continuación los días que hay de mayor a menor cantidad de residuos sólidos generados.

Plástico: Día 2 (domingo) con 20,2%, Día 4 (martes) con 19,7%, Día 3 (lunes) con 18,4%,
 Día 5 (miércoles) con 15,6%, Día 7 (viernes) con 25,2%, y finalmente el Día 6 (jueves) con 12,3%.

- Papel y cartón: Día 2 (domingo) con 18,1%, Día 4 (martes) con 20%, Día 6 (jueves) con 16,7%, Día 5 (miércoles) con 16%, Día 3 (lunes) con 14,2%, y finalmente el Día 7 (viernes) con 12,1%.
- Vidrio: Día 2 (domingo) con 26,3%, Día 3 (lunes) con 23,1%, Día 4 (martes) con 15,1%,
 Día 6 (jueves) con 13,8%, Día 5 (miércoles) con 10,3%, y finalmente el Día 7 (viernes) con 11,2%
- Orgánicos Día 5 (miércoles) con 17,7%, Día 7 (viernes) con 17,6%, Día 6 (jueves) con 16,8%, Día 2 (domingo) con 16,3%, Día 3 (lunes) con 16,3%, y finalmente el Día 4 (martes) con 15,3%.
- Latas: Día 2 (domingo) con 23,3%, Día 6 (jueves) con 19,1%, Día 4 (martes) con 15,5%,
 Día 5 (miércoles) con 15,5%, Día 3 (lunes) con 14,7% y finalmente el Día 7 (viernes) con 9,8%.
- Otros (restos de poda, animales muertos y tierra): Día 4 (martes) con 19,6%, Día 2 (domingo) con 19%, Día 5 (miércoles) 17,9%, Día 7 (viernes) 15,4%, Día 3 (lunes) con 14,5%, y finalmente Día 6 (jueves) con 13,7%.

TOTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS EN LA
CARACTERIZACIÓN (PROMEDIO DE LAS DOS SEMANAS)

PLÁSTICOS

PAPEL Y CARTÓN

VIDRIO

ORGÁNICOS

LATAS

OTROS (restos de poda, tierra, papeles higénicos y animales muertos)

Gráfica 3. Total de residuos sólidos generados en la caracterización

Analizando la **Gráfica 3.,** indica los resultados obtenidos del promedio de la caracterización entre las dos semanas, siendo de la siguiente manera: 32% residuos orgánicos, el 30% corresponde a otros tipos de residuos (restos de poda, tierra, papeles higiénicos y animales muertos), siguiendo con el 17% los plásticos, el 10% corresponde a papel y cartón, el 7% es de vidrio y finalmente el 4% corresponde a latas.

- Proyección de la composición de los residuos

De acuerdo a los resultados obtenido de la composición de los residuos sólidos, se realizó la proyección actual de cada tipo de residuos generados diariamente, mensualmente y anualmente como se indica en la **Tabla 27.**

Tabla 27. Proyección de los tipos de residuos sólidos generados en el Cantón Huaquillas

PROYECCIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS										
Residuos	Porcentaje	Producción diaria de residuos sólidos	Producción mensual de residuos sólidos	Producción anual de residuos sólidos						
		29,44	883,15	10745,03						
Orgánicos	32%	9,42	282,61	3438,41						
Plásticos	17%	5,00	150,14	1826,66						
Papel y cartón	10%	2,94	88,32	1074,50						
Vidrio	7%	2,06	61,82	752,15						
Lata	4%	1,18	35,33	429,80						
Otros	30%	8,83	264,95	3223,51						

• Densidad de los residuos sólidos

La densidad es el parámetro físico final que se calculó en la semana 1,2 y el promedio de ambas semanas, están detallados en las **Tablas 28, 29 y 30.**

Tabla 28. Densidad de los residuos sólidos de la semana 1

DENSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA SEMANA 1								
MIEGERA	CONICIDANIDE	DENSIDAD TOTAL	PROMEDIO DE LA DENSIDAD					
MUESTREOS	CONSTANTE	(kg/m^3)	(kg/m³)					
DÍA 1		DÍA DESCARTADO						

DÍA 2		139,01	
DÍA 3		134,19	
DÍA 4	2.1416	136,49	120.92
DÍA 5	3,1416	134,81	129,82
DÍA 6		121,11	
DÍA7		113,29	

La **Tabla 28.**, indica la densidad que se calculó en la primera semana, donde los días con mayor densidad son el día 2 (domingo) con un valor de 134,19 kg/m³, siguiendo el día 4 (martes) con un valor de 136,49 kg/m³, teniendo como promedio de 129,82 kg/m³.

Tabla 29. Densidad de los residuos sólidos de la semana 2

DENSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LA SEMANA 2									
MUESTREOS	CONICIDANIDE	DENSIDAD TOTAL	PROMEDIO DE LA DENSIDAD						
	CONSTANTE	(kg/m³)	(kg/m³)						
DÍA 1		DÍA DESCA	RTADO						
DÍA 2		142,41							
DÍA 3		123,27							
DÍA 4	2.1416	136,56	100.3						
DÍA 5	3,1416	111,74	122,3						
DÍA 6		110,46							
DÍA7		109,37							

Fuente: Elaboración Propia.

La **Tabla 29.,** indica la densidad que se calculó en la segunda semana, donde los días con mayor densidad son el Día 2 (domingo) con un valor de 142,41 kg/m³, siguiendo el Día 4 (martes) con un valor de 136,56 kg/m³, teniendo como promedio diario 122,3 kg/m³.

Tabla 30. Promedio de la densidad de los residuos sólidos de la semana 1 y 2

DENSIDAD DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DE LAS DOS SEMANAS										
MIECEDEAC	CONSTANTE	DENSIDAD TOTAL	PROMEDIO DE LA DENSIDAD							
WICESTREOS	CONSTANTE	(kg/m³)	(kg/m^3)							
DÍA 1		DÍA DESCA	RTADO							
DÍA 2		140,71								
DÍA 3		128,73								
DÍA 4	2 1416	136,53	126.06							
DÍA 5	3,1416	123,28	126,06							
DÍA 6		115,78								
DÍA7		111,33								

Fuente: Elaboración Propia.

La **Tabla 30.**, indica el promedio de la densidad que se calculó en ambas semanas, donde los días con mayor densidad son el Día 2 (domingo) con un valor de 140,71 kg/m³, siguiendo el Día 4 (martes) con un valor de 136,53 kg/m³, dándonos como resultados finales un promedio diario de 126,06 kg/m³.

Cabe recalcar que de acuerdo a la "OPS/CEPIS 2004" el promedio de la densidad de los residuos sólidos máximo permitido es de 200 kg/m³; por lo tanto, nuestro promedio está dentro del límite permisible.



Gráfica 4. Promedio de la densidad de los residuos sólidos de la semana 1 y 2

Fuente: Elaboración Propia.

La **Gráfica 4.**, indica la mayor y la menor densidad de residuos sólidos que se obtuvo como promedio entre las semanas 1 y 2, presentando los siguientes resultados: Día 2 (domingo) con 140,71 kg/m³, Día 4 (martes) con 136,53 kg/m³, Día 3 (lunes) con 128,73 kg/m³, Día 5 (miércoles) con 123,28 kg/m³, Día 6 (jueves) con 115,78 kg/m³y finalmente el Día 7 (viernes) con 111,33 kg/m³.

7.1.2 Recorrido en el vehículo recolector

Mediante el desarrollo del trabajo en campo, se pudo constatar el tiempo real de la recolección de los residuos sólidos, la **Tabla 31.**, indica el número de casas, cantidad de residuos, distancia y tiempo de recolección de cada una de las rutas de recolección.

Tabla 31. Recolección actual de los residuos sólidos

GRUPOS	RUTAS	N° de casas	Cantidad de RS	Distancia (Km)	Tiempo de	
			(kg/día)		recolección	
GRUPO 1	RUTA 1	607	1141,16	14	6 h 30 min	
	RUTA 2	867	1629,96	16	6 h 15 min	
	RUTA 1	1333	2506,04	8	6 h 35 min	
GRUPO 2	RUTA 2	1244	2338,72	9	6 h 30 min	
	RUTA 3	700	1316,00	7	5 h 50 min	
	RUTA 1	552	1037,76	12	6 h 25 min	
GRUPO 3	RUTA 2	420	789,60	7	5 h 10 min	
GRUFUS	RUTA 3	412	774,56	8	5 h 35 min	
	RUTA 4	195	366,60	3	4 h 30 min	
GRUPO 4	RUTA 1	620	1165,60	12	5 h 33 min	
GRUFU 4	RUTA 2	420	789,60	10	6 h 17 min	
GRUPO 5	RUTA 1	385	723,80	11	5 h 30 min	
GRUPO 6	RUTA 1	862	1620,56	8	5 h 30 min	
	RUTA 2	461	866,68	4	4 h 48 min	
	RUTA 3	450	846,00	7	5 h 10 min	
TOTAL		9528	17912,64	136	86 h 13 min	

Fuente: Elaboración Propia.

Analizando la recolección actual de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas brinda el servicio a 9528 casas, con un total de residuos sólidos generados de 19703,90 kg, total de distancia de 136 km y un total de tiempo de recolección de 86 horas con 13 minutos. El recorrido total empleado en las rutas de recolección actual varía entre 3 a 16 km.

Mediante la **Ecuación 4.**, mencionada anteriormente se puede estimar el tiempo real (TR) para la recolección de los residuos sólidos. A continuación, en la **Tabla 32.**, indica los resultados del tiempo real o efectivo (TR) de la recolección de residuos sólidos para cada uno de los grupos y rutas que pertenecen a los mismos.

Tabla 32. Tiempo real o efectivo de las rutas actuales del Cantón Huaquillas

	GRUPO 1		RUPO 1 GRUPO 2		(GRUPO 3		GRUPO 4 GRUPO 5		GRUPO 6) 6			
	R1	R2	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R1	R1	R2	R3
T1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
T2	40	35	3	7	10	30	25	12	8	2	12	10	15	19	25
T3	38	35	15	23	25	35	30	30	25	27	25	35	8	10	15
T4	7	7	4	5	4	6	6	6	6	6	6	16	7	6	7
T5	33	30	15	19	24	30	27	30	30	22	25	30	7	9	11
T6	23	20	12	12	14	25	23	23	22	23	23	15	17	20	23
T7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T8	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	28	30	30	30
X	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2
TR	127	136	113	100	94	137	147	152	159	164	159	68	186	180	169

Fuente: Elaboración Propia.

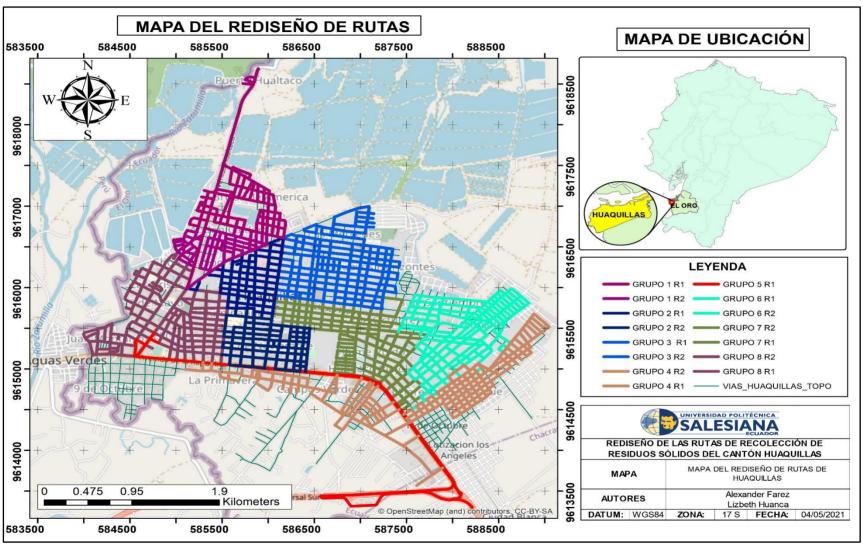
Analizando la tabla, el mayor valor de TR es la ruta 1 perteneciente al grupo 6 se obtuvo como resultado 186 min; esto se debe a que el t2 (tiempo de desplazamiento a la zona a ser atendida) es de 20 min ya que entre la zona a ser atendida y el garaje se encuentra lejos; pero sin embargo el t3 (desplazamiento al relleno sanitario) está a 8 min, es decir está más cerca la zona a ser atendida al relleno que al garaje. El valor intermedio de TR es el resultado de la ruta 3 perteneciente al grupo 2 que tiene 94 min, debido a que en su t2 (tiempo de desplazamiento a la zona a ser atendida) es de 10 min, ya que la zona a ser atendida se encuentra ubicada cerca del garaje, pero sin embargo en el t3 (desplazamiento al relleno sanitario) está a 25 min, tomando en consideración el tráfico vehicular. Y finalmente el valor menor obtenido en el TR es el grupo 5 (ruta 1) con 68 min, la zona a ser atendida está a 10 min del garaje ya que el recorrido es específicamente en las vías principales y el t3 es de 35 min, considerando que es un carro pequeño el encargado de recolectar la basura.

7.1.3 Rediseño de las rutas de recolección de residuos sólidos del Cantón Huaquillas mediante el software ArcGIS

De acuerdo a la metodología descrita anteriormente y mediante el uso del software ArcGIS y de las herramientas "Network DataShape y Network Analyst", se obtuvo como resultado el Mapa del rediseño de las rutas de recolección de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas que se presenta en la **Ilustración 11.**, indicando las rutas por cada uno de sus respectivos grupos.

Se presentan detallandamente los mapas correspondientes a las rutas rediseñadas, visualizando de mejor manera las zonas a ser atendidas en el **Anexo 29.**

Ilustración 12. Mapa del Rediseño de las rutas de recolección de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas



7.1.4 Análisis comparativo entre las rutas actuales y el rediseño de las rutas de recolección de residuos sólidos del Cantón Huaquillas

A partir de valores obtenidos en campo y de los valores desarrollados en el software ArcGIS, procedemos a realizar la comparación de los resultados entre las rutas actuales y las rutas rediseñadas. En la **Tabla 33.**, se presenta un resumen de la comparación de los resultados, analizando algunos parámetros como: número de grupos, número de rutas de cada grupo, distancia de recolección en km, tiempo de recolección en horas, peso recolectado en ton, el número de viviendas a las que se brinda el servicio, los giros hacia la derecha o izquierda, reversas y el número de viajes totales que realizan cada uno de los vehículos recolectores.

Tabla 33. Comparación entre la ruta actual y el rediseño de la ruta de recolección de los residuos sólidos

PARÁMETROS	RUTAS RUTAS		DIEEDENICIAC	DOD CENTA LES	
PARAMETROS	ACTUALES	REDISEÑADAS	DIFERENCIAS	PORCENTAJES	
GRUPOS	6	8	2	33,33%	
RUTAS	15	15	0	0,00%	
DISTANCIA DE	122	255.2	122.2	100.260/	
RECOLECCIÓN (Km)	122	255,3	133,3	109,26%	
TIEMPO DE	0.6	02	2	2.400/	
RECOLECIÓN (h)	86	83	-3	-3,49%	
PESO	17.0	22.57	2.0	14.720/	
RECOLECTADO (ton)	17,9	22,57	2,9	14,72%	
CASAS SERVIDAS	9528	12007	2479	26,02%	

GIROS A LA	218	494	276	126,61%	
IZQUIERDA	210	494	270	120,0170	
GIROS A LA	208	549	341	163,94%	
DERECHA	208	349	341	103,7470	
REVERSAS	36	23	-13	-36,11%	
N° DE VIAJES	34	30	-4	-11,76%	

Fuente: Elaboración Propia.

En la **Tabla 33.**, se puede visualizar la gran diferencia que existe entre las rutas actuales y el rediseño de las rutas, brevemente podemos resumir que las rutas actuales estaban conformadas por 6 grupos, donde algunos grupos tenían 2 rutas y otros 3. Sin embargo, para las rutas rediseñadas se modificaron rutas y se agregaron grupos, teniendo un total de 8 grupos, donde 5 grupos cumplen horarios matutinos y 3 grupos cumplen horarios vespertinos; cada grupo se divide en dos rutas, donde la ruta 1 (lunes,miércoles y viernes) y la ruta 2 (martes, jueves y sábado).

Para poder brindar el servicio de recolección completo se tiene una diferencia de 133,3 km, se disminuyeron 3 horas para el tiempo de recolección equivalente a un -3,49%; la cantidad de residuos recolectados aumentaran a 2,9 toneladas debido a que en el rediseño son 2479 casas servidas que se aumentaron para poder proporcionar un mejor servicio. Los giros a la izquierda posiblemente seran mas que en las rutas acuales por razón de que la cobertura incrementó y por la facilidad de que algunas calles son doble vía, de igual manera se obtuvo mayor cantidad de giros a la derecha y retros, por motivo de que el servicio se lo realizará completamente para cada sector; y finalmente se disminuyeron 4 viajes que realiza el vehículo recolector en el transcurso de su jornada equivalante a -11,76%.

7.2 PROPUESTAS DE MEJORA

Fortalecimiento entre el GAD Municipal y la población

La propuesta de fortalecimiento tiene como finalidad la cooperación del GAD Municipal de Huaquillas y la población, para así poder desarrollar el manejo adecuado de los residuos sólidos. Mediante cada presidente barrial proponer programas para incrementar la conciencia ambiental de cada ciudadano, de esta manera se busca un desarrollo eficiente para el manejo de los residuos sólidos urbanos.

Con la ayuda del GAD Municipal se pretende gestionar programas de reciclaje. Mediante estos programas se busca desarrollar ideas innovadoras, destrezas sobre la educación a la comunidad y sobre todo concientizar sobre lo importante que es contar con un manejo adecuado de los residuos, de esta manera poder evitar que la población no arroje sus desperdicios a las calles ya que estas provocan el taponamiento de los sumideros y esto causa las inundaciones en tiempos de invierno.

Adquisición de vehículos recolectores

La adquisición de 4 vehículos recolectores con una capacidad de 10 ton, de esta manera se busca cubrir todas las rutas del rediseño tanto en la jornada matutina como vespertina, aparte de tener un servicio completo va a ser una fuente de trabajo ya que en cada cuadrilla de recolección estará formada por 5 trabajadores, 4 recolectores y el conductor. Con este aumento de personas y recolectores se busca disminuir el tiempo de recolección, tener un servicio completo y cumplir con las 8 horas de labor.

♣ Programa de Educación Ambiental

El programa de educación ambiental tendrá como objetivo que la población pueda crear conciencia, aprendizaje y ayude con el cuidado y protección del medio ambiente, de esta forma se

busca un desarrollo sostenible, un adecuado manejo del ambiente y un conocimiento diferente para poder ayudar a contrarrestar los problemas ambientales que a diario se presentan, obteniendo así una mejor calidad de vida de la población.

Para el programa se propondrá diferentes actividades como:

- Creación de videos didácticos los cuales contendrán las problemáticas ambientales
 que se están dando por el manejo inadecuado de los residuos sólidos, se presentarán
 videos sobre las 5R (reciclar, reducir, reutiliza, recuperar y reparar) y que el
 Municipio transmite en las redes sociales.
- Iniciar con la educación ambiental en los centros educativos los cuales no tienen un conocimiento pleno sobre la importancia que es la educación ambiental.
- Campañas y conversatorios de concientización para cada barrio sobre el adecuado manejo de los residuos sólidos y la reutilización de los mismos con la ayuda de profesionales tanto locales como nacionales.

Les Establecer horarios fijos por el aumento de las rutas

Con el aumento de 2 grupos de recolección y el rediseño de las rutas se debe establecer horarios nuevos de recolección. En la mañana pasarán los 5 primeros grupos y en la tarde los 3 últimos grupos considerando que cada grupo consta de 2 rutas diferentes las cuales cumplirán la recolección 3 veces por semana. La primera ruta estará integrada por los días (lunes, miércoles y viernes) mientras que la segunda ruta estará integrada por los días (martes, jueves y sábado), teniendo una recolección de 6 veces por semana en cada sector del cantón. Esta propuesta tiene como finalidad dar a conocer a la población los nuevos horarios en que el vehículo recolector brindara el servicio de recolección y no fomenten desorden de sacar la basura en la jornada no

establecida, esto evitara el desmantelamiento de las fundas de basura por parte de los perros y de los recicladores que dejan las fundas abiertas y a su vez el viento arrastra los residuos, causando un mal aspecto a los sectores y la generación de vectores como: moscas y roedores.

4 Implementación de contenedores

Se propone implementar un basurero de tambor reciclado en los sectores que no están dentro del rediseño de las rutas así como en los lugares que generan mayor cantidad de residuos como son los mercados, plazas y mecánicas. La implementación de estos contenedores es de vital importancia ya que estos se ubicaran en puntos específicos donde los usuarios podrán depositar sus residuos los días de recolección, de esta forma se beneficiara la comunidad al mantener un entorno mejor sin la acumulación de los residuos, siendo una ventaja para los recolectores ya que estos contenedores permiten la facilidad de la recolección de los residuos sólidos sin necesidad de realizar esfuerzos que perjudiquen la salud de los trabajadores.

Construcción de un Relleno sanitario

Se propone la construcción de un nuevo relleno sanitario ya que en la propuesta del rediseño de las rutas de recolección la cantidad de residuos aumentará y por razón de que el relleno actual es está por cumplir su tiempo de vida útil.

8. CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1 Conclusiones

A partir del análisis de la situación actual de la recolección de residuos sólidos del Cantón Huaquillas, considerando el proceso de caracterización de los residuos sólidos urbanos y la georreferenciación de las rutas actuales tomando en cuenta la tanto distancia como el tiempo de

cada ruta y la elaboración del rediseño de las rutas de recolección, mediante el trabajo de campo se obtuvieron los siguientes resultados:

- De acuerdo a las 96 muestras que se realizaron en nuestro estudio con un promedio de 4 habitantes por domicilio, la mayor cantidad de residuos sólidos diarios que se obtuvo en el promedio de las dos semanas fue en el Día 2 (Domingo) con un total de 198,61 kg/día, siguiendole el Día 4 (martes) con un valor de 183,34 kg/día y un promedio de generación diaria de 171,80 kg/día.
- Estos resultados se deben a que el día domingo la acumulación de los residuos por ser fin de semana es mayor en los hogares y también por razón de que la recolección no se brinda el fin de semana, mientras que para el día martes se obtuvo un incremento debido a que los ciudadanos realizan la compra de víveres para sus hogares el día anterior (lunes) y por ende la acumulación de basura aumenta para este día.
- Se pudo corroborar que de las cinco parroquias que cuenta el Cantón Huaquillas, las parroquias que generan mayor cantidad de residuos sólidos son la Unión lojana con 299,31 kg y la Milton Reyes con 254,22 kg, la razón por la que las dos parroquias generan más residuos es porque cuentan con el mayor número de predios del Cantón Huaquillas.
- Se obtuvo 0,47 kg/hab/día como promedio del per-cápita generado entre las dos semanas,
 considerando que en nuestro estudio la toma de muestras se realizó con residuos
 domiciliarios (orgánico, plástico, lata, papel y cartón, vidrio y otros).
- El Cantón Huaquillas genera residuos sólidos diariamente de 29,44 ton/día, mensualmente de 883,15 ton/mes y anualmente de 10745,03 ton/año; la producción anual de los residuos orgánicos es de 3438,41 ton/año, 1826,66 ton/año de plásticos, 1074,50 ton/año de papel y

- cartón, 752,15 ton/año de vidrio, 429,80 ton/año de latas y 3223,51 ton/año de otros (tierra, papeles higiénicos, restos de poda y animales muertos).
- Mediante el metodo de curteo que se realizo para el proceso de caracterizacion los residuos que tiene mayor generacion son los organicos con 32%, otros (tierra, restos de poda, papeles higénicos y aniamles muertos) con un 30%, plasticos con un 17%, papel y cartón con un 10%, vidrio con un 7% y latas con un 4%.
- El aumento de la cantidad de residuos orgánicos se produce por la vida diferente que se está llevando debido a la pandemia, por ende las familias evitan consumir alimentos en restaurantes y de esta manera se puede verificar la disminución de los plásticos en este tiempo.
- En la densidad de los residuos sólidos se obtuvieron valores mayores en el Día 2 (domingo) con 140,71 kg/m³, siguiendo el Día 4 (martes) con 136,52 kg/m³, dandonos un promedio diario de 126,06 kg/m³.
- Se aumentó el recorrido de las rutas de recolección con un valor de 255.3 km y a su vez el mejoramiento del servicio de recolección por parte del vehículo recolector de esta manera se logró incrementar 2 grupos de recolección manteniendo la misma cantidad de rutas.
- Se aumentaron 2479 casas servidas teniendo un total de 12207 casas a las que se brindará el servicio, por lo tanto la cantidad de residuos recolectados se incrementará a 2,9 toneladas, lo que me da un incremento anual de 176,5 toneladas.
- Se disminuyó 3 horas en el tiempo de recolección, teniendo un total de 83 horas en todas las rutas., también se disminuyeron las reversas con un valor de 23 y los números de viajes totales con un valor de 30 viajes en todas las rutas de recolección.

• Concluyendo que en la región Costa por tener temperaturas de 25 a 30°C la propagación de vectores (moscas y roedores) son más altas por la rápida descomposición de los residuos por esa razón se realizó este rediseño con frecuencia de 3 veces por semana con la finalidad de cubrir completamente las necesidades de los hogares y así poder evitar un impacto visual en la ciudad.

8.2 Recomendaciones

- Comprar nuevos vehículos recolectores con caja compactadora de 10 toneldas, con la finalidad de evitar el número de viajes en la recolección y así disminuir el uso de combustible y minimizar el tiempo.
- Aumentar la cuadrilla de recolección a cinco integrantes (1 chofer y 4 personas que realizan la recolección), donde la cuadrilla se va a ir turnando para ejercer su labor y de esta manera se evitará el agotamiento por parte de los recolectores.
- Desarrollar programas de educación ambiental a través de charlas de concientización para que conozcan el problema del mal manejo de los residuos y el impacto socioambiental que se produce y así tener conocimiento del uso de los contenedores de reciclaje.
- Colocar contenedores de reciclaje en parques, mercados y en el casco comercial del Cantón.
- Es recomendable que se organice reuniones con los presidentes de cada barrio para capacitar a la ciudadanía y fomentar medidas para reducir, reciclar y reutilizar los residuos sólidos generados desde sus hogares.

- Realizar campañas que promuevan el aprovechamiento de la generación de la materia orgánica para la producir abonos orgánicos y crear huertos caseros, emplear el reciclaje de los envases plásticos caseros con la finalidad de crear utensilios de jardinería.
- Tomar en cuenta el diseño y construcción de un Relleno Sanitario en el Cantón
 Huaquillas ya que el relleno actual está por cumplir su tiempo de vida útil.

9. BIBLIOGRAFÍA

- Ambientum. (2003). La aportación de los vertederos a los gases de efecto invernadero. *Ambientum*. Obtenido de http://www.ambientum.com/revista/2003_12/VERTEDER
- AME-INEC. (2019). Estadística de información Ambiental Económica en Gobiernos Autónomos

 Descentralizados Municipales. Obtenido de

 https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/webinec/Encuestas_Ambientales/Municipios_2019/Residuos_solidos_2019/PRESENTACIO

 N%20RESIDUOS_2019.pptxV06.pdf
- Bertolino, R., Fogwill, E., Chidiak, M., Cinquangelis, S., & Forgione, M. N. (s.f.). Experiendias Urbanas de Gestion integral de residuos en 10 municipos de Argentina. *Unicef*, 118.
- Callazos Peñaloza, H., & Duque Muñoz, R. (1988). Residuos Sólidos. Bógota: FUNPIRS.
- Casco Inuca, W. X., & Punina Morales, P. R. (2019). El sistema de recogida de desechos y residuos sólidos de la ciudad de Tulcán y la gestión logística. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI, Carchi.
- Castillo, E., & Medina, L. (2014). Generación y composición de residuos sólidos domésticos en localidades urbanas pequeñas en el estado de Veracruz, México. *Scielo*, 3.

- CELEC. (2012). INSTRUCTIVO PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS. Cuenca.
- CEPAL. (2010). El desarrollo sostenible en América latina y El Caribe: tendencias, avances y desafíos en materia de consumo y produccion sostenible, mineria, transporte, productos quimicos y gestion de residuos. Santiago.
- COA. (2017). *Código Orgnánico del Ambiente*. Quito. Obtenido de www.registrofi cial.gob.ec Constitución de la República del Ecuador. (2008).
- COOTAD. (13 de Agosto de 2020). CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL,

 COOTAD. Obtenido de https://www.derechoecuador.com/uploads/content/2020/10/file_1603851819_160385182

 1.pdf
- Díaz Checa, D. C. (2013). Sistemas de Información Geográfica Aplicados a la Optimización del Servicio de Recolección de Residuos Sólidos Domiciliarios, en el Caso de la Administración Zonal Eloy Alfaro. Universidad Católica del Ecuador. Facultad de Ciencias Humanas. Obtenido de http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/8700
- Díaz Peñalver, N. (2000). Manual de gestión de los residuos especiales de la Universidad de Barcelona. Barcelona: Universidad de Barcelona.
- El-Hamouz, A. M. (5 de Febrero de 2007). La gestión logística y la participación del sector privado en la reducción del costo del servicio municipal de recolección de desechos sólidos en las Tubas son de Cisjordania. *ELSEVIER*, 28, 260-71. doi:doi:10.1016/j.wasman.2006.11.012

- EPA. (2013). *United States Environmental Protection Agency*. Obtenido de United States

 Environmental Protection Agency: https://www.epa.gov/ghgemissions/global-greenhouse-gas-emissions-data
- ESRI. (2002). *Introducción a ArcGIS*. Obtenido de https://resources.arcgis.com/es/help/getting-started/articles/026n00000014000000.htm
- ESRI. (2020). *Qué es un dataset de red*. Obtenido de https://desktop.arcgis.com/es/arcmap/latest/extensions/network-analyst/what-is-anetwork-dataset.htm
- Fernández Colomina, A., & Sánchez Osuna, M. (2007). *GUÍA PARA LA GESTIÓN INTEGRAL*DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS. Habana: ONU.
- Fernández, P., Martín, R., & Marín, V. (15 de Noviembre de 2005). *Blogger*. Obtenido de Blogger: http://residuosuribarri.blogspot.com/2005/11/permeabilidad-de-los-residuos.html
- Figueroa Bustos, M. (2008). Descripción de las Etapas de almacenamiento, Recolección y Rransporte de los Residuos Sólidos en el Sistema de Aseo Urbano del Municipio de Chinu-Cordoba. Universidad de Sucre.
- Flores Busto, C. (2009). *La problemática de los desechos sólidos*. Universidad de los Andes Venezuela. Mérida: Economía.
- Flores Salazar, M. G., Guardado Alvarado, A. M., & Romero García, C. A. (2008). "DISEÑO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA LOGÍSTICA DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS EN LOS DISTRITOS 4 Y 5 DEL MUNICIPIO DE SAN SALVADOR".

 Universidad de El Salvador. Obtenido de

http://ri.ues.edu.sv/id/eprint/4224/1/Dise%C3%B1o%20de%20una%20metodolog%C3% ADa%20para%20la%20log%C3%ADstica%20de%20recolecci%C3%B3n%20de%20des echos%20s%C3%B3lidos%20en%20los%20distritos%204%20y%205%20del%20munici pio%20de%20San%20Salvador.pdf

- GADM Huaquillas. (2013). Ordenanza Para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Cantón Huaquillas.
- Garcia, M. D. (2007). Pre-Recogida de residuos urbanos. SEVILLA: EOI.
- Godoy del Pozo, L., & Manresa González, R. (2009). Gestión de Residuos Sólidos: un tema de vital importancia para la gestión ambiental empresarial. En: Memorias del Taller por el Día Mundial del Medio Ambiente. La Habana: Editorial Universitaria.
- Guajala Ruiz, E. M., Jimenez Álvarez, E. M., & Román Ortíz, H. D. (2017). MANEJO INTEGRAL DE DESECHOS SÓLIDOS EN LOS PRINCIPALES BARRIOS DE UN GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL. *Ojeando la Agenda*, 16.

Horton. (2008). Principios de la bioquímica. Pearson Educación.

Ley de Gestión Ambiental. (10 de Septiembre de 2004). LEY DE GESTION AMBIENTAL, CODIFICACION. Obtenido de https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2012/09/LEY-DE-GESTION-AMBIENTAL.pdf

Ley Orgánica de la Salud. (18 de Diciembre de 2015).

- Lopez Rivera, N. (2009). PROPUESTA DE UN PROGRAMA PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA PLAZA DE MERCADO DE CERETE – CORDOBA. UNIVERSIDAD PONTIFICIA JAVERIANA, BOGOTA.
- Loyola, K. (2018). ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS INDICADORES DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA URBANA Y CUATRO PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN AZOGUES. Universidad Politécnica Salesiana.
- MAE. (2006). Texto Unificado de Legislación Secundaria del Medio Ambiente. Libro VI Anexo 6.

 Quito: Ministerio del Ambiente.
- MAE. (2016). Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos PNGIDS ECUADOR. Ministerio del Ambiente.
- MAE. (2017). Programa Nacional para la gestion integral de desechos solidos (PNGIDS ECUADOR). Quito: Ministerio del Ambiente.
- Márquez Benavides, L. (2006). *Residuos Sólidos un enfoque multidiciplinario*. Mexico: Libros En Red.
- Márquez Pérez, J. N. (s.f.). *MACRO Y MICRO RUTEO DE RESIDUOS SÓLIDOS***RESIDENCIALES.** Universidad de Sucre, Sincelejo. Obtenido de https://repositorio.unisucre.edu.co/bitstream/001/299/2/628.442M357.pdf
- Minga Quezada, M. I., & Zhiminaycela León, Y. F. (2019). "OPTIMIZACIÓN DE LAS RUTAS

 DE RECOLECCIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLDIOS URBANOS DEL CENTRO

 CANTONAL SÍGSIG". Universidad Politécnica Salesiana, Cuenca.

- Ministerio del Ambiente. (2010). Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos (PNGIDS).
- Muñoz, M. (2008). Manual de manejo de rsiduos sólidos urbanos. Quito.
- Naturales, M. d. (2017). Manual de Recolección y Transporte de los Residuos Sólidos. JICA.
- Ochoa A., P. (Septiembre de 2008). *Tutorial de prácticas ArcGIS Versión 9.2*. Universidad del Azuay, Cuenca.
- Ochoa, P. A. (2008). Tutotial de prácticas ArcGis Versión 9.2. Universidad del Azuay, Cuenca.
- Orbe, S. (2012). Diseño de un Proyecto de Gestión Integral de Residuos Sólidos Domésticos Para la Parroquia de Guayllabamba.
- Orccosupa Rivera, J. (2001). Relación entre la producción per cápita de residuos sólidos domésticos y factores socioeconómicos. *researchgate*, 62.
- Penido Monteiro, J. H. (2006). Manual de gestión integrada de residuos sólidos municipales en ciudades de América Latina y el Caribe. Brasil: IDRC. Obtenido de http://www.ibam.org.br/media/arquivos/estudos/girs_esp.pdf
- Pérez, A., Moreno, R., & Villa, C. (4 de Abril de 2007). LOS SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS (LOS METODOS Y SUS APLICACIONES). *CienciaUAT*, 1(4), 58-60.
- Pineda, S. I. (1998). Manejo y Disposiión de los Residuos Sólidos. Colombia.
- Rojas Wang, J. P. (2014). Residuos sólidos y calentamiento global Parte 1. CEGESTI, 3.

- Rondón Toro, E., Szantó Narea, M., Pacheco, J. F., Contreras, E., & Gálvez, A. (2016). *Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Rondón, E., Szantó, M., Pachecho, J. F., Contreras, E., & Galvez, A. (2016). *Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios*. Santiago, Chile.
- Runfola, J., & Gallardo, A. (2009). Análisis comparativo de los diferentes métodos de caracterización de residuos urbanos para su recolección selectiva en comunidades urbanas. *REDISA*, 14.
- Sanchez Palomeque, F. R. (2019). Evaluación de los residuos sólidos urbanos generados en tres parroquias del canton sucua. Universidad Politecnica Salesiana, Cuenca.
- Tafur, J. W. (2009). Frecuencia, Recolección y Transporte de Residuos Sólidos. Universidad Surcolombiana.
- Tanmoy , K., Bhagat, M., & Bhattacharyya, P. (2012). Municipal Solid Waste Generation, Composition, and Management: The World Scenario. *Taylor & Francis Online*, 1509-1630.
- TULSMA. (2010). TEXTO UNIFICADO DE LEGISLACION SECUNDARIA DE MEDIO AMBIENTE. Quito.
- TULSMA. (2015). Texto Unificado de Legislación Ambiental Secundaria. Quito: Registro Oficial N° 316. Quito.
- XATAKAANDROID. (2019). *XATAKAANDROID*. Obtenido de XATAKAANDROID: https://www.xatakandroid.com/navegacion-y-mapas/aplicaciones-android-deportes-oruxmaps

10. ANEXOS

Anexo 1. Solicitud de permiso para la aprobación del Trabajo de Titulación





Huaquillas, 04 de noviembre del 2020

Econ. Alberto Astudillo
Alcalde del Cantón Huaquillas. _

Yo, Lizeth Huanca Guerrero con cédula de identidad 0705094365 y Boris Alexander Farez Calva con cédula de identidad 0706731338, nos dirigimos hacia usted para que nos permita realizar la tesis y nos brinde con la colaboración de información técnica por parte del Departamento de Gestión Integral de Residuos Sólidos, dándole a conocer que somos estudiantes de la Universidad Politécnica Salesiana de Cuenca y nuestro tema es "Rediseño de las rutas de recolección de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas, Provincia de El Oro".

Esperamos su respuesta, de antemano muchas gracias y éxitos laborales.

Atentamente;

Boris Alexander Farez Calva

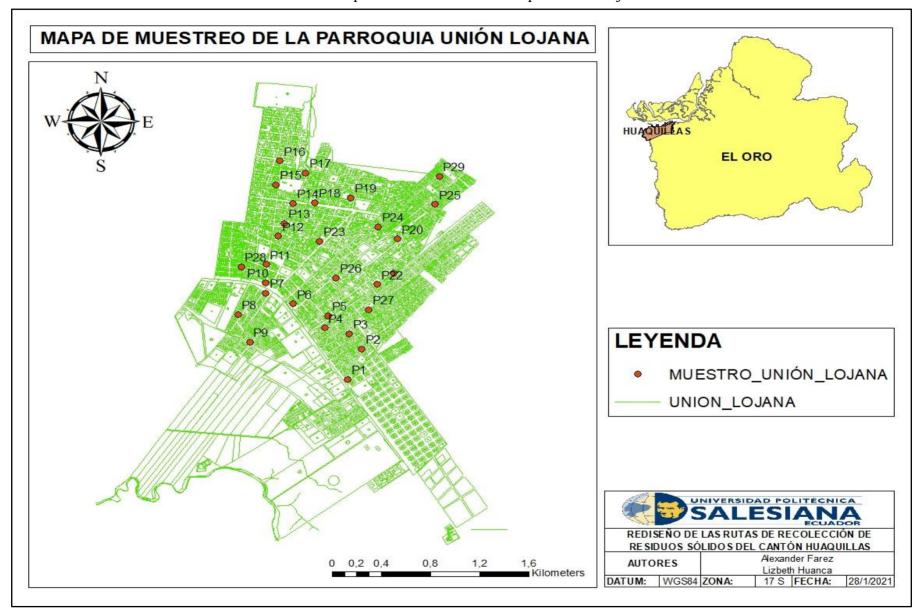
C.I. 0706731338 Celular: 0969464589 Denisse Lizbeth Huanca Guerrero C.I. 0705094365

Celular: 0980519322

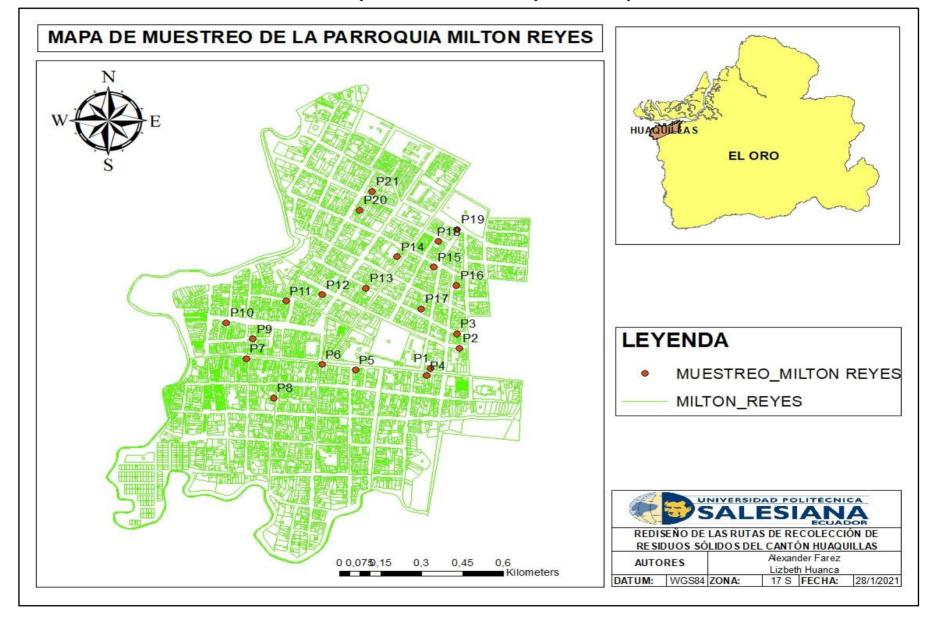
Anexo 2. Solicitud del permiso para el ingreso al relleno Sanitario del Cantón Huaquillas



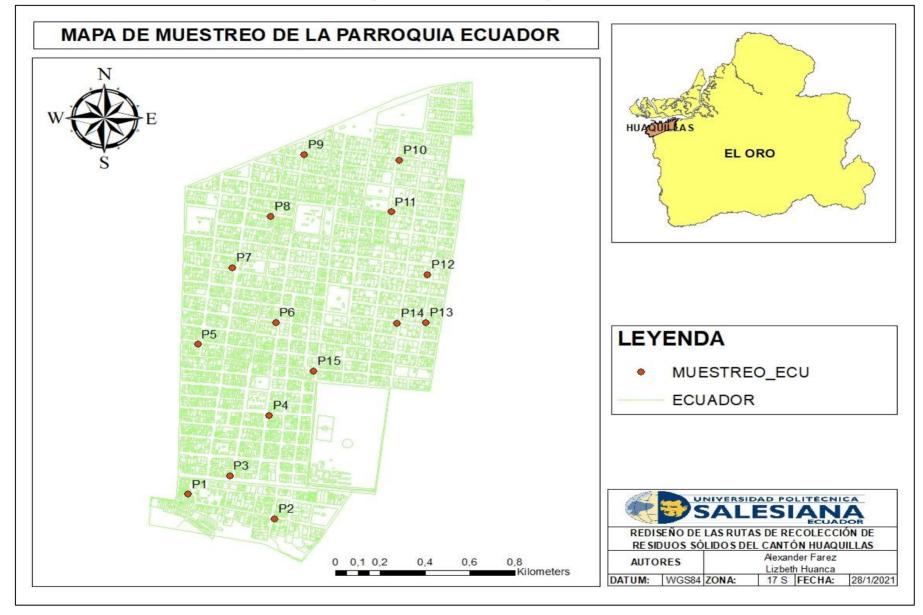
Anexo 3. Mapa de muestreo de la Parroquia Unión Lojana



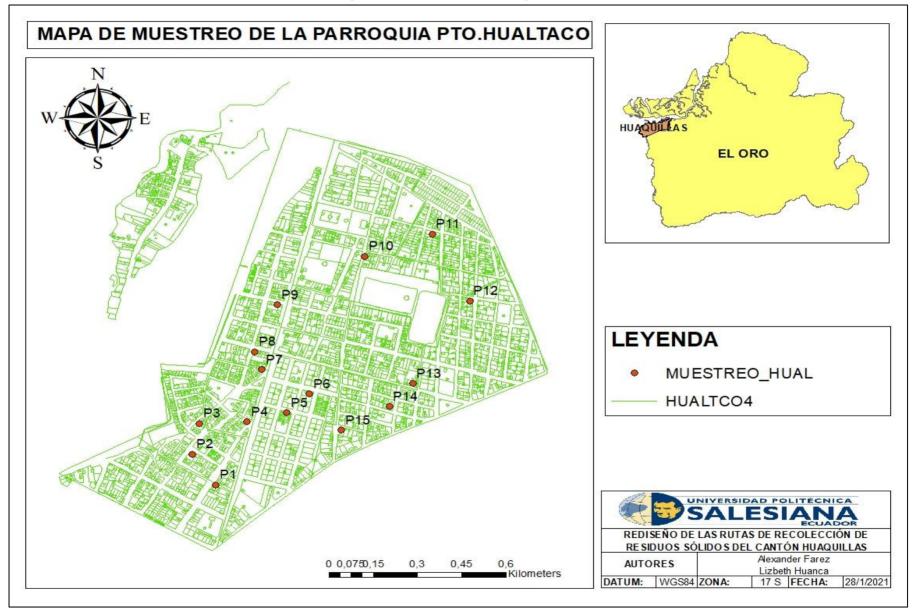
Anexo 4. Mapa de muestreo de la Parroquia Milton Reyes



Anexo 5. Mapa de muestreo de la Parroquia Ecuador



Anexo 6. Mapa de muestreo de la Parroquia Pto. Hualtaco



Anexo 7. Mapa de muestreo de la Parroquia Paraíso







	PAR	ROQUIA	UNION LOJANA	1		
	TOTAL DI	E MUESTRAS:	29			
N°	CÓDIGO DE MUESTREO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN	N° DE MIEMBROS		
1	UL1	Maribel Guerrero	Av. La República y Juan León Mera	4		
2	UL2	Fernando Huanca	Boyacá y Bolivar Madero	3		
3	UL3	Sebastian Ortiz	Boyacá y Velazco Ibarra	2		
4	UL4	Tatiana Cardenas	Camilo Ponce y Velazco Ibarra	4		
5	UL5	Julianna Alvarado	Bolivar Madero y josé Urbina	2		
6	UL6	Andres Merizalde	res Merizalde Velazco Ibarra y Bolivar Madero			
7	UL7	Julian Cuenca	, e			
8	UL8	Nixon Sosa	•			
9	UL9	Gabriel Carpio	5			
10	UL10	Joaquin Maldonado	2			
11	UL11	Pablo Pacheco José Urbina y Calle 4		5		
12	UL12	Erick Aguirre Bernardo Valdiviezo y Calle 3		3		
13	UL13	Monica Espinoza	12 de octubre y Calle 2	5		
14	UL14	Carlos Jhonson	24 de diciembre y García Moreno	4		
15	UL15	Isrrael Ruiz	Paquisha y Mayacu	3		
16	UL16	José Pardo	Av. Tiwinza y Paquisha	3		
17	UL17	Luis Ramos	9 de Octubre y Mayacu	4		
18	UL18	Belén Cabrera	Abdón Calderón y Clemente Yerovi	2		
19	UL19	Tania Solano	García Moreno y Clemente Yerovi	5		
20	UL20	Nicole Armijos	Ecuador y Base Sur	3		
21	UL21	kevin Aponte	Av. Tiwinza y Ecuador	2		
22	UL22	Joffre Salazar	Ecuador y Mayacu	2		
23	UL23	Nathalie Mejía	Paquisha y Coangos	4		
24	UL24	Alejando Sanchez	Paquisha y Etza	4		
25	UL25	Isad Orellana	Av. La República y Coangos	3		
26	UL26	Alexandra Marín	Av. La Repúbica y Etza	2		
27	UL27	Miguel Bermeo	Av. La Repúbica y Martha Bucaram	3		
28	UL28	Cecilia Campoverde	6 de octubre y Martha Bucaram	6		
29	UL29	Matías Molina	Carañi y Martha Bucaram	3		





]	PARROQUIA	MILTON REYES	S		
	TOTA	L DE MUESTRAS:	21			
N°	CÓDIGO DE MUESTREO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN	N° DE MIEMBROS		
1	MR1	Francisco Huanca	Esmeraldas y Juan Montalvo	5		
2	MR2	Yesenia Hidalgo	Esmeraldas y 9 de octubre	2		
3	MR3	Raúl Huanca	Av. República y Chirboga	3		
4	MR4	Nube Castro	Nube Castro Callejon Quito y Av. la República			
5	MR5	Joao Poveda	Av. Machala y Costa Rica	2		
6	MR6	Romel Vera	Av. Machala y 19 de octubre	3		
7	MR7	Daniela Román	2			
8	MR8	Lenin Gonzales	Av. Teniente Córdovez y Rocafuerte	2		
9	MR9	Cecibel Cabrera	1ro de Mayo y 11 de Noviembre	6		
10	MR10	Javier Díaz	Esmeraldas y 10 de agosto	5		
11	MR11	Carlos Cuenca	Av. Hualtaco y Cotopaxi	5		
12	MR12	Patricia Pérez	Av. Hualtaco y Pichincha	3		
13	MR13	Carlos Córdova	Imbabura y Rumiñahui	4		
14	MR14	Alexandra Vélez	Rumiñahui y Pichincha	7		
15	MR15	Liliana León	Pichincha y Chiriboga	4		
16	MR16	Mercy Chamba	Pichicha y Juan Montalvo	10		
17	MR17	Marcos Zabala	Juan Montalvo y Cotopaxi	6		
18	MR18	Mishel Pardo	Chiriboga y Esmeraldas	4		
19	MR19	Xiomara Jaramillo	Chiriboga y Cotopaxi	2		
20	MR20	Dayana Castro	Juan Montalvo y tungurahua	6		
21	MR21	Juan Pineda	9 de octubre y Pichincha	5		





PAR	ROQUIA:		ECUADOR	
	TOTAL D	E MUESTRAS:	15	
N°	CÓDIGO DE MUESTREO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN	N° DE MIEMBROS
1	EC1	Gabriela Gonzales	Piñas y Cristobal Colón	8
2	EC2	Karen Riofrío	6	
3	EC3	David Calderón	7	
4	EC4	Marco Merino	3	
5	EC5	Manuel Farez 6 de Diciembre y Sucre		3
6	EC6	Luis Calle	Francisco de Orellana y Sucre	4
7	EC7	Jose Luis Andrade	Bernaldo Valdiviezo y Portoviejo	3
8	EC8	Adriana Mejía	Pasaje y 18 de Noviembre	3
9	EC9	Andres Ramírez	Pasaje y Amazonas	4
10	EC10	Jorge Vera	Piñas y Amazonas	5
11	EC11	Jonathan Porras	18 de Noviembre y Piñas	3
12	EC12	Luis Ludeña	Juan José Flores y Azuay	2
13	EC13	Julissa Manchay	Cristobal Colón y Galápagos	5
14	EC14	María Jose Ortega	Amazonas y Jambelí	3
15	EC15	Maurcio Brito	Huancavilca y Portoviejo	4





PAF	RROQUIA:	P	TO. HUALTACO	
	TOTAL D	DE MUESTRAS:	15	
N°	CÓDIGO DE MUESTREO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN	N° DE MIEMBROS
1	HL1	Fabian Valarezo	José Peralta y 10 de Agosto	5
2	HL2	Luis Peralta	Velazco Ibarra y 10 de Agosto	4
3	HL3	Valeria Salazar	3	
4	HL4	Pamela Idrovo	3	
5	HL5	Marlon Correo	San Antonio y Guayas	2
6	HL6	Kevin Lozano	6 de Diciembre y 24 de Mayo	5
7	HL7	Jordan Perez	27 de Febrero y Suiza	3
8	HL8	Tania Tinoco	15 de Agosto y Baltrán	4
9	HL9	Cristhian Ullaguari	6 de Diciembre y Bolivar	2
10	HL10	Belén Nazareno	San Antonio y Los ríos	5
11	HL11	Anabelle Arias	Av. Hualtaco y las Orquídeas	4
12	HL12	Adrian Castillo	Av. Hualtaco y America	3
13	HL13	Henry Ochoa	Henry Ochoa Los ríos y Soldado Chica	
14	HL14	Omar Torres	America y La unión	2
15	HL15	Diana Obaco	Orquideas y Juan José Valarezo	3



FICHA DE MUESTREO Huaquillas

		HUAQUILL	AS"			
PAF	RROQUIA:		PARAÍSO			
	TOTAL DI	E MUESTRAS:	15	15		
N°	CÓDIGO DE MUESTREO	NOMBRES Y APELLIDOS	DIRECCIÓN	N° DE MIEMBROS		
1	PR1	Sofía Hidalgo	Av. La República y Los ríos	6		
2	PR2	Jossep Carrión	3			
3	PR3	Soledad Urtado	4			
4	PR4	Ronny Gomez	4			
5	PR5	Pablo Quinde	Tungurahua y Azuay	6		
6	PR6	Fernanda Bastidas	Tungurahua y Los ríos	6		
7	PR7	Romel Merino	Guayas y Cotopaxi	5		
8	PR8	Luis Torres	Guayas y Boyacá	3		
9	PR9	Mariela Beltrán	Zaruma y Bolívar	6		
10	PR10	Daniel Román	Velazco Ibarra y Manabí	6		
11	PR11	Paulina Aguilar	Piñas y Bernardo Valdiviezo	4		
12	PR12	Adrián Pesántez	Zaruma y Portoviejo	2		
13	PR13	Bryan Sanchez	Jambelí y Pichincha	6		
14	PR14	Claudia López	Esmeraldas y Eugenio Espejo 4			
15	PR15	Stefanía Morocho	Av. La República y Assad Bucaram	3		

Anexo 13. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Unión Lojana (Semana 1)



SALESIANA FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Huaquillas



		PARROQUIA:					UNIÓN	LOJANA		
			DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDIO	PPC
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	(kg)	(kg/hab/día)
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
1	UL1	4	2,160	1,360	0,780	1,580	0,550	0,850	1,213	0,30
2	UL2	3	1,850	3,640	1,560	1,820	1,720	2,730	2,220	0,74
3	UL3	2	1,450	0,580	1,850	1,960	0,850	1,360	1,342	0,67
4	UL4	4	3,250	2,580	1,580	1,360	1,250	2,150	2,028	0,51
5	UL5	2	1,360	3,850	1,360	0,940	1,360	1,230	1,683	0,84
6	UL6	2	1,360	2,730	5,450	2,730	3,180	2,270	2,953	1,48
7	UL7	3	2,560	1,110	1,820	3,640	1,820	0,900	1,975	0,66
8	UL8	2	1,230	3,360	3,520	2.73	0,750	1,360	2,044	1,02
9	UL9	5	4,680	1,820	4,090	3,450	4,090	3,640	3,628	0,73
10	UL10	2	1,820	1,300	0,980	0,870	0,450	1,150	1,095	0,55
11	UL11	5	2,150	2,450	2,730	3,220	0,820	0,780	2,025	0,41
12	UL12	3	0,930	0,780	2,080	0,590	0,680	0,890	0,992	0,33
13	UL13	5	2,270	1,360	2,730	2,450	3,180	2,370	2,393	0,48
14	UL14	4	2,260	3,456	2,460	1,220	3,180	2,580	2,526	0,63
15	UL15	3	2,45	1,82	4,09	2,73	1,85	1,15	2,348	0,78
16	UL16	3	1,71	1,36	2,56	0,88	1,82	0,55	1,480	0,49
17	UL17	4	4,45	2,82	1,82	3,82	2,52	4,23	3,277	0,82
18	UL18	2	1,89	1,22	1,82	1,76	0,84	2,73	1,710	0,86
19	UL19	5	1,82	1,32	1,45	1,28	0,87	0,65	1,232	0,25
20	UL20	3	0,76	1,85	1,11	0,59	0,35	1,73	1,065	0,36
21	UL21	2	2,25	1,68	0,98	3,18	0,45	1,82	1,727	0,86
22	UL22	2	1,36	0,91	0,91	1	1.14	0,95	1,026	0,51
23	UL23	4	2,52	2,12	2,73	3,24	1,56	2,64	2,468	0,62
24	UL24	4	3,64	3,45	2,58	3,15	1,41	2,44	2,778	0,69
25	UL25	3	2,48	0,83	1,11	3,09	0,97	1,36	1,640	0,55
26	UL26	2	0,87	0,76	0,51	0,89	1,25	0,87	0,858	0,43
27	UL27	3	2,15	1,28	1,36	0,45	1,23	0,78	1,208	0,40
28	UL28	6	3,56	4,09	3,09	3,84	2,64	2,46	3,280	0,55
29	UL29	3	2,16	2,41	1,91	2,45	2,14	1,98	2,175	0,73
	Total diario		63,400	58,296	61,020	58,180	43,780	50,600		
Prome	dio de generad	ción de RS				56,	391			
Promed	dio de la PPC (kg/hab/día)				0,	63			

Anexo 14. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Milton Reyes (Semana 1)



SALESIANA FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Fraquillas

		PARROQUIA:					MILTO	N REYES		
			DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDI O (kg)	PPC (kg/hab/día)
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	J (1.9)	(119/1100/0100)
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
1	MR1	5	0,835	6,470	4,130	6,020	6,575	2,560	4,432	0,89
2	MR2	2	3,000	0,405	0,715	0,535	0,930	0,815	1,067	0,53
3	MR3	3	1,250	3,315	2,000	3,315	3,460	1,105	2,408	0,80
4	MR4	4	4,410	1,505	1,860	2,560	3,680	1,000	2,503	0,63
5	MR5	2	0,615	0,770	0,310	0,770	0,835	0,310	0,602	0,30
6	MR6	3	2,660	1,415	2,735	2,615	1,750	1,995	2,195	0,73
7	MR7	2	0,060	3,145	1,540	0,520	0,550	0,780	1,099	0,55
8	MR8	2	0,190	0,175	1,740	0,400	0,770	0,410	0,614	0,31
9	MR9	6	1,240	1,225	1,015	1,840	0,890	0,275	1,081	0,18
10	MR10	5	2,780	0,410	2,480	2,365	2,280	0,960	1,879	0,38
11	MR11	5	0,380	0,525	0,785	0,660	1,040	0,590	0,663	0,13
12	MR12	3	4,175	2,870	2,055	1,715	1,480	1,395	2,282	0,76
13	MR13	4	0,565	0,160	2,650	0,870	1,740	2,680	1,444	0,36
14	MR14	7	4,490	2,300	2,595	1,815	3,535	3,625	3,060	0,44
15	MR15	4	2,800	2,380	1,090	0,270	2,005	1,960	1,751	0,44
16	MR16	10	0,975	1,970	2,480	1,610	1,775	1,660	1,745	0,17
17	MR17	6	3,275	3,590	5,035	3,020	3,110	0,965	3,166	0,53
18	MR18	4	2,500	0,680	2,585	1,250	2,540	1,415	1,828	0,46
19	MR19	2	0,915	0,315	0,885	1,155	0,990	1,740	1,000	0,50
20	MR20	6	2,095	1,270	3,325	2,015	1,265	2,355	2,054	0,34
21	MR21	5	7,465	2,057	1,780	2,915	2,805	2,600	3,270	0,65
	Total diario 46,675 36,952			43,79	38,235	44,005	31,195			
Prome	dio de generac	ción de RS				40,	142			
Promedio de la PPC (kg/hab/día)						0,	48			

Anexo 15. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Ecuador (Semana 1)



FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



	PARPAGUIA TOURS												
		PARROQUIA:			ECUADOR								
			DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDIO	PPC			
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	(kg)	(kg/hab/día)			
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg					
1	EC1	8	2,355	3,470	1,270	2,170	1,960	1,100	2,054	0,26			
2	EC2	6	1,155	2,090	0,760	0,432	0,267	1,400	1,017	0,17			
3	EC3	7	4,595	2,934	2,430	3,365	2,030	5,230	3,431	0,49			
4	EC4	3	2,570	0,510	0,875	0,305	0,620	0,110	0,832	0,28			
5	EC5	3	2,672	2,220	2,135	1,820	0,685	2,230	1,960	0,65			
6	EC6	4	1,375	4,410	0,720	0,960	1,125	1,640	1,705	0,43			
7	EC7	3	1,456	1,412	2,550	2,140	1,640	0,850	1,675	0,56			
8	EC8	3	1,800	1,700	1,360	1,640	0,410	1,260	1,362	0,45			
9	EC9	4	3,060	1,550	2,730	1,360	1,320	1,820	1,973	0,49			
10	EC10	5	3,750	1,510	1,640	2,457	1,120	2,773	2,208	0,44			
11	EC11	3	1,555	1,510	0,580	0,550	0,880	0,890	0,994	0,33			
12	EC12	2	1,655	0,880	0,230	1,240	0,910	0,900	0,969	0,48			
13	EC13	5	2,270	2,270	0,850	0,450	1,210	2,180	1,538	0,31			
14	EC14	3	2,730	2,170	2,090	1,790	1,230	1,640	1,942	0,65			
15	EC15	4	2,640	0,750	1,910	2,140	0,910	1,170	1,587	0,40			
	Total diario 35,638 29,386			29,386	22,130	22,819	16,317	25,193					
Promedio de generación de RS						25	,247						
Promedio de la PPC (kg/hab/día)						0	,43						

Anexo 16. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Puerto Hualtaco (Semana 1)

NOMESIADO POLITECICA. SALESIANA FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS HUAQUILLAS

		PARROQUIA:					PTO. HU	ALTACO		
			DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDI	PPC
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	O (kg)	(kg/hab/día)
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
1	HL1	5	2,730	2,520	2,270	0,910	1,210	1,150	1,798	0,36
2	HL2	4	2,360	2,852	3,250	2,500	3,240	1,820	2,670	0,67
3	HL3	3	2,155	1,345	0,450	0,450	0,910	0,910	1,037	0,35
4	HL4	3	0,910	2,150	0,680	0,910	1,750	3,640	1,673	0,56
5	HL5	2	0,230	0,093	0,450	1,520	0,910	0,230	0,572	0,29
6	HL6	5	4,090	3,180	4,090	3,870	1,710	0,910	2,975	0,60
7	HL7	3	0,230	1,250	0,910	0,710	1,360	0,400	0,810	0,27
8	HL8	4	5,640	4,957	2,456	3,100	2,280	0,380	3,136	0,78
9	HL9	2	1,056	0,910	0,910	4,550	0,450	1,360	1,539	0,77
10	HL10	5	1,360	3,180	5,000	4,450	2,220	2,650	3,143	0,63
11	HL11	4	3,250	2,989	5,090	4,090	3,200	2,220	3,473	0,87
12	HL12	3	3,180	2,102	0,850	0,910	1,360	0,910	1,552	0,52
13	HL13	2	2,840	1,300	0,450	0,230	1,210	1,780	1,302	0,65
14	HL14	2	2,180	1,444	0,750	0,680	0,320	0,780	1,026	0,51
15	HL15	3	4,090	2,820	1,250	3,220	0,960	2,180	2,420	0,81
	Total diario 36,30 33,09			33,09	28,86	32,10	23,09	21,32		
Prome	dio de generac	ción de RS				29,12	27			
Promedio de la PPC (kg/hab/día)						0,5	7			

Anexo 17. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia El Paraíso (Semana 1)



FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



		PARROQUIA:					PAR	AÍSO		
			DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDIO	PPC
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	(kg)	(kg/hab/día)
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
1	PR1	6	2,087	0,690	2,815	1,835	2,800	1,580	1,968	0,33
2	PR2	3	2,088	3,200	2,325	1,565	2,710	2,800	2,448	0,82
3	PR3	4	2,000	7,415	2,705	2,565	3,750	3,970	3,734	0,93
4	PR4	4	0,067	2,485	3,200	1,020	3,690	2,900	2,227	0,56
5	PR5	6	2,190	5,385	2,895	5,180	0,670	2,680	3,167	0,53
6	PR6	6	4,450	0,730	1,245	2,105	3,080	3,525	2,523	0,42
7	PR7	5	2,456	0,605	3,780	1,485	1,550	3,512	2,231	0,45
8	PR8	3	4,520	0,215	0,500	0,775	0,370	2,540	1,487	0,50
9	PR9	6	0,790	2,640	0,540	2,395	2,230	2,235	1,805	0,30
10	PR10	6	1,280	0,220	2,775	0,620	0,960	1,505	1,227	0,20
11	PR11	4	2,825	2,020	1,480	2,255	2,045	0,920	1,924	0,48
12	PR12	2	4,670	2,600	5,860	2,515	1,860	0,540	3,008	1,50
13	PR13	6	1,100	2,345	0,395	3,560	0,860	0,465	1,454	0,24
14	PR14	4	1,450	0,690	0,815	0,752	2,030	3,240	1,496	0,37
15	PR15	3	2,400	1,220	1,120	0,874	1,850	0,652	1,353	0,45
Total diario 34,373 32,460			32,450	29,501	30,455	33,064				
Promedio de generación de RS					32	,051				
Promed	Promedio de la PPC (kg/hab/día) 0,54									

Anexo 18. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Unión Lojana (Semana 2)



SALESIANA FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS HUAQUILLAS



PARROQUIA:					UNIÓN LOJANA							
		DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDI	PPC			
	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	O (kg)	(kg/hab/día)		
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg				
1	UL1	4	1,98	1,52	2,25	1,65	2,45	1,87	1,953	0,49		
2	UL2	3	1,21	1,25	0,89	0,87	1,65	1,36	1,205	0,40		
3	UL3	2	1,21	1,03	0,45	1,36	0,87	0	0,820	0,41		
4	UL4	4	3,78	3,78	5,45	6,45	0	0	3,243	0,81		
5	UL5	2	0,87	1,36	0,82	0,73	1,2	1,09	1,012	0,51		
6	UL6	2	0,95	0,82	0,96	1,25	0	1,1	0,847	0,42		
7	UL7	3	1,65	1,54	1,2	1,58	2,73	1,87	1,762	0,59		
8	UL8	2	1,35	0,75	1,05	0	0,23	0,91	0,715	0,36		
9	UL9	5	3,78	2,63	2,54	2,65	1,36	3,18	2,690	0,54		
10	UL10	2	1,56	0,95	1,82	0,98	0,78	1,36	1,242	0,62		
11	UL11	5	3,96	3,64	1,36	2,73	0	2,27	2,327	0,47		
12	UL12	3	1,53	2,27	0,58	0,73	1,26	0,91	1,213	0,40		
13	UL13	5	2,81	4,55	3,41	1,35	2,27	2,73	2,853	0,57		
14	UL14	4	3,67	4,09	2,21	0	0	4,55	2,420	0,61		
15	UL15	3	1,74	1,08	0	0	0,45	1,74	0,835	0,28		
16	UL16	3	1,39	0,98	1,15	2,45	1,45	1,54	1,493	0,50		
17	UL17	4	2,54	0,78	0	1,23	2,65	3,74	1,823	0,46		
18	UL18	2	0,87	0,93	0	1,09	0,96	0,45	0,717	0,36		
19	UL19	5	1,82	3,55	1,82	3,18	2,73	2,82	2,653	0,53		
20	UL20	3	0,76	1,24	0	0	1,36	1,14	0,750	0,25		
21	UL21	2	1,54	1,36	0,23	0,56	0,45	0,78	0,820	0,41		
22	UL22	2	1,36	1,82	1,3	1,01	1,2	1,36	1,342	0,67		
23	UL23	4	0	3,45	2,45	2,35	2,74	3,45	2,407	0,60		
24	UL24	4	1,87	2,21	3,15	0	1,98	0	1,535	0,38		
25	UL25	3	0	0,91	0	0	1,82	1,15	0,647	0,22		
26	UL26	2	0,98	1,1	0,78	0,54	1,3	1,04	0,957	0,48		
27	UL27	3	0,74	2,32	1,52	0,35	1,06	1,24	1,205	0,40		
28	UL28	6	2,92	4,09	3,09	3,84	2,64	2,46	3,173	0,53		
29	UL29	3	1,73	2,41	0,78	1,49	0	0,98	1,232	0,41		
	Total diario		50,57	58,41	41,26	40,42	37,59	47,09				
Promedio de generación de RS			45,890									
Promedio de la PPC (kg/hab/día)			0,47									

Anexo 19. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Milton Reyes (Semana 2)



MESIANA FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS fuaquillas



PARROQUIA:					MILTON REYES						
			DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDI O (kg)	PPC (kg/hab/día)	
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	O (kg)	(kg/iiab/uia)	
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
1	MR1	5	2,73	1,25	2,27	1,91	1,36	0	1,587	0,32	
2	MR2	2	1,36	2,27	1,47	2,5	2,64	1,82	2,010	1,01	
3	MR3	3	1,28	0,91	0,84	0,45	0,91	0,87	0,877	0,29	
4	MR4	4	1,11	2,27	1,68	2,87	1,36	1,64	1,822	0,46	
5	MR5	2	0,23	1,03	1,25	1,82	1,94	0	1,045	0,52	
6	MR6	3	1,09	0	1,09	2,45	1,82	1,81	1,377	0,46	
7	MR7	2	0,23	1,15	1,67	0,91	1,36	0,65	0,995	0,50	
8	MR8	2	1,64	0,685	1,85	1,64	2,18	1,45	1,574	0,79	
9	MR9	6	4,45	3,91	0	4,55	0	1,36	2,378	0,40	
10	MR10	5	2,36	3,18	4,12	3,45	2,73	0	2,640	0,53	
11	MR11	5	6,36	5,45	2,09	1,09	3,27	2,73	3,498	0,70	
12	MR12	3	0	2,22	0	2,45	1,36	0	1,005	0,34	
13	MR13	4	2,26	1,25	2,45	1,23	1,36	0	1,425	0,36	
14	MR14	7	4,49	2,32	3,45	2,68	2,45	2,11	2,917	0,42	
15	MR15	4	2,82	3,38	1,51	3,64	0	2,27	2,270	0,57	
16	MR16	10	7,97	4,27	6,82	5,22	9,09	3,18	6,092	0,61	
17	MR17	6	3,27	3,59	2,27	2,36	0	1,36	2,142	0,36	
18	MR18	4	2,5	1,86	1,36	1,66	2,73	1,51	1,937	0,48	
19	MR19	2	0,915	0,815	0,91	1,64	0	1,36	0,940	0,47	
20	MR20	6	4,09	3,27	2,75	1,91	2,73	3,18	2,988	0,50	
21	MR21 Total diario	5	7,465	4,09	3,68	2,26	0	2,45	3,324	0,66	
	58,62	49,17	43,53	48,69	39,29	29,75					
Promedio de generación de RS			44,842								
Promedi	Promedio de la PPC (kg/hab/día)			0,51							

Anexo 20. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Ecuador (Semana 2)



SALESIANA FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS huaquillas



	P.	ECUADOR										
		DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDI	OI PPC			
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	DECO 2 km	PESO 4	PESO 5	PESO 6	O (kg)	(kg/hab/día)		
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	PESO 3 kg	kg	kg	kg				
1	EC1	8	4,12	2,36	2,23	1,87	1,45	1,71	2,290	0,29		
2	EC2	6	2,54	3,64	3,82	1,82	1,49	2,73	2,673	0,45		
3	EC3	7	4,595	2,45	1,91	1,57	1,59	1,36	2,246	0,32		
4	EC4	3	1,57	1,18	2,27	1,36	2,16	2,27	1,802	0,60		
5	EC5	3	1	2,55	1,36	1,74	1,36	0,91	1,550	0,52		
6	EC6	4	1,375	2,73	2,45	2,73	2,48	2,27	2,339	0,58		
7	EC7	3	0	0,87	1,82	1,64	1,82	1,26	1,235	0,41		
8	EC8	3	0	1,36	0	1.83	0,45	1,36	0,634	0,21		
9	EC9	4	2,46	3,82	2,09	2,45	3,09	3,64	2,925	0,73		
10	EC10	5	2,75	1,36	1,24	1,45	2,45	1,78	1,838	0,37		
11	EC11	3	1,29	2,27	2,73	3,64	0,91	1,65	2,082	0,69		
12	EC12	2	0,84	0,89	1,1	0,45	0,68	0,87	0,805	0,40		
13	EC13	5	1,94	1,36	2,25	0	3,18	2,27	1,833	0,37		
14	EC14	3	1,21	1,45	2,73	1,51	1,18	1,98	1,677	0,56		
15	EC15	4	2,86	2,45	2,09	2,73	1,36	1,45	2,157	0,54		
Total diario			28,93	30,74	30,09	24,96	25,65	27,51				
Promedio de generación de RS			28,086									
Promedio de la PPC (kg/hab/día)			0,47									

Anexo 21. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia Puerto. Hualtaco (Semana 2)



FICHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS



PARROQUIA:					HUALTACO						
		DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDI	PPC		
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	O (kg)	(kg/hab/día)	
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg			
1	HL1	5	2,62	0	2,45	1,97	1,84	0	1,480	0,30	
2	HL2	4	1,78	1,36	1,87	1,58	1,45	1,82	1,643	0,41	
3	HL3	3	1,58	1,21	1,65	1,36	1,37	0,45	1,270	0,42	
4	HL4	3	1,21	1,98	1,87	2,21	1,36	3,64	2,045	0,68	
5	HL5	2	0,58	0,87	0,96	1,31	0,86	3,64	1,370	0,69	
6	HL6	5	3,78	2,45	1,85	2,04	1,45	1,36	2,155	0,43	
7	HL7	3	0,95	1,64	1,21	0,91	0,78	0,91	1,067	0,36	
8	HL8	4	3,52	0,74	2,36	2,78	1,94	0	1,890	0,47	
9	HL9	2	0,65	1,1	1,09	0,45	1,32	1,36	0,995	0,50	
10	HL10	5	2,45	3,18	2,78	2,45	1,87	0,45	2,197	0,44	
11	HL11	4	1,64	2,36	3,64	1,82	0	1,82	1,880	0,47	
12	HL12	3	2,78	1,86	1,64	1,37	2,68	0,45	1,797	0,60	
13	HL13	2	0,91	1,23	0,74	1,26	1,25	0,91	1,050	0,53	
14	HL14	2	1,35	1,56	0,78	1,25	1,1	1,82	1,310	0,66	
15	HL15	3	2,94	2,82	1,36	1,78	0	0,23	1,522	0,51	
	Total diario			24,36	26,25	24,54	19,27	18,86			
Promedio de generación de RS			23,670								
Promedio de la PPC (kg/hab/día)			0,50								

Anexo 22. Ficha de registro de lo pesos diarios y PPC de los residuos sólidos en la Parroquia El Paraíso (Semana 2)

SALESIANA CHA DE REGISTRO DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS Y GENERACIÓN PERCÁPITA DE LOS RESIDUOS SÓLIDO SE CONTROL DE LOS PESOS DIARIOS DE LOS PESOS DEL PESOS DE LOS PESOS DE LOS PESOS

"REDISEÑO DE LAS RUTAS DE RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN HUAQUILLAS"

	P	ARROQUIA:					PAR	RAÍSO		
			DOMINGO 07/02/21	LUNES 08/02/21	MARTES 09/02/21	MIÉRCOLES 10/02/21	JUEVES 11/02/21	VIERNES 12/02/21	PROMEDI	PPC
MUESTRA	CÓDIGO DE	N° DE	PESO 1	PESO 2	PESO 3	PESO 4	PESO 5	PESO 6	O (kg)	(kg/hab/día)
N°	MUESTREO	MIEMBROS	kg	kg	kg	kg	kg	kg		
1	PR1	6	2,12	1,36	3,18	3,15	1,82	2,09	2,287	0,38
2	PR2	3	1,58	0	1,18	1,87	0,98	0,45	1,010	0,34
3	PR3	4	2,65	1,36	0,68	1,36	2,09	2,27	1,735	0,43
4	PR4	4	1,86	0,67	1,54	1,72	1,36	4,09	1,873	0,47
5	PR5	6	3,79	1,36	2,27	3,64	2,73	3,64	2,905	0,48
6	PR6	6	3,45	1,82	2,91	0	1,21	0,91	1,717	0,29
7	PR7	5	1,69	2,27	0	1,82	3,45	1,36	1,765	0,35
8	PR8	3	4,52	1,52	2,51	1,82	1,82	0,68	2,145	0,72
9	PR9	6	3,27	0	1,82	2,45	2,52	0,57	1,772	0,30
10	PR10	6	4,18	0	2,775	1,62	0,96	1,505	1,840	0,31
11	PR11	4	1,25	2,02	1,48	2,255	2,045	1,72	1,795	0,45
12	PR12	2	1,67	2,6	2,86	2,515	1,86	0,54	2,008	1,00
13	PR13	6	2,35	0	1,25	2,2	1,86	2,46	1,687	0,28
14	PR14	4	0,85	1,78	1,8	1,75	2,03	1,58	1,632	0,41
15	PR15	3	1,21	1,1	1,45	0,874	1,85	0,652	1,189	0,40
	Total diario		36,44	17,86	27,71	29,04	28,59	24,52		
Prome	Promedio de generación de RS			27,359						
Promed	dio de la PPC (kg/hab/día)				0	,44			

Anexo 23. Ficha de registro de la composición de los residuos sólidos (Semana 1)

UNIVERSIDAD POLITECNICA. SALESIANA RCIMOOR	CAR	ACTE	RIZACI	ÓN DE LOS I	RESI	DUOS	S SÓLID	OS (SE	MAN	(A 1)				
DÍAS	PLÁST	TICOS	PAPEL	Y CARTÓN	VID	RIO	ORGÁ	NICOS	LAT	ΓAS	OTR	ROS	TOT	
	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1					DÍA	A DES	SCARTA	DO						
2	36,5	25,3	25,4	17,6	19,5	13,5	54,5	37,8	8,5	5,9	49,6	25,6	193,9	100
3	33,1	26,6	18,3	14,7	15,1	12,1	51,6	41,4	6,5	5,2	47,8	27,8	172,4	100
4	38,5	29	25,7	19,4	12,8	9,7	48,4	36,5	7,3	5,5	48,9	26,9	181,7	100
5	25,2	20,1	19,3	15,5	10,3	8,2	65,1	52,1	5,1	4,1	51,2	29,1	176,1	100
6	18,5	15,2	20,5	16,9	14,4	11,9	60,7	50,1	7,1	5,9	36,5	23,1	157,7	100
7	20,1	17,7	16,2	14,3	7	6,1	66,1	58,1	4,4	3,8	47,6	29,5	161,4	100
TOTAL SEMANAL	171,8	22,5	125,4	16,5	79,1	10,4	346,3	45,5	38,9	5,1	281,6	27	1043,1	100

Anexo 24. Ficha de registro de la composición de los residuos sólidos (Semana 2)

SALESIANA ECUBOR	CAR	ACTE	RIZACIÓ	N DE LOS I	RESII	DUOS	S SÓLID	OS (SE	MAN	(A 2)				
DÍAS	PLÁST	ICOS	PAPEL Y	CARTÓN	VID	RIO	ORGÁ	NICOS	LAT	TAS	OTI	ROS	TOT	AL
DIAG	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%	kg	%
1					DÍA	A DES	SCARTA	DO						
2	33,6	16,5	20,1	9,9	16,7	8,2	52,9	26	10,1	5	170	34,4	203,3	100
3	30,6	18,7	12,2	7,5	16,6	10,2	55,9	34,2	4,3	2,6	43,7	26,8	163,4	100
4	29,9	16,1	17,5	9,4	8	4,3	52,1	28	4,1	2,2	74,3	39,9	186	100
5	29	17,3	15,3	9,1	4	2,4	51,7	30,8	6,2	3,7	61,4	36,6	167,7	100
6	24,2	16,1	15,6	10,4	4,6	3,1	49,6	33	6,9	4,6	49,5	32,9	150,4	100
7	27,3	18,5	10	6,8	8,5	5,7	50	33,9	2,8	1,9	49,2	33,3	147,7	100
TOTAL SEMANAL	174,6	26	90,7	13,15	58,9	8,7	312,1	46,6	34,5	5,1	348,1	34,2	1018,4	100

Anexo 25. Ficha de registro de la densidad de los residuos sólidos (Semana 1)

SALES	OLITÉCNICA IANA ICUADOR	DEN:	SIDAD DE LOS R	ESIDUOS SÓLIDO	S SEMANA 1		Huaqui	illas
	W	V	D	Н	h			Densidad
Muestreos:	Peso de	Volúmen del	Diámetro del	Altura total del	Altura libre del	Constante	Densidad	Total
	los RS	recipiente m3)	cilindro (m)	cilindro (m)	cilindro (m)			TOtal
DÍA 1				DÍA DESCARTA	ADO			
DÍA 2	28,3	0,2	0,6	0,9	0,18		139,01	
DÍA 3	25,8	0,2	0,6	0,9	0,22		134,19	
DÍA 4	27,4	0,2	0,6	0,9	0,19	3,1416	136,49	129,82
DÍA 5	26,3	0,2	0,6	0,9	0,21	3,1410	134,81	123,02
DÍA 6	22,6	0,2	0,6	0,9	0,24		121,11	
DÍA 7	20,5	0,2	0,6	0,9	0,26		113,29	

Anexo 26. Ficha de registro de la densidad de los residuos sólidos (Semana 2)

UNIVERSIDAD P	OLITECNICA IANA ICUADOR	DEN	SIDAD DE LOS R	ESIDUOS SÓLIDO	OS SEMANA 2		Huaqui	llas BINACIONAL
	W	V	D	Н	h			Densidad
Muestreos:	Peso de	Volúmen del	Diámetro del	Altura total del	Altura libre del	Constante	Densidad	Total
	los RS	recipiente	cilindro (m)	cilindro (m)	cilindro (m)			Total
DÍA 1				DÍA DESCARTA	ADO			
DÍA 2	30,2	0,2	0,6	0,9	0,15		142,41	
DÍA 3	23,7	0,2	0,6	0,9	0,18		116,42	
DÍA 4	27,8	0,2	0,6	0,9	0,22	3,1416	144,59	122,30
DÍA 5	21,8	0,2	0,6	0,9	0,21	3,1410	111,74	122,30
DÍA 6	20,3	0,2	0,6	0,9	0,25		110,46	
DÍA 7	20,1	0,2	0,6	0,9	0,25		109,37	

Anexo 27. Levantamiento de información de la recolección actual de los residuos sólidos del Cantón Huaquillas

Grupos	Rutas	Frecuencia	Días	Horario	Barrios/sectores servidos
1	1	3/7	Lunes, miércoles y viernes	7:00 am a 14:00 pm	Pto. Hualtaco, Patria Nueva, Las Brisas, Simón Bolívar, San Gregorio, Luz del Mundo, Jambelí, Choferes Sportman
	2	2/7	Martes y jueves	7:00 am a 14:00 pm	Abdón calderón, brisas del mar, Las Américas, Brisas de Américas, Primero de mayo
	1	2/7	Lunes y jueves	7:00 am a 14:00 pm	El cisne, El Paraíso, 18 de noviembre
	2	2/7	Martes y viernes	7:00 am a 14:00 pm	El Carmen, Rumiñahui, Nueva Aurora
2	3	1/7	Miércoles	7:00 am a 14:00 pm	Unión y progreso, Los Artesanos, Martha Bucaram
	1	2/7	Lunes y viernes	7:00 am a 14:00 pm	Unión Lojana, José Mayón
	2	1/7	Martes	7:00 am a 14:00 pm	José Mayón, Martha Bucarán, 12 de Octubre
3	3	1/7	Miércoles	7:00 am a 14:00 pm	Las Amazonas, Los Israelitas, Las Mercedes, Nuevos Horizontes
	4	1/7	Jueves	7:00 am a 14:00 pm	Eloy Alfaro, Abelito Farfán, El pescador
	1	3/7	Lunes, miércoles y viernes	7:00 am a 14:00 pm	La primavera, Ecuador, Campos Verdes, Juan Núñez Puertas, Los Vergeles, Las Orquídeas, Urdesa, El Dorado, Alborada, F. Daquilema, Ciudad Austral
4	2	2/7	Martes y jueves	7:00 am a 14:00 pm	San Rafael, Los Ceibos, El Bosque Bosque 1: Calle cóndor mirador desde la Av. La República hasta la calle quitus, Coangos desde García moreno hasta la calle quitus, Banderas. Bosque 2: Calle cóndor mirador, desde la calle 10 hasta la calle quitus, Calle 7, desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle Fernando Daquilema desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle Paccha, desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle 10 desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle Duchicela, desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle paltas, desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle 13 desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle 13 desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N, Calle Quitus desde la calle cóndor mirador hasta la calle S/N. desde García moreno hasta la calle quitus, Soldado Monge desde García moreno hasta la calle quitus, Batallón Cayambe desde García moreno hasta la calle 10, Nuevo amanecer.
5	1	7/7	Lunes a domingo	7:00 am a 14:00 pm	Av. la Republica, desde la Av. Hualtaco hasta CEBAF, Malecón Pto. Hualtaco, Mercado Central, Mercado 18 de noviembre, parques, servicentro fierro, CEBAF, Av. Hualtaco, desde la Av. La Republica hasta la calle Cotopaxi, CAMAL MUNICIPAL, parques, comando de policía, servicentro fierro y estación de combustible" PRIMAX
	1	2/7	Lunes y viernes	14:00 pm a 20:00 pm	Jaime Roldos, La Floresta, 16 de julio
6	2	2/7	Martes y jueves	14:00 pm a 20:00 pm	8 de septiembre, Los Girasoles, Manuel Aguirre, Ext. Manuel Aguirre
	3	1/7	Miércoles	14:00 pm a 20:00 pm	San Francisco, Luz y Vida, primero de octubre

Anexo 28. Resumen de la optimización del tiempo de recolección en el rediseño de las rutas mediante el uso de la herramienta Network Analyst

• **GRUPO 1: RUTA 1**

Route: L	OCATION 1 - LOCATION 85	17.7 km	5 hr 12 min	Mar
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	Mar
<u>2</u> :	Go southwest on VIA LA HUADA toward AVENIDA HUALTACO / VELASCO IBARRA	10 m	< 1 min	Mar
<u>3</u> :	Make sharp right on AVENIDA HUALTACO	540 m	8 min	Mar
<u>4</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mar
<u>5</u> :	Depart LOCATION 2			
<u>6</u> :	Continue north on AVENIDA HUALTACO	459 m	6 min	Maj
<u>Z</u> :	Turn right on LAS PALMAS	4 m	1 min	Maj
<u>8</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right Service Time: 1 min		1 min	Maj
<u>9</u> :	Depart LOCATION 3			
<u>10</u> :	Go back west on LAS PALMAS	4 m		Mag
<u>11</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	188 m	4 min	Mar
<u>12</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the right Service Time: 1 min		1 min	Maj
<u>13</u> :	Depart LOCATION 4	0.7-		
<u>14</u> :	Continue north on AVENIDA HUALTACO	262 m	3 min	Mar
<u>15</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 5		1 min	Maj
<u>16</u> :		1.2 lem	E min	Mari
<u>17</u> :	Continue north on AVENIDA HUALTACO	1.2 km	5 min	
<u>18</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the right Service Time: 1 min		1 min	Maj
<u>19</u> :	Depart LOCATION 6	116		Man
<u>20</u> :	Go back south on AVENIDA HUALTACO	116 m	< 1 min	Mai
<u>21</u> :	Turn right on PEDRO RODRIGUEZ	4 m	1 min	Mai
<u>22</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the right		1 min	Maı
23: 24:	Depart LOCATION 7 Continue west on PEDRO RODRIGUEZ	119 m	1 min	Мар
<u>25</u> :	Turn left to stay on PEDRO RODRIGUEZ	< 1 m	1 min	Мар
<u>26</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>27</u> : <u>28</u> :	Depart LOCATION 8 Continue southeast on PEDRO	74 m	1 min	Man
	RODRIGUEZ	74 111		Мар
<u>29</u> : <u>30</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 9		1 min	Мар
<u>31</u> :	Continue southeast on PEDRO RODRIGUEZ	< 1 m	< 1 min	Мар
<u>32</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	25 m	2 min	Map
33:	Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
34: 35:	Depart LOCATION 10 Go back northeast on AVENIDA HUALTACO	< 1 m	< 1 min	Map
<u>36</u> :	Turn left on CALLE E	83 m	2 min	Мар
<u>37</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
38:	Depart LOCATION 11	02 -	1 min	N4
<u>39</u> : <u>40</u> :	Go back east on CALLE E Turn right on AVENIDA HUALTACO	83 m 1.0 km	1 min 2 min	Map Map
40: 41:	Turn left on AVENIDA DE LOS LIBERTADORES	591 m	10 min	Мар
<u>42</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>43</u> : <u>44</u> :	Depart LOCATION 12 Go south on JOSE PANTALEON	38 m	1 min	Man
<u>44</u> : <u>45</u> :	Turn left on LAS AMERICAS	5 m	1 min	Мар
			_ ,	

<u>47</u> :	Depart LOCATION 13			
<u>48</u> :	Continue southeast on LAS AMERICAS	46 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>49</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the left		1 min	Мар
<u>50</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 14			
<u>51</u> :	Go south on LAS AMERICAS	123 m	< 1 min	Мар
<u>52</u> :	Continue on GALAPAGOS	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>53</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>54</u> :	Depart LOCATION 15			
<u>55</u> :	Go back north on GALAPAGOS	3 m	< 1 min	Мар
<u>56</u> :	Turn left on LAS ORQUIDEAS	197 m	3 min	<u>Map</u>
<u>57</u> :	Arrive at LOCATION 16, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>58</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>59</u> : 60:	Continue west on LAS ORQUIDEAS Turn right on PIÑAS	1 m 212 m	2 min	Map Map
61:	Arrive at LOCATION 17, on the left	212 111	1 min	Мар
	Service Time: 1 min		2 111111	<u>andp</u>
<u>62</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>63</u> :	Continue north on PIÑAS	1 m	2	Map
<u>64</u> :	Make sharp right on AVENIDA DE LOS LIBERTADORES	85 m	2 min	Мар
<u>65</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>66</u> :	Depart LOCATION 18	2 m	- 1	Man
<u>67</u> :	Go back northwest on AVENIDA DE LOS LIBERTADORES	2 m	< 1 min	Map
<u>68</u> :	Make sharp left on LAURA ARBOLEDA	183 m	2 min	Map Map
69: 70:	Arrive at LOCATION 19, on the left	1 m	1 min 1 min	Map Map
71:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 19			
<u>72</u> :	Continue west on LAS ORQUIDEAS	233 m	3 min	Map
<u>73</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>74</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>75</u> :	Go back east on LAS ORQUIDEAS	4 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>76</u> :	Turn left on FERROVIARIA	239 m	2 min	<u>Map</u>
<u>77</u> :	Turn right on AVENIDA DE LOS LIBERTADORES	8 m	1 min	Мар
<u>78</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>79</u> :	Depart LOCATION 21			
<u>80</u> :	Continue southeast on AVENIDA DE LOS LIBERTADORES	16 m	< 1 min	Map
<u>81</u> :	Turn right on JUAN JOSÉ FLORES	5 m	1 min	Map
<u>82</u> :	Arrive at LOCATION 22, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>83</u> :	Depart LOCATION 22 Continue south on JUAN JOSÉ	220 m	1 min	Man
84:	FLORES	220 m	1 min	
<u>85</u> :	Turn left on LAS ORQUIDEAS	4 m	1 min	Map
<u>86</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>87</u> :	Depart LOCATION 23	100 -	2	Mon
<u>88</u> :	Go back west on LAS ORQUIDEAS	180 m	3 min 1 min	Map
<u>89</u> : <u>90</u> :	Turn left on LOS RIOS Arrive at LOCATION 24, on the left	< 1 m	1 min	Map Map
91:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 24			
92:	Go back north on LOS RIOS	290 m	3 min	Мар
		220	1	<u> </u>

<u>97</u> :	Turn left on SAN PAULO	1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>98</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
99:	Depart LOCATION 26			
<u>100</u> :	Go south on SAN PAULO	268 m	2 min	Мар
101:	Turn left on LAS ORQUIDEAS	< 1 m	1 min	Map
102:	Arrive at LOCATION 27, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>103</u> :	Depart LOCATION 27			
<u>104</u> :	Continue east on LAS ORQUIDEAS	49 m	< 1 min	<u>Map</u>
105:	Turn left on FERROVIARIA	239 m	2 min	Map
<u>105</u> . <u>106</u> :	Turn left on AVENIDA DE LOS	49 m	1 min	Мар
100.	LIBERTADORES	45 111	1	Hup
<u>107</u> :	Arrive at LOCATION 28, on the right		1 min	<u>Map</u>
100:	Service Time: 1 min			
<u>108</u> :	Depart LOCATION 28 Continue northwest on AVENIDA DE	4		
<u>109</u> :	LOS LIBERTADORES	4 m	< 1 min	Мар
110:	Turn right on LA PRADERA Y AVENIDA	52 m	1 min	Map
	LOS LIBERTADORES			
<u>111</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
112:	Depart LOCATION 29			
112. 113:	Go northwest on LA PRADERA Y	46 m		<u>Map</u>
	AVENIDA LOS LIBERTADORES	.5		
<u>114</u> :	Continue on LA PRADERA	165 m	2 min	<u>Map</u>
<u>115</u> :	Arrive at LOCATION 30, on the left		1 min	<u>Map</u>
116.	Service Time: 1 min			
<u>116</u> :	Depart LOCATION 30	21 m		Man
<u>117</u> :	Go south on LA PRADERA Continue on LAS ACACIAS	31 m 97 m	1 min	Map Map
118: 119:	Arrive at LOCATION 31, on the right	9/ 111	1 min 1 min	Map Map
119.	Service Time: 1 min		1 111111	мар
<u>120</u> :	Depart LOCATION 31			
121:	Continue south on LAS ACACIAS	< 1 m	< 1	Map
122:	Turn left on LAS AMERICAS	492 m	9 min	Map
123:	Arrive at LOCATION 32, on the left		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>124</u> :	Depart LOCATION 32			
<u>125</u> :	Go south on LAS AMERICAS	127 m	< 1 min	<u>Map</u>
126:	Continue on GALAPAGOS	89 m	1 min	Man
	Turn left on LAS GARZAS	136 m	1 min	Map Map
<u>127</u> : <u>128</u> :	Turn left on MIGUEL DAVILA	57 m	1 min	Map Map
		3/ 111	1 min	Map Map
<u>129</u> :	Arrive at LOCATION 33, on the right Service Time: 1 min		1 111111	<u>Map</u>
<u>130</u> :	Depart LOCATION 33			
<u>131</u> :	Go south on MIGUEL DAVILA	105 m	< 1	Map
			min	
<u>132</u> :	Continue on PASAJE	114 m	2 min	<u>Map</u>
<u>133</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>134</u> :	Depart LOCATION 34			
134: 135:	Go back north on PASAJE	3 m	< 1	Мар
100.	OU DOOK HOTEL OIL PASAGE	3 111	min	нар
<u>136</u> :	Turn left on 15 DE AGOSTO	296 m	5 min	Map
137:	Arrive at LOCATION 35, on the left		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>138</u> :	Depart LOCATION 35			
<u>139</u> :	Continue west on 15 DE AGOSTO	6 m	< 1 min	Map
140:	Turn right on PIÑAS	203 m	3 min	Мар
140: 141:	Arrive at LOCATION 36, on the right	203 111	1 min	<u>Map</u>
241.	Service Time: 1 min		2 111111	i-iap
<u>142</u> :	Depart LOCATION 36			
<u>143</u> :	Continue north on PIÑAS	3 m		Map
<u>144</u> :	Turn right on LAS GARZAS	33 m	1 min	<u>Map</u>
<u>145</u> :	Turn left on LAURA ARBOLEDA	< 1 m	1 min	Мар
<u>146</u> :	Arrive at LOCATION 37, on the right		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
<u>147</u> :	Depart LOCATION 37			
<u>148</u> :	Go back south on LAURA ARBOLEDA	277 m	3 min	<u>Map</u>
149:	Arrive at LOCATION 38, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>150</u> :	Depart LOCATION 38			
151:	Continue south on LAURA ARBOLEDA	1 m	< 1	Мар
101	COMMISSION OF EACH AND CLEDA	1 111	min	-тар
152.	Turn left on 15 DE AGOSTO	53 m		Man
<u>152</u> :	Turn left on 15 DE AGOSTO	33 III	2 min	<u>Map</u>

<u>153</u> :	Arrive at LOCATION 39, on the right		1 min	<u>Map</u>
154:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 39			
154. 155:	Go back west on 15 DE AGOSTO	2 m	< 1	Мар
155.	OU DACK WEST ON 15 DE AGOSTO	2 111	min	Мар
<u>156</u> :	Turn right on JOSE PANTALEON	490 m	5 min	<u>Map</u>
<u>157</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the right		1 min	<u>Map</u>
<u>158</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 40			
150. 159:	Continue north on JOSE PANTALEON	6 m		Мар
160:	Turn right on LAS AMERICAS	51 m	1 min	Мар
161:	Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min	51 111	1 min	Map
162:	Depart LOCATION 41			
<u>163</u> :	Go south on LAS AMERICAS	122 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>164</u> :	Continue on GALAPAGOS	372 m	4 min	<u>Map</u>
<u>165</u> :	Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>166</u> :	Depart LOCATION 42			
<u>167</u> :	Continue south on GALAPAGOS	2 m		<u>Map</u>
<u>168</u> :	Turn left on 15 DE AGOSTO	55 m	1 min	<u>Map</u>
<u>169</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>170</u> :	Depart LOCATION 43			
<u>171</u> :	Continue east on 15 DE AGOSTO	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
172:	Turn left on ESPAÑA	209 m	2 min	
<u>173</u> :	Turn left on MIGUEL DAVILA	2 m	1 min	Map Map
<u>174</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>175</u> :	Depart LOCATION 44			
<u>176</u> :	Continue west on MIGUEL DAVILA	218 m	3 min	<u>Map</u>
<u>177</u> :	Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>178</u> : <u>179</u> :	Depart LOCATION 45 Continue west on MIGUEL DAVILA	8 m	< 1	Map
<u>179</u> .	Continue west on MIGOEL DAVILA	0 111	min	мар
<u>180</u> :	Turn right on PIÑAS	78 m	1 min	<u>Map</u>
<u>181</u> :	Turn right on LAS GARZAS	7 m	1 min	<u>Map</u>
182:	Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>183</u> :	Depart LOCATION 46	201 m	2 min	Man
184: 185:	Continue southeast on LAS GARZAS Turn left on MIGUEL DAVILA	291 m 2 m	3 min 1 min	Map Map
186:	Arrive at LOCATION 47, on the left	2 111	1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min		2	<u></u>
<u>187</u> :	Depart LOCATION 47			
188:	Continue east on MIGUEL DAVILA	65 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>189</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>190</u> :	Depart LOCATION 48	05		Mar
<u>191</u> :	Go south on MIGUEL DAVILA	95 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>192</u> :	Continue on PASAJE	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>193</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>194</u> :	Depart LOCATION 49			
195:	Go back north on PASAJE	4 m	< 1 min	Map
196: 197:	Turn left on LAS PALMAS	307 m	5 min	Map Man
	Arrive at LOCATION 50, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>198</u> :	Depart LOCATION 50	E		Mar
<u>199</u> : <u>200</u> :	Continue west on LAS PALMAS Turn left on PIÑAS and immediately	5 m	< 1 min 2 min	Map Map
	turn right on 15 DE AGOSTO	J2 III		
<u>201</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар

	202-	Describ OCATION 51			
	<u>202</u> :	Depart LOCATION 51	407 m	E min	Man
	203: 204:	Go west on 15 DE AGOSTO Turn left on SUIZA	407 m 1 m	5 min 1 min	Map Map
	204: 205:	Arrive at LOCATION 52, on the left	1 111	1 min	Мар
	<u>205</u> .	Service Time: 1 min		1	Мар
	<u>206</u> :	Depart LOCATION 52			
	<u>207</u> :	Go north on SUIZA	404 m	4 min	<u>Map</u>
	<u>208</u> :	Turn left on BOGOTA	2 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>209</u> :	Arrive at LOCATION 53, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>210</u> :	Depart LOCATION 53			
	211:	Go back east on BOGOTA	31 m	1 min	Мар
	212:	Arrive at LOCATION 54, on the left		1 min	Мар
		Service Time: 1 min			
	<u>213</u> :	Depart LOCATION 54	2		
	<u>214</u> :	Continue east on BOGOTA	3 m	< 1 min	<u>Map</u>
	215:	Turn right on LOS RIOS	156 m	3 min	Мар
	<u>216</u> :	Turn left on 27 DE FEBRERO	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>217</u> :	Arrive at LOCATION 55, on the left		1 min	Map
	210.	Service Time: 1 min			
	218: 219:	Depart LOCATION 55 Continue east on 27 DE FEBRERO	104 m		Мар
	219. 220:	Continue on 15 DE AGOSTO Y 27 DE	81 m	1 min	<u>Map</u>
		FEBRERO	32 111	2	<u> </u>
	<u>221</u> :	Arrive at LOCATION 56, on the left		1 min	<u>Map</u>
	222:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 56			
	223:	Go back west on 15 DE AGOSTO Y 27	81 m	< 1	Мар
	224:	Continue on 27 DE FEBRERO	3 m	1 min	Мар
	<u>224</u> . <u>225</u> :	Arrive at LOCATION 57, on the right	3 111	1 min	Мар
		Service Time: 1 min			
	<u>226</u> :	Depart LOCATION 57	_		
	<u>227</u> :	Go back east on 27 DE FEBRERO	3 m	1 min	Map Map
	228: 229:	Turn right on BALTRA Turn right on 15 DE AGOSTO	100 m 4 m	1 min	Map Map
	230:	Arrive at LOCATION 58, on the right	4 111	1 min	Мар
		Service Time: 1 min			
	<u>231</u> :	Depart LOCATION 58			
	<u>232</u> :	Go back east on 15 DE AGOSTO	4 m	< 1 min	<u>Map</u>
	233:	Turn left on BALTRA	100 m	1 min	Map
	<u>234</u> :	Turn right on 15 DE AGOSTO Y 27 DE	87 m	1 min	Map
	225.	FEBRERO Arrive at LOCATION 59, on the left		1 min	Man
	<u>235</u> :	Service Time: 1 min		1 111111	мар
	<u>236</u> :	Depart LOCATION 59			
	<u>237</u> :	Go south on 15 DE AGOSTO Y 27 DE FEBRERO	99 m		<u>Map</u>
	238:	Turn right on 15 DE AGOSTO	317 m	4 min	Мар
	<u>230</u> :	Arrive at LOCATION 60, on the right		1 min	Мар
	240.	Service Time: 1 min			
	240: 241:	Depart LOCATION 60 Continue west on 15 DE AGOSTO	6 m	- 1	Man
	241;	Condition west off 13 DE AGOSTO	6 m	< 1 min	<u>Map</u>
	242:	Turn right on ARTURO PEREIRA	160 m	2 min	Мар
	<u>243</u> :	Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	244:	Depart LOCATION 61			
	245:	Continue north on ARTURO PEREIRA	2 m		Мар
	<u>246</u> :	Turn left on LAS PALMAS	64 m	1 min	Мар
	<u>247</u> :	Arrive at LOCATION 62, on the left		1 min	<u>Map</u>
	248:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 62			
		Continue west on LAS PALMAS	4 m		Мэв
	<u>249</u> :				Map Man
	<u>250</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	182 m	3 min	<u>Map</u>
	<u>251</u> :	Arrive at LOCATION 63, on the right		1 min	<u>Map</u>
	0.55	Service Time: 1 min			
	<u>252</u> :	Depart LOCATION 63			
	<u>253</u> :	Continue north on AVENIDA	4 m	< 1	<u>Map</u>
		HUALTACO		min	
	<u>254</u> :	Turn right on LAS ORQUIDEAS	166 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>255</u> :	Turn left on SUIZA	2 m	1 min	<u>Map</u>
-					

<u>256</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>257</u> :	Depart LOCATION 64			
258:	Continue north on SUIZA	49 m		Мар
259:	Turn left on BOGOTA	< 1 m	1 min	Мар
260:	Arrive at LOCATION 65, on the right		1 min	Мар
_	Service Time: 1 min		1	<u>гчар</u>
<u>261</u> :	Depart LOCATION 65			
<u>262</u> :	Continue west on BOGOTA	165 m		<u>Map</u>
<u>263</u> :	Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>264</u> :	Depart LOCATION 66			
<u>265</u> :	Continue west on BOGOTA	1 m		<u>Map</u>
<u>266</u> :	Turn left on AVENIDA HUALTACO and immediately turn right on AVENIDA HUALTACO	53 m	2 min	<u>Map</u>
<u> 267</u> :	Turn right on LAS ORQUIDEAS	110 m	2 min	Мар
<u>268</u> :	Arrive at LOCATION 67, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
269:	Depart LOCATION 67			
270:	Go back east on LAS ORQUIDEAS	48 m		Мар
271:	Turn right on SAN CRISTOBAL	1 m	1 min	Map
<u>272</u> :	Arrive at LOCATION 68, on the left		1 min	
273:	Depart LOCATION 68			
274:	Continue south on SAN CRISTOBAL	75 m		Мар
276:	Depart LOCATION 69	75111		Мар
270. 277:	Continue south on SAN CRISTOBAL	< 1 m		Mar
278:	Turn left on MARCHENA	74 m	1 min	Mar
<u>279</u> :	Arrive at LOCATION 70, on the right Service Time: 1 min		1 min	Mar
<u>280</u> :	Depart LOCATION 70	101		
281: 282:	Go back west on MARCHENA Arrive at LOCATION 71, on the right Service Time: 1 min	131 m	1 min 1 min	Mar
<u>283</u> :	Depart LOCATION 71			
<u>284</u> :	Go back east on MARCHENA	57 m		Map
<u>285</u> :	Turn right on SAN CRISTOBAL	98 m	2 min	
<u>286</u> :	Arrive at LOCATION 72, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mar
<u>287</u> :	Depart LOCATION 72 Continue south on SAN CRISTOBAL	4 m	- 21	Mar
<u>288</u> :	Continue south on SAN CRISTOBAL	4 111	< 1 min	Mar
289: 290:	Turn right on LAS PALMAS Arrive at LOCATION 73, on the left	49 m	1 min 1 min	Mar Mar
291:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 73			
292:	Go back east on LAS PALMAS	121 m	1 min	Map
<u>293</u> :	Arrive at LOCATION 74, on the right Service Time: 1 min		1 min	Mar
<u>294</u> :	Depart LOCATION 74 Go back west on LAS PALMAS	72		N/-
295: 296:	Turn left on SAN CRISTOBAL	72 m 75 m	2 min	Mar Mar
<u>297</u> :	Arrive at LOCATION 75, on the left Service Time: 1 min	, , , , , , ,	1 min	Mar
<u>298</u> :	Depart LOCATION 75			
299: 300:	Continue south on SAN CRISTOBAL Arrive at LOCATION 76, on the left Service Time: 1 min	191 m	2 min 1 min	<u>Mar</u>
<u>301</u> :	Depart LOCATION 76			
302:	Go back north on SAN CRISTOBAL	4 m	< 1 mir	
<u>303</u> :	Turn left on 15 DE AGOSTO Y 6 DE DICIEMBRE	98 m	1 mir	
<u>304</u> :	Arrive at LOCATION 77, on the left Service Time: 1 min		1 min	n <u>Ma</u>
<u>305</u> :	Depart LOCATION 77			
<u>306</u> :	Go northeast on 15 DE AGOSTO Y 6 DE DICIEMBRE	98 m	< 1 mir	

<u>307</u> :	Arrive at LOCATION 78, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>308</u> :	Depart LOCATION 78			
<u>309</u> :	Go east on 15 DE AGOSTO Y 6 DE DICIEMBRE	73 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>310</u> :	Continue on 15 DE AGOSTO	80 m	2 min	<u>Map</u>
<u>311</u> :	Arrive at LOCATION 79, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>312</u> :	Depart LOCATION 79			
<u>313</u> :	Go back west on 15 DE AGOSTO	5 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>314</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	91 m	1 min	<u>Map</u>
<u>315</u> :	Turn right on 27 DE FEBRERO	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>316</u> :	Arrive at LOCATION 80, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>317</u> :	Depart LOCATION 80			
<u>318</u> :	Continue east on 27 DE FEBRERO	204 m		<u>Map</u>
<u>319</u> :	Arrive at LOCATION 81, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>320</u> :	Depart LOCATION 81	_		
<u>321</u> :	Continue east on 27 DE FEBRERO	4 m		Map
<u>322</u> :	Turn right on LOS RIOS	90 m	1 min	
<u>323</u> :	Turn left on 15 DE AGOSTO	4 m	1 min	
<u>324</u> :	Arrive at LOCATION 82, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
325:	Depart LOCATION 82			
<u>325</u> :	Depart LOCATION 82			
<u>326</u> :	Go back west on 15 DE AGOSTO	146 m	2 min	Мар
<u>327</u> :	Turn right on ARTURO PEREIRA	91 m	1 min	Мар
<u>328</u> :	Turn left on 27 DE FEBRERO	213 m	3 min	Мар
<u>329</u> :	Turn right on JOSE ICAZA	1 m	1 min	Мар
<u>330</u> :	Arrive at LOCATION 83, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>331</u> :	Depart LOCATION 83			
<u>332</u> :	Continue northeast on JOSE ICAZA	113 m	1 min	Map
<u>333</u> :	Arrive at LOCATION 84, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>334</u> :	Depart LOCATION 84			
<u>335</u> :	Go east on JOSE ICAZA	45 m	< 1 min	Map
<u>336</u> :	Turn right on SAN CRISTOBAL	< 1 m	1 min	Мар
<u>337</u> :	Finish at LOCATION 85, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Total time: 5 hr 12 min Total distance: 17.7 km			

GRUPO 1: RUTA 2

Route: LO	OCATION 1 - LOCATION 79	13.4 km	5 hr 15 min	Мар
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>2</u> :	Go northeast on VIA LA HUADA toward 24 DE MAYO	461 m	7 min	<u>Map</u>
<u>3</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>4</u> :	Depart LOCATION 2			
<u>5</u> :	Continue northeast on VIA LA HUADA	516 m	6 min	<u>Map</u>
<u>6</u> :	Make sharp left on 6 DE DICIEMBRE	5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>Z</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>8</u> :	Depart LOCATION 3			
<u>9</u> :	Continue west on 6 DE DICIEMBRE	565 m	9 min	
<u>10</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>11</u> : 12:	Depart LOCATION 4 Continue west on 6 DE DICIEMBRE	3 m	< 1	Мар
12.	Continue west on o DE DICIEMBRE	3 111	min	мар
<u>13</u> :	Turn left on 24 DE MAYO	101 m	2 min	<u>Map</u>
<u>14</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the left		1 min	<u>Map</u>
15:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 5			
15. 16:	Go back north on 24 DE MAYO	2 m	< 1	Мар
_	2.22		min	
<u>17</u> :	Turn right on SAN ANTONIO	132 m	3 min	<u>Map</u>
<u>18</u> :	Turn right on LOS RIOS and immediately turn left on SAN ANTONIO	7 m	2 min	<u>Map</u>
<u>19</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>20</u> :	Depart LOCATION 6			
<u>21</u> :	Go east on SAN ANTONIO	325 m	3 min	<u>Map</u>
<u>22</u> :	Make sharp right on VIA LA HUADA	< 1 m	1 min	Map
<u>23</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>24</u> :	Depart LOCATION 7 Go back northeast on VIA LA HUADA	19 m	4	
<u>25</u> : <u>26</u> :	Make sharp right on PIÑAS	< 1 m	1 min 1 min	Map Map
<u>27</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the left Service Time: 1 min	~ 2	1 min	Map
<u>28</u> :	Depart LOCATION 8			
<u>29</u> :	Go north on PIÑAS	93 m	2 min	Map
<u>30</u> :	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	1 m	1 min	Map
<u>31</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>32</u> :	Depart LOCATION 9			
<u>33</u> :	Go back west on 6 DE DICIEMBRE	176 m	2 min	Map
<u>34</u> :	Turn right on GENOVESA	2 m	1 min 1 min	Map
<u>35</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the right Service Time: 1 min		1 111111	Map
<u>36</u> :	Depart LOCATION 10			
<u>37</u> :	Continue north on GENOVESA	110 m	1	Map
38: 39:	Turn right on 15 DE AGOSTO Arrive at LOCATION 11, on the left	3 m	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		2 111111	ыар
<u>40</u> :	Depart LOCATION 11	0-		
<u>41</u> : <u>42</u> :	Go back west on 15 DE AGOSTO Arrive at LOCATION 12, on the right Service Time: 1 min	87 m	2 min 1 min	Map Map
<u>43</u> :	Depart LOCATION 12			
<u>44</u> :	Go back east on 15 DE AGOSTO	3 m	< 1 min	Map
<u>45</u> :	Turn right on BALTRA	104 m	1 min	Мар
<u>46</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>47</u> : <u>48</u> :	Depart LOCATION 13 Continue south on BALTRA	6 m		Мар
<u>40</u> :	Turn left on 6 DE DICIEMBRE and immediately turn right on BOLIVAR	26 m	2 min	Мар
<u>50</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the left		1 min	Мар
	Depart LOCATION 14			
<u>52</u> :	Go south on BOLIVAR	265 m	4 min	Мар
<u>53</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>54</u> :	Depart LOCATION 15			

<u>56</u> :	Make sharp left on VIA LA HUADA	403 m	6 min	Map
<u>57</u> :	Arrive at LOCATION 16, on the left		1 min	Мар
F0.	Service Time: 1 min			
<u>58</u> : 59:	Depart LOCATION 16 Continue northeast on VIA LA HUADA	6 m	< 1	Мар
<u>35</u> .	Condition for the ast off VIA LA Floada	0 111	min	<u>нар</u>
<u>60</u> :	Make sharp left on 6 DE DICIEMBRE and immediately turn right on JOSE PANTALEON	125 m	2 min	<u>Map</u>
<u>61</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>62</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>63</u> :	Continue north on JOSE PANTALEON	2 m		<u>Map</u>
<u>64</u> :	Turn left on 15 DE AGOSTO and immediately turn right on LAURA ARBOLEDA	52 m	2 min	<u>Map</u>
<u>65</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>66</u> :	Depart LOCATION 18			
<u>67</u> :	Go south on LAURA ARBOLEDA	121 m	1 min	Map
<u>68</u> :	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	1 m	1 min	Map Map
<u>69</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>70</u> :	Depart LOCATION 19			
<u>71</u> :	Continue west on 6 DE DICIEMBRE	64 m		<u>Map</u>
<u>72</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>73</u> :	Depart LOCATION 20	2 m		Man
74: 75:	Continue west on 6 DE DICIEMBRE Turn right on PIÑAS	2 m 117 m	1 min	Map Map
75. 76:	Turn right on 15 DE AGOSTO	3 m	1 min	Мар
<u>70</u> . <u>77</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the right Service Time: 1 min	3111	1 min	<u>Map</u>
78:	Depart LOCATION 21			
7 0 . 79:	Go back west on 15 DE AGOSTO	58 m	1 min	Map
80:	Arrive at LOCATION 22, on the left	55 111	1 min	Мар
81:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 22		2 /////	Hap
82:	Continue west on 15 DE AGOSTO	2 m	< 1	Мар
			min	
<u>83</u> :	Turn left on CALLE I	258 m	4 min	Map
<u>84</u> :	Make sharp left on VIA LA HUADA	2 m	1 min	Map Map
<u>85</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>86</u> :	Depart LOCATION 23			
<u>87</u> :	Go back southwest on VIA LA HUADA	81 m	2 min	Map
<u>88</u> :	Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>89</u> :	Depart LOCATION 24			
<u>90</u> :	Go back northeast on VIA LA HUADA	1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>91</u> :	Turn left on AZUAY	43 m	2 min	
<u>92</u> :	Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>93</u> :	Depart LOCATION 25			
<u>94</u> :	Go back south on AZUAY	2 m		<u>Map</u>
<u>95</u> :	Turn right on SOLDADO CHICA	196 m	2 min	<u>Map</u>
<u>96</u> :	Turn left on LOS RIOS	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>97</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>98</u> :	Depart LOCATION 26			
<u>99</u> :	Go back north on LOS RIOS	107 m	4 min	<u>Map</u>
<u>100</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
101:	Depart LOCATION 27			
<u>102</u> :	Go back south on LOS RIOS	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>103</u> :	Turn left on VICENTE ROCAFUERTE	340 m	4 min	Map
<u>104</u> :	Turn right on PIÑAS	< 1 m	1 min	Map Map
<u>105</u> :	Arrive at LOCATION 28, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>106</u> :	Depart LOCATION 28			
<u>107</u> :	Continue south on PIÑAS	33 m	< 1 min	<u>Map</u>

<u>108</u> :	Make sharp left on VIA LA HUADA	6 m	1 min	<u>Map</u>
<u>109</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>110</u> :	Depart LOCATION 29			
<u>111</u> :	Go back southwest on VIA LA HUADA	605 m	10 min	<u>Map</u>
<u>112</u> :	Make sharp right on GUAYAS	36 m	1 min	<u>Map</u>
<u>113</u> :	Arrive at LOCATION 30, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>114</u> :	Depart LOCATION 30			
<u>115</u> :	Continue north on GUAYAS	484 m	5 min	Map
<u>116</u> :	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	8 m	1 min	<u>Map</u>
<u>117</u> :	Arrive at LOCATION 31, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>118</u> :	Depart LOCATION 31	F7		
119: 120:	Go back west on 6 DE DICIEMBRE Turn right on SUIZA	57 m < 1 m	1 min	Map
120:	Arrive at LOCATION 32, on the left	< 1 III	1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		1 111111	Мар
122: 123:	Go back south on SUIZA	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
124:	Continue on 24 DE MAYO	479 m	5 min	Мар
125:	Arrive at LOCATION 33, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>126</u> :	Depart LOCATION 33			
127:	Continue south on 24 DE MAYO	3 m		Мар
128:	Turn right on JUAN JOSE FLORES and	60 m	2 min	Мар
	immediately turn right on ARTURO PEREIRA			
<u>129</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>130</u> :	Depart LOCATION 34	200	2.	
131:	Go north on ARTURO PEREIRA	288 m	3 min	Map
132: 133:	Arrive at LOCATION 35, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 35		1 min	Мар
134:	Go back south on ARTURO PEREIRA	4 m		Мар
135:	Turn left on AMERICA	162 m	3 min	Мар
<u>136</u> :	Turn right at ALONSO CAMPOVERDE to stay on AMERICA	154 m	2 min	Мар
<u>137</u> :	Turn right on BOLIVAR	3 m	1 min	Мар
<u>138</u> :	Arrive at LOCATION 36, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
139: 140:	Depart LOCATION 36 Continue south on BOLIVAR	63 m	< 1	Мар
			min	
141: 142:	Turn right on VIA LA HUADA Arrive at LOCATION 37, on the left	319 m	4 min 1 min	Map Map
<u>142</u> ;	Service Time: 1 min		1 111111	мар
<u>143</u> :	Depart LOCATION 37			
<u>144</u> :	Continue southwest on VIA LA HUADA	7 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>145</u> :	Make sharp right on GUAYAS and immediately turn left on JUAN JOSÉ FLORES	147 m	4 min	<u>Map</u>
<u>146</u> :	Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>147</u> :	Depart LOCATION 38	_		
148:	Go back east on JUAN JOSÉ FLORES	2 m	4	Map
149: 150:	Turn left on ARTURO PEREIRA Turn right on SAN ANTONIO	387 m 1 m	4 min 1 min	<u>Map</u>
<u>150</u> : <u>151</u> :	Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min	1111	1 min	Map Map
<u>152</u> :	Depart LOCATION 39			
<u>153</u> :	Continue east on SAN ANTONIO	161 m	2 min	Мар
<u>154</u> :	Turn right on ALONSO CAMPOVERDE	< 1 m	1 min	Мар
<u>155</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>156</u> :	Depart LOCATION 40			
<u>157</u> :	Continue south on ALONSO CAMPOVERDE	91 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>158</u> :	Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>159</u> :	Depart LOCATION 41			
<u>160</u> :	Continue south on ALONSO CAMPOVERDE	4 m	< 1 min	Мар
<u>161</u> :	Continue on AMERICA	53 m	1 min	Мар
162:	Turn left on LOS RIOS	< 1 m	1 min	Map
<u>162</u> : <u>163</u> :	Turn left on LOS RIOS Arrive at LOCATION 42, on the right	< 1 m	1 min	Map Map

<u>164</u> :	Depart LOCATION 42			
<u>165</u> :	Go back south on LOS RIOS	140 m	1 min	Map
<u>166</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>167</u> :	Depart LOCATION 43			
<u>168</u> :	Go back north on LOS RIOS	166 m	1 min	Map
<u>169</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>170</u> :	Depart LOCATION 44			
<u>171</u> :	Continue north on LOS RIOS	182 m	4 min	Map
<u>172</u> :	Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>173</u> :	Depart LOCATION 45			
<u>174</u> :	Continue north on LOS RIOS	1 m	< 1 min	Map
<u>175</u> :	Turn left on 6 DE DICIEMBRE	238 m	4 min	Map
<u>176</u> :	Turn left on AVENIDA HUALTACO	1 m	1 min	Map
<u>177</u> : 178:	Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 46		1 min	<u>Map</u>
<u>170</u> :	Continue south on AVENIDA HUALTACO	81 m	1 min	<u>Map</u>
<u>180</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
181:	Depart LOCATION 47			
<u>182</u> :	Go back north on AVENIDA HUALTACO	2 m	< 1 min	Мар
183:	Make sharp left on RUMIÑAHUI	115 m	2 min	Мар
184:	Make sharp right on SAN CRISTOBAL	4 m	1 min	Мар
<u>185</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>186</u> :	Depart LOCATION 48			
<u>187</u> :	Go north on SAN CRISTOBAL	156 m	1 min	Map
<u>188</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>189</u> :	Depart LOCATION 49			
<u>190</u> :	Go back south on SAN CRISTOBAL	79 m		<u>Map</u>
<u>191</u> :	Turn right on JOSE ICAZA Y RAPIDA	102 m	1 min	<u>Map</u>
<u>192</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>193</u> :	Depart LOCATION 50			
<u>194</u> :	Go southwest on JOSE ICAZA Y RAPIDA	72 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>195</u> :	Turn left on PINZON	4 m	1 min	Map
<u>196</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>197</u> :	Depart LOCATION 51	4.5-		
<u>198</u> :	Continue east on PINZON	107 m		<u>Map</u>
<u>199</u> :	Bear left on RUMIÑAHUI		1 min	
<u>200</u> :	Continue on PINZON	62 m	1 min	
<u>201</u> : <u>202</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO Arrive at LOCATION 52, on the left Service Time: 1 min	< 1 m	1 min 1 min	Map Map
<u>203</u> :	Depart LOCATION 52			
204:	Continue south on AVENIDA	343 m	4 min	Man
205:	Turn left on JUAN JOSÉ FLORES	2 m		Мар
<u>205</u> : <u>206</u> :	Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min	2 111		<u>Map</u>
<u>207</u> :	Depart LOCATION 53			
<u>208</u> :	Go back west on JUAN JOSÉ FLORES	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>209</u> :	Continue on MARAVILLA	70 m	1 min	<u>Map</u>
<u>210</u> :	Turn left on 10 DE AGOSTO	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
211:	Arrive at LOCATION 54, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>212</u> :	Depart LOCATION 54			

214: Bear right on 10 DE AGOSTO Y FERNANDINA					
SERNANDINA	<u>213</u> :	Go back northeast on 10 DE AGOSTO	139 m	2 min	<u>Map</u>
Service Times 1 min	<u>214</u> :		67 m	1 min	<u>Map</u>
217: Go northwest on 10 DE AGOSTO Y FERNANDINA 218: Bear right on FERNANDINA < 1 m	<u>215</u> :			1 min	<u>Map</u>
Serice Time: 1 min Mag M	<u>216</u> :	Depart LOCATION 55			
219:	<u>217</u> :		57 m		<u>Map</u>
220:		-	< 1 m		<u>Map</u>
221: Go back southeast on FERNANDINA < 1 m Mai 3 min Mai 222: Turn right on S. CRISTOBAL 142 m 3 min Mai 223: Continue on BELLAVISTA < 1 m 1 min Mai 224: Arrive at LOCATION 57, on the left Service Time: 1 min Mai 225: Depart LOCATION 57 226: Go back northeast on BELLAVISTA < 1 m Mai Mai 227: Turn left on E GRANDA 206 m 4 min Mai 228: Arrive at LOCATION 58, on the right Service Time: 1 min 229: Depart LOCATION 58 230: Continue north on E GRANDA < 1 m Mai Mai 229: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 231: Turn right on SANTA CRUZ 112 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 37 m < 1 min 234: Depart LOCATION 59 235: Continue north on JOSE ICAZA 37 m < 1 min 237: Depart LOCATION 60 238: Go back south on JOSE ICAZA 67 m 3 min Mai 237: Depart LOCATION 61 238: Go back south on JOSE ICAZA 4 m Mai 239: Arrive at LOCATION 61 239: Arrive at LOCATION 61 240: Depart LOCATION 61 240: Depart LOCATION 61 241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mai 242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mai 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mai 244: Arrive at LOCATION 62 266: Go back south on E GRANDA 2 m 1 min Mai 243: Depart LOCATION 63 2 m 1 min Mai 244: Arrive at LOCATION 63 2 m 1 min Mai 245: Depart LOCATION 63 2 m 1 min Mai 246: Depart LOCATION 63 2 m 1 min Mai 247: Arrive at LOCATION 63 2 m 1 min Mai 248: Depart LOCATION 63 2 m 1 min Mai 248: Depart LOCATION 65 2 m 1 min Mai 255: Arrive at LOCATION 65 0 n the left 1 min Mai 255: Depart LOCATION 65 0 n the left 1 min Mai 255: Arrive at LOCATION 66 0 n the right 1 min Mai 256: Depart LOCATION 66 0 n the right 2 min		Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
222: Turn right on S. CRISTOBAL 142 m 3 min Mai 223: Continue on BELLAVISTA 1 min Mai Service Time: 1 min 1 min Mai 225: Depart LOCATION 57, on the left 225: Depart LOCATION 57 226: Go back northeast on BELLAVISTA 1 min Mai 227: Turn left on E GRANDA 206 m 4 min Mai 228: Arrive at LOCATION 58, on the right 229: Depart LOCATION 58 230: Continue north on E GRANDA 112 m 1 min Mai 229: Depart LOCATION 58 230: Continue north on E GRANDA 112 m 1 min Mai 231: Turn right on SANTA CRUZ 112 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Depart LOCATION 59 235: Continue north on JOSE ICAZA 37 m <1 min 237: Depart LOCATION 60 238: Go back south on JOSE ICAZA 67 m 3 min Mai 237: Depart LOCATION 60 238: Go back south on JOSE ICAZA 67 m 3 min Mai 239: Arrive at LOCATION 61 240: Depart LOCATION 61 240: Depart LOCATION 61 241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mai 242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mai 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mai 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mai 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mai 243: Depart LOCATION 62 246: Go back south on E GRANDA 2 m 1 min Mai 247: Arrive at LOCATION 63 2 m 1 min Mai 248: Depart LOCATION 63 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back south on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min M			< 1 m		Map
223:	222.	Turn right on S. CRISTORAL	1/12 m		Man
224: Arrive at LOCATION 57, on the left		-			
225:		Arrive at LOCATION 57, on the left	V 1 III		Мар
226: Go back northeast on BELLAVISTA 1 m min	225:				
227: Turn left on E GRANDA 206 m 4 min Mai 228: Arrive at LOCATION 58 on the right 5 service Times 1 min Mai 229: Depart LOCATION 58 230: Continue north on E GRANDA 112 m 1 min Mai 231: Turn right on SANTA CRUZ 112 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mai 232: Turn left on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mai 234: Depart LOCATION 59 on the right 5 service Times 1 min 236: Arrive at LOCATION 60, on the right 237: Depart LOCATION 60, on the right 5 service Times 1 min 237: Depart LOCATION 60 238: Go back south on JOSE ICAZA 67 m 3 min Mai 239: Arrive at LOCATION 61 on the left 5 service Times 1 min 240: Depart LOCATION 61 241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mai 242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mai 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mai 244: Arrive at LOCATION 62, on the right 5 service Times 1 min 246: Depart LOCATION 62 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mai 247: Arrive at LOCATION 63 247: Arrive at LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 248: Depart LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m 1 min Mai 250: Turn right on SANTA FE 91 m 1 min Mai 250: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mai 250: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mai 250: Arrive at LOCATION 64, on the left 5 service Times 1 min 255: Depart LOCATION 65 257: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mai 250: Arrive at LOCATION 66, on the right 1 min Mai 250: Arrive at LOCATION 66, on the right 1 min Mai 250: Arrive at LOCATION 66, on the right 1 min Mai 250: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mai 250: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mai 250: Make sharp left on RUMIÑAHUI 1 min Mai 250: Make sharp left on RUMIÑAHUI 1 min Mai 250: Make sharp left on RUMIÑAHUI 1 min Mai			< 1 m		<u>Map</u>
228: Arrive at LOCATION 58, on the right Service Time: 1 min Mai	227:	Turn left on E GRANDA	206 m		Мар
229:		Arrive at LOCATION 58, on the right			Map
231: Turn right on SANTA CRUZ	229:				
232: Turn left on JOSE ICAZA 3 m 1 min Mag 233: Arrive at LOCATION 59, on the right 1 min Mag 234: Depart LOCATION 59	<u>230</u> :	Continue north on E GRANDA	< 1 m		<u>Map</u>
233: Arrive at LOCATION 59, on the right Service Time: 1 min Mage 234: Depart LOCATION 59 235: Continue north on JOSE ICAZA 37 m < 1 Mage 37 min 37 min 37 min 37 min 37 min 38 min 38 min 38 min 38 min 38 min 39 min 30 min	<u>231</u> :	Turn right on SANTA CRUZ	112 m	1 min	Мар
Service Time: 1 min 234: Depart LOCATION 59 235: Continue north on JOSE ICAZA 37 m <1 Mag min 236: Arrive at LOCATION 60, on the right Service Time: 1 min 237: Depart LOCATION 60 238: Go back south on JOSE ICAZA 67 m 3 min Mag Service Time: 1 min 240: Depart LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min Mag Service Time: 1 min 240: Depart LOCATION 61 241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mag Service Time: 1 min Mag Mag Service Time: 1 min Mag Mag Service Time: 1 min Mag Mag S	<u>232</u> :	Turn left on JOSE ICAZA	3 m	1 min	<u>Map</u>
235: Continue north on JOSE ICAZA 37 m <1 min Mag 236: Arrive at LOCATION 60, on the right Service Time: 1 min Mag 237: Depart LOCATION 60 238: Go back south on JOSE ICAZA 67 m 3 min Mag 239: Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min Mag 240: Depart LOCATION 61 241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mag 242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mag 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mag 244: Arrive at LOCATION 62, on the right Service Time: 1 min 245: Depart LOCATION 62 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m <1 min Mag 250: Turn right on SANTA FE 91 m 1 min Mag 251: Turn right on SANTA FE 91 m 1 min Mag 252: Arrive at LOCATION 64, on the left Service Time: 1 min 253: Depart LOCATION 64 253: Depart LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min 253: Depart LOCATION 65 251: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mag 252: Arrive at LOCATION 64 253: Depart LOCATION 65 254: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mag 255: Arrive at LOCATION 66 257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m <1 min Mag 258: Make sharp left on RUMIÑAHUI 71 m 2 min Mag 259: Arrive at LOCATION 66 261: Go southwest on RUMIÑAHUI <1 m <1 min Mag 262: Turn right on FERNANDINA 72 m 1 min Mag 263: Make sharp left on JOSE ICAZA <1 m 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag	233:			1 min	<u>Map</u>
236: Arrive at LOCATION 60, on the right 1 min Mag	<u>234</u> :	Depart LOCATION 59			
Service Time: 1 min	<u>235</u> :	Continue north on JOSE ICAZA	37 m		<u>Map</u>
238: Go back south on JOSE ICAZA 67 m 3 min Mag 239: Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min 240: Depart LOCATION 61 241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mag 242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mag 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mag 244: Arrive at LOCATION 62, on the right Service Time: 1 min 245: Depart LOCATION 62 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min 248: Depart LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m <1 min 248: Depart LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m <1 min 250: Turn right on SANTA FE 91 m 1 min Mag 251: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mag 252: Arrive at LOCATION 64, on the left Service Time: 1 min 253: Depart LOCATION 64 254: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mag 255: Arrive at LOCATION 65 257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m <1 min 255: Depart LOCATION 65 257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m <1 min 258: Make sharp left on RUMIÑAHUI 71 m 2 min Mag 259: Arrive at LOCATION 66, on the right Service Time: 1 min 260: Depart LOCATION 66 261: Go southwest on RUMIÑAHUI <1 m <1 min 262: Turn right on FERNANDINA 72 m 1 min Mag 263: Make sharp left on JOSE ICAZA <1 m 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right	236:			1 min	<u>Map</u>
239: Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min Mag	<u>237</u> :	Depart LOCATION 60			
Service Time: 1 min 240: Depart LOCATION 61 241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mag 242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mag 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mag 244: Arrive at LOCATION 62, on the right Service Time: 1 min 245: Depart LOCATION 62 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m <1 min Mag 250: Turn right on SANTA FE 91 m 1 min Mag 250: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mag 251: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mag 252: Arrive at LOCATION 64 253: Depart LOCATION 64 254: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mag 255: Arrive at LOCATION 65 257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m <1 min Mag 258: Make sharp left on RUMIÑAHUI 71 m 2 min Mag 259: Arrive at LOCATION 66, on the right Service Time: 1 min Mag 259: Arrive at LOCATION 66 261: Go southwest on RUMIÑAHUI <1 min Mag 262: Turn right on FERNANDINA 72 m 1 min Mag 263: Make sharp left on JOSE ICAZA <1 m 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 263: Make sharp left on JOSE ICAZA <1 m 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag	<u>238</u> :		67 m	3 min	<u>Map</u>
241: Go back north on JOSE ICAZA 4 m Mag 242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mag 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mag 244: Arrive at LOCATION 62, on the right 1 min Mag 245: Depart LOCATION 62 50 m 2 min Mag 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 2 m < 1 min		Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
242: Turn left on FERNANDINA 104 m 1 min Mag 243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mag 244: Arrive at LOCATION 62, on the right 1 min Mag 245: Depart LOCATION 62 50 m 2 min Mag 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 2 m < 1 min		•			
243: Turn right on E GRANDA 2 m 1 min Mag 244: Arrive at LOCATION 62, on the right 1 min Mag 245: Depart LOCATION 62 50 m 2 min Mag 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 2 m < 1 mag					Map
244: Arrive at LOCATION 62, on the right Service Time: 1 min 1 min Mag 245: Depart LOCATION 62 3 min Mag 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 2 m < 1 min Mag					<u>Map</u>
Service Time: 1 min 245: Depart LOCATION 62 246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min 248: Depart LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m < 1 min Mag 250: Turn right on SANTA FE 91 m 1 min Mag 251: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mag 252: Arrive at LOCATION 64, on the left Service Time: 1 min 253: Depart LOCATION 64 254: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mag 255: Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min 256: Depart LOCATION 65 257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m < 1 min Mag 258: Make sharp left on RUMIÑAHUI 71 m 2 min Mag 259: Arrive at LOCATION 66, on the right Service Time: 1 min 260: Depart LOCATION 66 36: Depart LOCATION 67 37: Mag 36: Make sharp left on RUMIÑAHUI < 1 m 41 min 42: Mag 36: Make sharp left on SUMIÑAHUI < 1 m < 1 min 36: Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 36: Make sharp left on JO		-	2 m		<u>Map</u>
246: Go back south on E GRANDA 50 m 2 min Mag 247: Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 2 m < 1 min		Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
247: Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min 1 min 1 min Mag 248: Depart LOCATION 63 2 m < 1 Mag		•	F0	2	M
248: Depart LOCATION 63 249: Go back north on E GRANDA 2 m < 1 min		Arrive at LOCATION 63, on the left	50 m		
249: Go back north on E GRANDA 2 m < 1 min	248.				
250: Turn right on SANTA FE 91 m 1 min Mag 251: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mag 252: Arrive at LOCATION 64, on the left		•	2 m		Мар
251: Turn right on JOSE ICAZA 2 m 1 min Mag 252: Arrive at LOCATION 64, on the left	250:	Turn right on SANTA FF	91 m		Man
252: Arrive at LOCATION 64, on the left Service Time: 1 min 1 min Mag 253: Depart LOCATION 64 37 m 1 min Mag 254: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mag 255: Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min 1 min Mag 256: Depart LOCATION 65 6 m < 1 Mag					
253: Depart LOCATION 64 254: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mag 255: Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min 1 min Mag 256: Depart LOCATION 65 5 257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m < 1 Mag min		Arrive at LOCATION 64, on the left	2 111		Мар
254: Continue south on JOSE ICAZA 37 m 1 min Mag 255: Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min 1 min Mag 256: Depart LOCATION 65 5 257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m < 1 main	<u>253</u> :				
255: Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min 1 min Mag 256: Depart LOCATION 65		•	37 m	1 min	Мар
257: Continue south on JOSE ICAZA 6 m < 1 min				1 min	Map
Make sharp left on RUMIÑAHUI 71 m 2 min Maj 259: Arrive at LOCATION 66, on the right 1 min Maj 260: Depart LOCATION 66 261: Go southwest on RUMIÑAHUI < 1 m < 1 Maj min 262: Turn right on FERNANDINA 72 m 1 min Maj 263: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 2 min	<u>256</u> :				
259: Arrive at LOCATION 66, on the right Service Time: 1 min 1 min Mar 260: Depart LOCATION 66 1 min	<u>257</u> :	Continue south on JOSE ICAZA	6 m		<u>Map</u>
Service Time: 1 min 260: Depart LOCATION 66 261: Go southwest on RUMIÑAHUI < 1 m < 1 min min 262: Turn right on FERNANDINA 72 m 1 min Maj 263: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj Maj 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Maj	<u>258</u> :	Make sharp left on RUMIÑAHUI	71 m	2 min	<u>Map</u>
261: Go southwest on RUMIÑAHUI < 1 m	<u>259</u> :			1 min	<u>Map</u>
min min	<u>260</u> :	Depart LOCATION 66			
263: Make sharp left on JOSE ICAZA < 1 m 1 min Mag 264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mag	<u>261</u> :	Go southwest on RUMIÑAHUI	< 1 m		<u>Map</u>
264: Arrive at LOCATION 67, on the right 1 min Mar	<u>262</u> :	Turn right on FERNANDINA	72 m	1 min	<u>Map</u>
		Make sharp left on JOSE ICAZA	< 1 m	1 min	Мар
Service Time: 1 Imm	<u>264</u> :	Arrive at LOCATION 67, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>

<u>265</u> :	Depart LOCATION 67			
<u>266</u> :	Continue south on JOSE ICAZA	87 m	2 min	<u>Map</u>
<u>267</u> :	Turn right on RUMIÑAHUI	83 m	2 min	Map
<u>268</u> :	Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
269:	Depart LOCATION 68			
<u>270</u> :	Go northeast on RUMIÑAHUI	2 m	< 1	Map
074	Mala aban dala an E Consulta and	0.4	min	
<u>271</u> :	Make sharp right on E GRANDA and immediately turn left on S.	91 m	2 min	<u>Map</u>
	CRISTOBAL			
<u>272</u> :	Turn left on JOSE ICAZA	59 m	1 min	Map
<u>273</u> :	Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>274</u> :	Depart LOCATION 69			
<u>275</u> :	Go back south on JOSE ICAZA	59 m	< 1	Map
276:	Turn right on C. CRICTORAL	4 m	min 1 min	Man
276: 277:	Turn right on S. CRISTOBAL Arrive at LOCATION 70, on the left	4 111	1 min	Map Map
277.	Service Time: 1 min		1	Мар
<u>278</u> :	Depart LOCATION 70			
<u>279</u> :	Continue southwest on S. CRISTOBAL	33 m	< 1 min	Map
<u>280</u> :	CONTINUE ON RELLAVISTA	3 m	1 min	мар
<u>281</u> :	Arrive at LOCATION 71, on the right		1 min	Map
202-	Service Time: 1 min			
<u>282</u> :	Depart LOCATION 71	FF		
<u>283</u> :	Continue southwest on BELLAVISTA	55 m	D	Map
<u>284</u> :	Turn left on MARAVILLA	196 m	2 min	Map
<u>285</u> :	Turn left on AVENIDA HUALTACO	< 1 m	1 min	Map
<u>286</u> :	Arrive at LOCATION 72, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
287:	Depart LOCATION 72			
288:	Continue north on AVENIDA	38 m	< 1	Мар
	HUALTACO		min	
<u>289</u> :	Arrive at LOCATION 73, on the right		1 min	<u>Map</u>
290:	Depart LOCATION 73			
	Continue north on AVENIDA	< 1 m	< 1	Man
<u>291</u> :	HUALTACO	< 1111	min	Map
292:	Turn left on E GRANDA	232 m	4 min	Map
293:	Turn left on RUMIÑAHUI	1 m	1 min	Мар
294:	Arrive at LOCATION 74, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>295</u> :	Depart LOCATION 74			
<u>296</u> :	Go northeast on RUMINAHUI	82 m	1 min	<u>Map</u>
<u>297</u> :	Make sharp right on JOSE ICAZA and immediately make sharp left on	124 m	4 min	<u>Map</u>
	RUMIÑAHUI			
298:	Arrive at LOCATION 75, on the left		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>299</u> :	Depart LOCATION 75			
<u>300</u> :	Continue northeast on RUMIÑAHUI	45 m		<u>Map</u>
<u>301</u> :	Arrive at LOCATION 76, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
302:	Depart LOCATION 76			
303:	Go back southwest on RUMIÑAHUI	46 m	< 1	Мар
<u>555</u> .	oo baak baakiin ee oo no ili walaa		min	1.00
<u>304</u> :	Turn left on FERNANDINA	71 m	1 min	<u>Map</u>
2051	Arrive at LOCATION 77, on the left		1 min	Man
<u>305</u> :	Service Time: 1 min		1 111111	<u>мар</u>
<u>306</u> :	Depart LOCATION 77			
307:	Continue southeast on FERNANDINA	2 m	< 1	Мар
<u>307</u> .	Condition southeast on PERNANDINA	2 111	min	мар
<u>308</u> :	Turn right on S. CRISTOBAL	87 m	1 min	Мар
			1000 0 000 0 000 <u>1</u> 00 VM	
<u>309</u> :	Make sharp left on BELLAVISTA	1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>310</u> :	Arrive at LOCATION 78, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
211.				
<u>311</u> :	Depart LOCATION 78			
<u>312</u> :	Continue east on BELLAVISTA	129 m	2 min	<u>Map</u>
<u>313</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	1 m	1 min	Map
<u>314</u> :	Finish at LOCATION 79, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Total time: 5 hr 15 min			
	Total distance: 13.4 km			

• GRUPO 2: RUTA 1

Rout	e: LOCATION 1 - LOCATION 71	17908,0 m	5 hr 22 min	Мар
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>2</u> :	Go north on BOLIVAR toward ESMERALDAS	5,2 m	< 1 min	Mar
<u>3</u> :	Turn right on ESMERALDAS	921,9 m	10 min	Mar
<u>4</u> :	Turn left on ASSAD BUCARAM	2,4 m	1 min	Mag
<u>5</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the right Service Time: 1 min		1 min	Mar
<u>6</u> :	Depart LOCATION 2			
<u>7</u> :	Go back south on ASSAD BUCARAM	59,5 m	1 min	Mag
<u>8</u> :	Turn right on 25 DE DICIEMBRE	3,5 m	1 min	Mag
<u>9</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right Service Time: 1 min		1 min	Mag
<u>10</u> :	Depart LOCATION 3			
<u>11</u> :	Continue west on 25 DE DICIEMBRE	49,0 m	< 1 min	Mag
<u>12</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mag
<u>13</u> :	Depart LOCATION 4			
<u>14</u> :	Continue west on 25 DE DICIEMBRE	10,3 m	< 1 min	Mag
<u>15</u> :	Turn right on EUGENIO ESPEJO	470,8 m	7 min	Mag
<u>16</u> :	Turn left on CARCHI	3,4 m	1 min	Mag
<u>17</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mar
<u>18</u> :	Depart LOCATION 5			
<u> 19</u> :	Go back east on CARCHI	60,5 m	1 min	Mar
<u>20</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the right Service Time: 1 min		1 min	Mag
<u>21</u> :	Depart LOCATION 6			
<u>22</u> :	Go back west on CARCHI	57,0 m	< 1 min	Mag
<u>23</u> :	Turn left on EUGENIO ESPEJO	326,0 m	5 min	Mag
<u>24</u> :	Turn left on COTOPAXI	60,4 m	1 min	Mar
<u>25</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mag
<u>26</u> :	Depart LOCATION 7			
<u>27</u> :	Go back west on COTOPAXI	920,5 m	9 min	Map
<u>28</u> :	Turn right on BOLIVAR	< 0,1 m	1 min	Map
<u>29</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>30</u> :	Depart LOCATION 8	6F.F.m	a 1 min	Man
31: 32:	Continue north on BOLIVAR Turn right on TUNGURAHUA	65,5 m 0,3 m	< 1 min	
<u>32</u> : <u>33</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the left	0,3 111	1 min	
34:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 9		111111	Hah
<u>35</u> :	Continue east on TUNGURAHUA	918,8 m	10 min	Мар
<u>36</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>37</u> :	Depart LOCATION 10	1.7 m		Man
<u>38</u> : 39:	Continue east on TUNGURAHUA Turn left on ASSAD BUCARAM	1,7 m 83,4 m	1 min	Map Map
<u>40</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the left Service Time: 1 min	33,7 111	1 min	Мар
<u>41</u> :	Depart LOCATION 11			
<u>42</u> :	Continue north on ASSAD BUCARAM	1,0 m	< 1 min	Map
<u>43</u> : <u>44</u> :	Turn left on JUNIN Arrive at LOCATION 12, on the left Service Time: 1 min	917,4 m	10 min 1 min	Map Map
<u>45</u> :	Depart LOCATION 12			
<u>46</u> :	Continue west on JUNIN	2,0 m		Map
<u>47</u> :	Turn right on BOLIVAR	65,1 m	1 min	Map
<u>48</u> : <u>49</u> :	Turn right on PICHINCHA Arrive at LOCATION 13, on the left Service Time: 1 min	3,5 m	1 min 1 min	Mar Mar
<u>50</u> :	Depart LOCATION 13			

<u>51</u> :	Continue east on PICHINCHA	606,2 m	5 min	Мар
<u>52</u> :	Turn right on PORTOVIEJO	0,5 m	1 min	Мар
<u>53</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>54</u> :	Depart LOCATION 14			
<u>55</u> :	Continue south on PORTOVIEJO	57,1 m		<u>Map</u>
<u>56</u> :	Turn left on JUNIN	0,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>57</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>58</u> :	Depart LOCATION 15			
<u>59</u> :	Go back west on JUNIN	122,0 m	2 min	<u>Map</u>
<u>60</u> :	Arrive at LOCATION 16, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>61</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>62</u> :	Go back east on JUNIN	59,0 m	< 1 min	Map
<u>63</u> :	Turn right on S/N	76,2 m	1 min	Мар
64:	Turn right on TUNGURAHUA	60,5 m	1 min	Мар
65:	Arrive at LOCATION 17, on the left		1 min	
	Service Time: 1 min			
<u>66</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>67</u> :	Go back east on TUNGURAHUA	63,0 m	1 min	<u>Map</u>
<u>68</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the left		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
<u>69</u> :	Depart LOCATION 18			
<u>70</u> :	Go back west on TUNGURAHUA	2,6 m		<u>Map</u>
<u>71</u> :	Turn right on S/N	75,0 m	1 min	<u>Map</u>
<u>72</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>73</u> :	Depart LOCATION 19			
<u>74</u> :	Continue north on S/N	1,2 m	< 1 min	
<u>75</u> :	Turn left on JUNIN	57,7 m	1 min	
<u>76</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>77</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>78</u> :	Continue west on JUNIN	1,6 m		<u>Map</u>
<u>79</u> :	Turn right on PASAJE	190,5 m	3 min	<u>Map</u>
<u>80</u> :	Turn right on CARCHI	2,1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>81</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
82:	Depart LOCATION 21			
84:	Arrive at LOCATION 22, on the left		1 min	Man
1	Service Time: 1 min			
<u>85</u> :	Depart LOCATION 22			
<u>86</u> :	Go back west on CARCHI	3,7 m	< 1 min	
<u>87</u> :	Turn left on PORTOVIEJO	73,0 m	2 min	Map
<u>88</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>89</u> :	Depart LOCATION 23			
<u>90</u> :	Continue south on PORTOVIEJO	55,8 m		<u>Map</u>
<u>91</u> :	Turn right on PICHINCHA	609,7 m	6 min	<u>Map</u>
<u>92</u> :	Turn right on BOLIVAR	64,7 m	1 min	<u>Map</u>
<u>93</u> :	Arrive at LOCATION 24, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
94:	Depart LOCATION 24			
<u>95</u> :	Continue north on BOLIVAR	138,2 m	3 min	Мар
<u>96</u> :	Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>97</u> :	Depart LOCATION 25			
<u>98</u> :	Go back south on BOLIVAR	1,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>99</u> :	Turn left on BOYACA	215,7 m	3 min	<u>Map</u>
<u>100</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
101-	Depart LOCATION 26			
	Go back west on BOYACA	2,0 m	< 1 min	Мар
_	Turn right on MANABI	104,8 m	1 min	Map
	Turn left on ZARUMA	1,7 m	1 min	

<u>105</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>106</u> :	Depart LOCATION 27			
<u>107</u> :	Continue west on ZARUMA	116,7 m	< 1 min	<u>Map</u>
_	Turn left on AZUAY	2,8 m	1 min	_
<u>109</u> :	Arrive at LOCATION 28, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>110</u> :	Depart LOCATION 28			
111:	Continue south on AZUAY	92,0 m		Мар
112:	Turn left on BOYACA	1,0 m	1 min	Мар
113:	Arrive at LOCATION 29, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 29	202.7		
	Continue east on BOYACA	393,7 m	4 min	
110:	Arrive at LOCATION 30, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>117</u> :	Depart LOCATION 30			
<u>118</u> :	Continue east on BOYACA	1,9 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>119</u> :	Turn left on PASAJE	69,9 m	1 min	<u>Map</u>
<u>120</u> :	Turn right on ZARUMA	3,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>121</u> :	Arrive at LOCATION 31, on the right		1 min	<u>Map</u>
122.	Service Time: 1 min Depart LOCATION 31			
_	Go back west on ZARUMA	112,9 m	1 min	Man
	Arrive at LOCATION 32, on the left	112,5111	1 min	
<u></u> .	Service Time: 1 min		2	<u>-105</u>
	Depart LOCATION 32			
_	Continue west on ZARUMA	3,6 m		<u>Map</u>
	Turn left on GALAPAGOS	73,5 m	1 min	
_	Turn left on BOYACA	2,1 m	1 min	_
<u>129</u> :	Arrive at LOCATION 33, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>130</u> :	Depart LOCATION 33			
<u>131</u> :	Go back west on BOYACA	79,8 m	1 min	Мар
<u>132</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the right		1 min	<u>Map</u>
122.	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 34 Continue west on BOYACA	4.2 m	< 1 min	Man
	Turn left on PIÑAS	4,2 m 65,7 m	< 1 min	
	Turn left on CARCHI	4,7 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 35, on the right	4,7 111	1 min	
137.	Service Time: 1 min		2 111111	мор
<u>138</u> :	Depart LOCATION 35			
	Continue east on CARCHI	186,1 m	1 min	
<u>140</u> :	Arrive at LOCATION 36, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
141:	Depart LOCATION 36			
	Go back west on CARCHI	3,2 m		Мар
_	Turn right on PASAJE	133,4 m	2 min	
	Arrive at LOCATION 37, on the left		1 min	
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 37	0.7		Mari
_	Continue north on PASAJE	2,7 m	< 1 min	_
	Turn left on ZARUMA	202,4 m	2 min	
148:	Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
	Depart LOCATION 38			
_	Continue west on ZARUMA	1,3 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn left on PIÑAS	685,3 m	10 min	
	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	3,7 m	1 min	_
<u>153</u> :	Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>154</u> :	Depart LOCATION 39			
<u>155</u> :	Go back west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	143,7 m	3 min	Map

ſ	<u>156</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
l	<u>157</u> :	Depart LOCATION 40			
	<u>158</u> :	Go back east on AVENIDA DE LA REPUBLICA	1,3 m	< 1 min	<u>Map</u>
l	<u>159</u> :	Turn left on MANABI	603,5 m	8 min	<u>Map</u>
	<u>160</u> :	Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
l	<u>161</u> :	Depart LOCATION 41			
	<u>162</u> :	Continue north on MANABI	3,9 m		<u>Map</u>
l		Turn right on BOYACA	88,7 m	2 min	Map
	<u>164</u> :	Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
l	_	Depart LOCATION 42			
		Go back west on BOYACA	4,6 m	< 1 min	<u>Map</u>
l		Turn left on PIÑAS	137,1 m	3 min	
l	<u>168</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
l	<u>169</u> :	Depart LOCATION 43			
	<u>170</u> :	Go back north on PIÑAS	1,9 m		<u>Map</u>
l		Turn left on IMBABURA	212,0 m	2 min	
	<u>172</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
l		Depart LOCATION 44			
		Continue west on IMBABURA	2,2 m	< 1 min	
١		Turn left on AZUAY Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	470,2 m 7,1 m	7 min 1 min	
I		Arrive at LOCATION 45, on the left	7,1111	1 min	
I		Service Time: 1 min			
I	_	Depart LOCATION 45	277.		
		Continue east on AVENIDA DE LA REPUBLICA	377,1 m	6 min	
I	<u>180</u> :	Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
I		Depart LOCATION 46			
I		Go back west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	5,3 m	< 1 min	
l		Turn right on PASAJE	530,4 m	8 min	Map
l	<u>184</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
I	<u>185</u> :	Depart LOCATION 47			
l		Continue north on PASAJE	7,9 m	< 1 min	
I		Turn right on CARCHI	134,0 m	2 min	
	<u>188</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
I		Depart LOCATION 48			
I		Go back west on CARCHI	8,1 m	< 1 min	
l		Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 49, on the right	77,9 m	2 min	
	192:	Service Time: 1 min		1 min	шар
I		Depart LOCATION 49			
l		Go back north on PORTOVIEJO	8,3 m	< 1 min	
I		Turn left on IMBABURA	387,0 m	4 min	
l	<u>196</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
I		Depart LOCATION 50			
I		Continue west on IMBABURA	12,2 m		
		Turn right on MANABI Arrive at LOCATION 51, on the left	70,4 m	2 min 1 min	Map Map
		Service Time: 1 min		2 111111	пар
l		Depart LOCATION 51			
l		Go back south on MANABI Turn left on CARCHI	1,5 m 567,8 m	< 1 min 7 min	<u>Map</u>
		Arrive at LOCATION 52, on the right	307,0111	1 min	Map Map
I		Service Time: 1 min			
I		Depart LOCATION 52 Go back west on CARCHI	16	/ 1 min	Man
I		Turn left on JAMBELI	1,6 m 532,3 m	< 1 min	Map Map
ĺ		Arrive at LOCATION 53, on the left	552,5 111	1 min	Мар
		Service Time: 1 min			
	_	Depart LOCATION 53 Continue south on JAMBELI	4,7 m		Мар
l		Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA	89,2 m	1 min	
l		Turn right on SUCRE	0,9 m	1 min	
ĺ		Arrive at LOCATION 54, on the right		1 min	
	214:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 54			
I		Continue north on SUCRE	351,7 m	4 min	Мар
ĺ		Arrive at LOCATION 55, on the left		1 min	
	217.	Service Time: 1 min Depart LOCATION 55			
l		Continue north on SUCRE	2,8 m	< 1 min	Мар
l		Turn left on JUNIN	106,1 m	2 min	Мар
l	<u>220</u> :	Arrive at LOCATION 56, on the left		1 min	Map
L		Service Time: 1 min			

<u>221</u> :	Depart LOCATION 56			
<u>222</u> :	Go back east on JUNIN	3,2 m	< 1 min	Map
	Turn right on PORTOVIEJO	352,5 m	4 min	
_	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	4,2 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 57, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 57	446.0		
	Continue east on AVENIDA DE LA REPUBLICA	116,9 m	1 min	
<u>228</u> :	Arrive at LOCATION 58, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>229</u> :	Depart LOCATION 58			
<u>230</u> :	Go back west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	12,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>231</u> :	Turn right on SUCRE	537,1 m	8 min	Мар
232:	Turn right on CARCHI	1,3 m	1 min	Мар
<u>233</u> :	Arrive at LOCATION 59, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
234:	Depart LOCATION 59			
	Continue east on CARCHI	205,8 m	3 min	Мар
<u>236</u> :	Arrive at LOCATION 60, on the left Service Time: 1 min		1 min	
237:	Depart LOCATION 60			
	Go back west on CARCHI	5,8 m		Мар
	Turn left on ASSAD BUCARAM	123,6 m	3 min	_
	Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min	125/0 111	1 min	_
241:	Depart LOCATION 61			
	Go back north on ASSAD BUCARAM	4,7 m	< 1 min	Man
	Turn left on PICHINCHA	194,2 m	3 min	_
		194,2 111		
	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
	Depart LOCATION 62			
	Continue west on PICHINCHA	11,3 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>247</u> :	Turn right on SUCRE and immediately turn right on IMBABURA	66,7 m	2 min	<u>Map</u>
<u>248</u> :	Arrive at LOCATION 63, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>249</u> :	Depart LOCATION 63			
<u>250</u> :	Go east on IMBABURA	197,4 m	2 min	Мар
<u>251</u> :	Turn right on ASSAD BUCARAM	4,2 m	1 min	
<u>252</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 64			
	Continue south on ASSAD BUCARAM	406,0 m	6 min	
	Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 65	0.5	2.1 min	Man
	Continue south on ASSAD BUCARAM Turn right on 25 DE DICIEMBRE	0,5 m 124,6 m	< 1 min	_
	Arrive at LOCATION 66, on the right Service Time: 1 min	124 ₁ 0 III	1 min	_
<u>260</u> :	Depart LOCATION 66			
<u>261</u> :	Continue west on 25 DE DICIEMBRE	5,5 m	< 1 min	Мар
<u>262</u> :	Turn left on JAMBELI	64,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>263</u> :	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	5,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>264</u> :	Arrive at LOCATION 67, on the left		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			

<u>265</u> :	Depart LOCATION 67			
<u>266</u> :	Continue east on AVENIDA DE LA REPUBLICA	63,4 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>267</u> :	Turn right on EUGENIO ESPEJO	1,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>268</u> :	Arrive at LOCATION 68, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>269</u> :	Depart LOCATION 68			
<u>270</u> :	Go back north on EUGENIO ESPEJO	121,1 m	2 min	<u>Map</u>
<u>271</u> :	Arrive at LOCATION 69, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>272</u> :	Depart LOCATION 69			
<u>273</u> :	Go back south on EUGENIO ESPEJO	54,9 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>274</u> :	Turn left on 25 DE DICIEMBRE and immediately turn left on ASSAD BUCARAM	116,7 m	2 min	<u>Map</u>
<u>275</u> :	Arrive at LOCATION 70, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>276</u> :	Depart LOCATION 70			
<u>277</u> :	Go back south on ASSAD BUCARAM	119,0 m	1 min	<u>Map</u>
<u>278</u> :	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	2,4 m	1 min	Map
<u>279</u> :	Finish at LOCATION 71, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
	Total time: 5 hr 22 min Total distance: 17908,0 m			

• GRUPO 2: RUTA 2

-]	Route	e: LOCATION 1 - Graphic Pick 1	19171,7 m	5 hr 29	Man
-1				min	<u>Map</u>
	<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	
	<u>2</u> :	Go west on AVENIDA DE LA REPUBLICA toward AVENIDA HUALTACO	8,1 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>3</u> :	Make sharp right on AVENIDA HUALTACO	165,0 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>4</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>5</u> :	Depart LOCATION 2			
	<u>6</u> :	Continue northeast on AVENIDA HUALTACO	7,3 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>Z</u> :	Turn right on 10 DE AGOSTO	85,1 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>8</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>9</u> :	Depart LOCATION 3			
	<u>10</u> :	Go back northwest on 10 DE AGOSTO	68,9 m	< 1 min	
	<u>11</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>12</u> :	Depart LOCATION 4			
	<u>13</u> :	Continue northwest on 10 DE AGOSTO	16,2 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>14</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	89,5 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>15</u> :	Turn right on ESMERALDAS	8,7 m	1 min	_
	<u>16</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>17</u> :	Depart LOCATION 5			
	<u>18</u> :	Continue east on ESMERALDAS	818,3 m	9 min	<u>Map</u>
	<u>19</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
	<u>20</u> :	Depart LOCATION 6			
	<u>21</u> :	Go back west on ESMERALDAS	10,8 m		<u>Map</u>
	<u>22</u> :	Turn right on BOLIVAR	86,6 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>23</u> :	Turn left on COTOPAXI	3,1 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>24</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>25</u> :	Depart LOCATION 7			
	<u>26</u> :	Continue west on COTOPAXI	777,5 m	7 min	<u>Map</u>
	<u>27</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>28</u> :	Depart LOCATION 8	6.6	4 4 min	
	29: 30:	Continue northwest on COTOPAXI Turn right on AVENIDA HUALTACO	6,6 m 87,4 m	< 1 min 2 min	
	31:	Arrive at LOCATION 9, on the right	07,4111	1 min	
	32:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 9			
	<u>33</u> :	Go back southwest on AVENIDA HUALTACO	0,5 m	< 1 min	Мар
	<u>34</u> :	Turn left on TUNGURAHUA	324,2 m	4 min	
	<u>35</u> :	Turn right on 9 DE OCTUBRE and immediately turn left on TUNGURAHUA	433,0 m	7 min	
	<u>36</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
	<u>37</u> :	Depart LOCATION 10			
	38:	Go back west on TUNGURAHUA	4,1 m	2 min	Map Map
	<u>39</u> : <u>40</u> :	Turn right on BOLIVAR Arrive at LOCATION 11, on the right Service Time: 1 min	71,8 m	2 min 1 min	
	<u>41</u> :	Depart LOCATION 11			
	<u>42</u> :	Go back south on BOLIVAR	4,4 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>43</u> :	Turn right on JUNIN	426,4 m	4 min	
	<u>44</u> : <u>45</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 12		1 min	<u>мар</u>
	<u>46</u> :	Continue west on JUNIN	2,4 m		<u>Map</u>
	<u>47</u> :	Turn right on 9 DE OCTUBRE	278,1 m	3 min	
	<u>48</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>49</u> : <u>50</u> :	Depart LOCATION 13 Go back south on 9 DE OCTUBRE	116,4 m		Map
	<u>50</u> .	Turn left on IMBABURA	71,2 m	1 min	
	<u>52</u> :	Turn left on 24 DE MAYO	69,1 m	1 min	Мар
	<u>53</u> :	Turn right on CARCHI	4,8 m	1 min	<u>Map</u>

Arrive at LOCATION 17, on the right Service Time: 1 min Map					
58: Continue northeast on CHIRIBOGA	<u>66</u> :			1 min	<u>Map</u>
159	<u>67</u> :	Depart LOCATION 17			
201 Turn right on AVENIDA HUALTACO	<u>68</u> :	Continue northeast on CHIRIBOGA	2,4 m	< 1 min	<u>Map</u>
Arrive at LOCATION 18, on the left	<u>69</u> :	Turn left on IMBABURA	115,9 m	2 min	<u>Map</u>
Service Times 1 min Map	<u>70</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	4,4 m	1 min	<u>Map</u>
23: Continue northeast on AVENIDA HUALTACO	<u>71</u> :			1 min	<u>Map</u>
1		•			
Arrive at LOCATION 19, on the left Service Times 1 min Map					
Service Time: 1 min Map			4,5 m		_
27: Continue southeast on CARCHI 204,3 m 3 min Map 28: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 409,6 m 4 min Map 1 min 64 min 1 min 1 min 1 min 1 min 29: Turn left on BOLIVAR 1,7 m 1 min Map 30: Arrive at LOCATION 20, on the right 3 min 2 min 31: Depart LOCATION 20 32: Go back south on BOLIVAR 69,6 m 1 min Map 32: Turn left on IMBABURA 2,3 m 1 min Map 33: Turn left on IMBABURA 2,3 m 1 min Map 34: Arrive at LOCATION 21, on the right 5 min 5 min 5 min 35: Depart LOCATION 21 1 min 5 min 5 min 1 min 1 min 1 min 36: Go back west on IMBABURA 371,4 m 4 min Map 37: Arrive at LOCATION 22, on the right 1 min Map 38: Depart LOCATION 22 39: Continue west on IMBABURA 8,3 m < 1 min Map 39: Turn left on PICHINCHA 6,9 m 1 min Map 39: Turn left on PICHINCHA 6,9 m 1 min Map 30: Turn left on PICHINCHA 6,9 m 1 min Map 32: Arrive at LOCATION 23 on the left 1 min Map 39: Depart LOCATION 23 on the left 2 min Map 39: Turn left on PICHINCHA 257,5 m 4 min Map 39: Turn left on PICHINCHA 257,5 m 4 min Map 39: Turn left on PICHINCHA 257,5 m 4 min Map 30: Turn left on PICHINCHA 257,5 m 4 min Map 30: Turn left on PICHINCHA 3,0 m 1 min Map 30: Depart LOCATION 23 on the left 1 min Map 30: Turn left on EMERALDAS 3,0 m 1 min Map 30: Turn left on EMERALDAS 3,0 m 1 min Map 30: Turn left on LOIA 3,2 m 1 min Map 30: Turn left on CARCHI 3 min 3,2 m 1 min Map 30: Depart LOCATION 25 on the left 1 min Map 30: Depart LOCATION 26 on the left 1 min Map 30: Turn left on CARCHI 3 min 3,9 m 1 min 3 min 30: Depart LOCATION 27 on the right 3 min 3 min 3 min 30: Depart LOCATION 28 0 min 3,9 m 1 min 3 min 30: Depart LOCATION 29 0 min 3 min		Service Time: 1 min		1 min	Мар
28: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn left on CARCHI		· .	204.0		
left on CARCHI 29: Turn left on BOLIVAR 1,7 m					
### Service Time: 1 min Map ### Service Time: 1 min Map ### Service Time: 1 min ### Se		left on CARCHI			
Service Time: 1 min Service Time: 1 min Map			1,/ m		
### 82: Go back south on BOLIVAR		Service Time: 1 min		1 min	Мар
83: Turn left on IMBABURA 2,3 m 1 min Map 84: Arrive at LOCATION 21, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 85: Depart LOCATION 21 56: Go back west on IMBABURA 371,4 m 4 min Map 87: Arrive at LOCATION 22, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 88: Depart LOCATION 22 289: Continue west on IMBABURA 8,3 m < 1 min		•	60.6 m	1 min	Man
84: Arrive at LOCATION 21, on the right Service Time: 1 min Map 85: Depart LOCATION 21 86: Go back west on IMBABURA 87: Arrive at LOCATION 22, on the right Service Time: 1 min Map 88: Depart LOCATION 22 89: Continue west on IMBABURA 90: Turn left on 24 DE MAYO 91: Turn left on PICHINCHA 92: Arrive at LOCATION 23, on the left Service Time: 1 min Map 92: Arrive at LOCATION 23 93: Depart LOCATION 23 94: Go back west on PICHINCHA 95: Turn left on PICHINCHA 96: Arrive at LOCATION 23 96: Arrive at LOCATION 24 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on PICHINCHA and immediately turn left on AVENIDA HUALTACO 99: Turn left on ESMERALDAS 99: Turn left on ESMERALDAS 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103: Turn left on LOJA 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min Map 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 107: Arrive at LOCATION 26 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 109: Arrive at LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 100: Arrive at LOCATION 27 100: Continue northeast on LOJA 101: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 114: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 115: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 115: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 115: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 116: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 117: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 118: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 119: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 110: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 111: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 112: Depart LOCATION 24 DE MAYO and immediately turn 113: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 114: Turn right on CARCHI Immidangediately turn 115: Turn right on					
Service Time: 1 min \$5: Depart LOCATION 21 \$6: Go back west on IMBABURA \$7: Arrive at LOCATION 22, on the right Service Time: 1 min \$8: Depart LOCATION 22 \$8: Continue west on IMBABURA \$8: Depart LOCATION 22 \$8: Continue west on IMBABURA \$8: Depart LOCATION 22 \$8: Continue west on IMBABURA \$8: Depart LOCATION 22 \$8: Continue west on IMBABURA \$8: Depart LOCATION 24 \$9: Turn left on 24 DE MAYO \$1 min Map \$2: Arrive at LOCATION 23, on the left Service Time: 1 min \$2: Depart LOCATION 23 \$24: Go back west on PICHINCHA \$25: Turn left on PICHINCHA and immediately turn left \$70,1 m			۱۱۱ کرے		
86: Go back west on IMBABURA 371,4 m 4 min Map 87: Arrive at LOCATION 22, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 88: Depart LOCATION 22 89: Continue west on IMBABURA 8,3 m < 1 min Map		Service Time: 1 min		111111	мар
82: Arrive at LOCATION 22, on the right Service Time: 1 min 83: Depart LOCATION 22 89: Continue west on IMBABURA 90: Turn left on 24 DE MAYO 91: Turn left on 24 DE MAYO 92: Arrive at LOCATION 23, on the left Service Time: 1 min 93: Depart LOCATION 23, on the left Service Time: 1 min Map 95: Turn left on PICHINCHA 96: Arrive at LOCATION 23 96: Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min Map 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 99: Turn left on ESMERALDAS 99: Turn left on ESMERALDAS 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103: Turn left on LOJA 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min Map 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 100: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 101: Depart LOCATION 27 102: Continue northeast on LOJA 103: Turn left on LOJA 104: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 105: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 109: Arrive at LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min Map 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 114: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 116: Turn right on CARCHI 117: Turn right on CARCHI 118: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 110: Turn right on CARCHI 111: Arrive at LOCATION 28 111: Turn right on CARCHI 112: Turn right on CARCHI 113: Turn right on CARCHI 114: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 116: Turn right on CARCHI 117: Turn right on CARCHI 118: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 110: Turn right on CA			371.4 m	4 min	Man
88: Depart LOCATION 22 89: Continue west on IMBABURA 8,3 m < 1 min		Arrive at LOCATION 22, on the right	3/1/4111		
89: Continue west on IMBABURA 8,3 m < 1 min	88:				
91: Turn left on PICHINCHA 92: Arrive at LOCATION 23, on the left		Continue west on IMBABURA	8,3 m	< 1 min	Мар
92: Arrive at LOCATION 23, on the left Service Time: 1 min 93: Depart LOCATION 23 94: Go back west on PICHINCHA 95: Turn left on PICHINCHA and immediately turn left on AVENIDA HUALTACO 96: Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 99: Turn left on ESMERALDAS 99: Turn left on ESMERALDAS 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103: Turn left on LOJA 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 109: Continue northeast on LOJA 100: Turn right on CARCHI and immediately turn right On CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map	90:	Turn left on 24 DE MAYO	67,8 m	1 min	Мар
93: Depart LOCATION 23 94: Go back west on PICHINCHA 257,5 m 4 min Map 95: Turn left on PICHINCHA and immediately turn left on AVENIDA HUALTACO 96: Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min Map 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 287,6 m 2 min Map 99: Turn left on ESMERALDAS 3,0 m 1 min Map 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103,2 m < 1 min Map 103: Turn left on LOJA 3,2 m 1 min Map 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min Map 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 449,5 m 5 min Map 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min Map 109: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 116: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 117: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 118: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 119: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 110: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 1115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map	<u>91</u> :	Turn left on PICHINCHA	6,9 m	1 min	Map
94: Go back west on PICHINCHA 95: Turn left on PICHINCHA and immediately turn left on AVENIDA HUALTACO 96: Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 99: Turn left on ESMERALDAS 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103,2 m < 1 min Map 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min 105: Depart LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 109: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map	<u>92</u> :			1 min	<u>Map</u>
95: Turn left on PICHINCHA and immediately turn left on AVENIDA HUALTACO 96: Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min Map 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 99: Turn left on ESMERALDAS 3,0 m 1 min Map 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103: Turn left on LOJA 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min Map 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 114: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 117: Turn right on CARCHI 118: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 110: Turn right on CARCHI 111: Turn right on CARCHI 112: Turn right on CARCHI 113: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 116: Turn right on CARCHI 117: Turn right on CARCHI 118: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 110: Turn right on CARCHI 111: Turn right on CARCHI 112: Turn right on CARCHI 113: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 116: Turn right on CARCHI 117: Turn right on CARCHI 118: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 110: Turn right on CARCHI 110: Turn right on CARCHI 110: Turn right on C	<u>93</u> :	Depart LOCATION 23			
on AVENIDA HUALTACO 96: Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 99: Turn left on ESMERALDAS 30, m 1 min Map 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103: Turn left on LOJA 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 109: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 114: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map	<u>94</u> :	Go back west on PICHINCHA	257,5 m	4 min	<u>Map</u>
Service Time: 1 min 97: Depart LOCATION 24 98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 287,6 m 2 min Map 99: Turn left on ESMERALDAS 3,0 m 1 min Map 100: Arrive at LOCATION 25, on the left 5 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103,2 m < 1 min Map 103: Turn left on LOJA 3,2 m 1 min Map 104: Arrive at LOCATION 26, on the left 5 min Map 105: Depart LOCATION 26 1 min Map 106: Continue northeast on LOJA 449,5 m 5 min Map 107: Arrive at LOCATION 27, on the right 5 min Map 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min Map 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min Map 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right 65,8 m 2 min Map 111: Arrive at LOCATION 28 1 min Map 112: Depart LOCATION 28 1 min Map 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 116: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 117: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 118: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 119: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 110: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map	<u>95</u> :		70,1 m	2 min	<u>Map</u>
98: Go southwest on AVENIDA HUALTACO 287,6 m 2 min Map 99: Turn left on ESMERALDAS 3,0 m 1 min Map 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103,2 m < 1 min Map	<u>96</u> :			1 min	<u>Map</u>
99: Turn left on ESMERALDAS 100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103,2 m					
100: Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min Map 101: Depart LOCATION 25 102: Continue southeast on ESMERALDAS 103: Turn left on LOJA 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 114: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 117: Turn right on CARCHI 118: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 110: Turn right on CARCHI 111: Turn right on CARCHI 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 114: Turn right on CARCHI 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 117: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 118: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 119: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1101: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1102: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1103: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1104: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1105: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1106: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1107: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1108: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 11109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 11111: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1111111111111111111111111	<u>98</u> :		287,6 m		
Service Time: 1 min			3,0 m		
102: Continue southeast on ESMERALDAS 103,2 m < 1 min		Service Time: 1 min		1 min	Map
103: Turn left on LOJA 3,2 m 1 min Map 104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 105: Depart LOCATION 26 5 min Map 106: Continue northeast on LOJA 449,5 m 5 min Map 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 108: Depart LOCATION 27 209: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min		•	100.0		
104: Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min 105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 114: Turn right on CARCHI 115: Turn right on CARCHI 116: Turn right on CARCHI 117: Turn right on CARCHI 118: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 119: Turn right on CARCHI 119: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1105: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1106: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1106: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1107: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1108: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1109: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn					
105: Depart LOCATION 26 106: Continue northeast on LOJA 449,5 m 5 min Map 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min Map 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 114: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map		Arrive at LOCATION 26, on the left	3,2 M		
106: Continue northeast on LOJA 449,5 m 5 min Map 107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min Map 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 114: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 107: Advisor Map 118: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 1 min Map 1 min Map 1 min Map 1 min Map 2 min Map 2 min Map 2 min Map	105:				
107: Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min Map 108: Depart LOCATION 27 109: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min Map 110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 114: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map			449,5 m	5 min	Мар
109: Continue northeast on LOJA 8,9 m < 1 min		Arrive at LOCATION 27, on the right	·		
110: Turn right on CARCHI and immediately turn right on CHIRIBOGA 65,8 m 2 min Map 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 112: Depart LOCATION 28 56,6 m < 1 min Map	<u>108</u> :	Depart LOCATION 27			
on CHIRIBOGA 111: Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min Map 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 114: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map					
Service Time: 1 min 112: Depart LOCATION 28 113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min Map 114: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map 27,4 m 2 min 2		on CHIRIBOGA	65,8 m		
113: Go northeast on CHIRIBOGA 6,6 m < 1 min	111:			1 min	мар
114: Turn right on CARCHI 95,9 m 2 min Map 115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map	<u>112</u> :	Depart LOCATION 28			
115: Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn 27,4 m 2 min Map					
		_			
	<u>115</u> :		27,4 m	2 min	Мар

<u>116</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
117:	Depart LOCATION 29			
	Go east on CARCHI	382,2 m	2 min	Map
	Turn left on BOLIVAR	2,4 m	1 min	Мар
120:	Arrive at LOCATION 30, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 30			
	Continue north on BOLIVAR	154,6 m	2 min	_
<u>123</u> :	Arrive at LOCATION 31, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
124:	Depart LOCATION 31			
<u>125</u> :	Go back south on BOLIVAR	2,1 m	< 1 min	Map
<u>126</u> :	Turn right on ZARUMA	391,6 m	3 min	<u>Map</u>
<u>127</u> :	Turn right on 24 DE MAYO	0,3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>128</u> :	Arrive at LOCATION 32, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
129:	Depart LOCATION 32			
	Go back south on 24 DE MAYO	43,3 m	1 min	Map
<u>131</u> :	Arrive at LOCATION 33, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 33	F.O		Maria
	Continue south on 24 DE MAYO	5,9 m	< 1 min	
	Turn left on BOYACA	392,4 m	4 min	
	Turn right on BOLIVAR	3,1 m	1 min	
<u>136</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>137</u> :	Depart LOCATION 34			
138:	Go back north on BOLIVAR	265,2 m	4 min	Мар
	Arrive at LOCATION 35, on the right		1 min	
	Service Time: 1 min			
<u>140</u> :	Depart LOCATION 35			
<u>141</u> :	Go back south on BOLIVAR	3,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>142</u> :	Turn right on VELASCO IBARRA	455,4 m	5 min	<u>Map</u>
<u>143</u> :	Bear left on VIA LA HUADA	13,6 m	1 min	Map
<u>144</u> :	Make sharp right on AVENIDA HUALTACO	11,4 m	1 min	Map
<u>145</u> :	Arrive at LOCATION 36, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 36			
	Go back southwest on AVENIDA HUALTACO	139,5 m	1 min	
<u>148</u> :	Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
149:	Depart LOCATION 37			
	Continue southwest on AVENIDA HUALTACO	0,9 m	< 1 min	Man
	Turn left on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	428,9 m	4 min	Мар
	Turn left on LOS RIOS and immediately turn right	113,2 m		
132.	on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	113,2 111	3 min	мар
<u>153</u> :	Arrive at LOCATION 38, on the right		1 min	<u>Map</u>
154	Service Time: 1 min Depart LOCATION 38			
		20	2 1 min	Man
	Go back west on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	2,0 m	< 1 min	
	Turn right on BOLIVAR	89,8 m	1 min	
	Turn right on VELASCO IBARRA	12,3 m	1 min	
<u>158</u> :	Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
159:	Depart LOCATION 39			
	Go back west on VELASCO IBARRA	111,2 m	1 min	Мар
	Turn left on LOS RIOS	11,6 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 40, on the right	-, -,	1 min	
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 40			
	Continue south on LOS RIOS	855,1 m	12 min	
<u>165</u> :	Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
166:	Depart LOCATION 41			
	Continue south on LOS RIOS	3,7 m	< 1 min	Man
	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	103,2 m	2 min	
	Arrive at LOCATION 42, on the left	103,2 111	1 min	
105.	Service Time: 1 min		1 1/1111	<u>, 13D</u>
<u>170</u> :	Depart LOCATION 42			
<u>171</u> :	Go back west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	5,7 m	< 1 min	Map

<u>172</u> :	Turn right on BOLIVAR	864,7 m	12 min	Map
<u>173</u> :	Turn right on VELASCO IBARRA	3,3 m	1 min	Мар
<u>174</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the right		1 min	<u>Map</u>
175.	Service Time: 1 min Depart LOCATION 43			
	Go back west on VELASCO IBARRA	365,2 m	4 min	Мар
	Turn right on 24 DE MAYO	2,3 m	1 min	Map
	Arrive at LOCATION 44, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 44	2040	F	
	Go back south on 24 DE MAYO Arrive at LOCATION 45, on the right	284,9 m	5 min	
101.	Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>182</u> :	Depart LOCATION 45			
	Continue south on 24 DE MAYO	599,1 m	9 min	<u>Map</u>
<u>184</u> :	Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
185:	Depart LOCATION 46			
<u>186</u> :	Continue south on 24 DE MAYO	10,4 m		<u>Map</u>
<u>187</u> :	Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA	96,2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>188</u> :	Turn right on 9 DE OCTUBRE	4,8 m	1 min	<u>Map</u>
<u>189</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
190:	Depart LOCATION 47			
	Continue north on 9 DE OCTUBRE	402,0 m	6 min	Мар
<u>192</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the right		1 min	Мар
102.	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 48 Continue north on 9 DE OCTUBRE	1,5 m	< 1 min	Мар
195:	Turn left on PICHINCHA and immediately make	58,0 m	2 min	Мар
	sharp left on JUAN MONTALVO	55/5		
<u>196</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
197:	Depart LOCATION 49			
	Go south on JUAN MONTALVO	420,6 m	4 min	<u>Map</u>
<u> 199</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the left		1 min	<u>Map</u>
2001	Service Time: 1 min Depart LOCATION 50			
	Go back north on JUAN MONTALVO	7,4 m		Map
	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	92,1 m	2 min	Map
203:	Arrive at LOCATION 51, on the left	,	1 min	Map
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 51 Go back east on AVENIDA DE LA REPUBLICA	7,5 m	< 1 min	Man
	Turn left on CHIRIBOGA	595,9 m	7 min	Мар
207:	Arrive at LOCATION 52, on the left	,	1 min	
	Service Time: 1 min			
_	Depart LOCATION 52			
	Continue northeast on CHIRIBOGA	16,1 m	< 1 min	
	Turn right on CARCHI	95,9 m	2 min	
<u>211</u> :	Turn right on 24 DE MAYO and immediately turn left on CARCHI	24,6 m	2 min	<u>Map</u>
212.	Arrive at LOCATION 53, on the left		1 min	Man
212.	Service Time: 1 min		2	Hup
213:	Depart LOCATION 53			
214:	Go west on CARCHI	6,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
215:	Turn left on 24 DE MAYO	136,8 m	2 min	Мар
216:	Turn left on PICHINCHA	12,6 m	1 min	Map
217:	Arrive at LOCATION 54, on the right		1 min	Map
210.	Service Time: 1 min Depart LOCATION 54			
	Continue east on PICHINCHA	357,5 m	4 min	Man
	Arrive at LOCATION 55, on the right	ווו כן יככ	1 min	
	Service Time: 1 min		2 111111	
	Depart LOCATION 55			
	Go back west on PICHINCHA	5,1 m	< 1 min	
	Turn right on BOLIVAR	65,4 m	1 min	
224:	Arrive at LOCATION 56, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>225</u> :	Depart LOCATION 56			
<u>226</u> :	Continue north on BOLIVAR	1,5 m		<u>Map</u>

	Turn left on IMBABURA	96,6 m	1 min	
	Turn left on LOS RIOS	9,9 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 57, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 57			
	Continue south on LOS RIOS	52,6 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>232</u> :	Arrive at LOCATION 58, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>233</u> :	Depart LOCATION 58			
<u>234</u> :	Continue south on LOS RIOS	3,9 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>235</u> :	Turn right on PICHINCHA	519,2 m	7 min	<u>Map</u>
<u>236</u> :	Turn left on PICHINCHA and immediately turn left on AVENIDA HUALTACO	79,4 m	2 min	<u>Map</u>
<u>237</u> :	Arrive at LOCATION 59, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>238</u> :	Depart LOCATION 59			
<u>239</u> :	Go back northeast on AVENIDA HUALTACO	317,8 m	3 min	<u>Map</u>
	Turn right on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	9,6 m	1 min	<u>Map</u>
	Arrive at LOCATION 60, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>242</u> :	Depart LOCATION 60			
<u>243</u> :	Continue southeast on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	142,1 m	1 min	Map
<u>244</u> :	Arrive at LOCATION 61, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>245</u> :	Depart LOCATION 61			
<u>246</u> :	Continue southeast on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	5,9 m	< 1 min	Map
<u>247</u> :	Turn right on 24 DE MAYO	96,2 m	3 min	Мар
<u>248</u> :	Arrive at LOCATION 62, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
249:	Depart LOCATION 62			
250:	Go back north on 24 DE MAYO	9,2 m		Мар
251:	Turn right on BOYACA	392,4 m	4 min	Мар
252:	Turn right on BOLIVAR	2,6 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 63, on the right Service Time: 1 min	_,-,-	1 min	
254:	Depart LOCATION 63			
	Go back north on BOLIVAR	258,9 m	3 min	Man
	Arrive at LOCATION 64, on the right Service Time: 1 min	250/5 111	1 min	
257	Depart LOCATION 64			
	Continue north on BOLIVAR	2,8 m		Мар
	Turn left on VELASCO IBARRA	246,5 m	2 min	
	Turn left on GUAYAS	6,3 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 65, on the right	0,5 111	1 min	
2621	Service Time: 1 min Depart LOCATION 65			
	Continue south on GUAYAS	867,4 m	11 min	Man
		007,4 111	11 min	
	Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
	Depart LOCATION 66			
	Go back north on GUAYAS	114,2 m		<u>Map</u>
	Turn right on ESMERALDAS	198,3 m	2 min	Map
<u>268</u> :	Turn left on BOLIVAR	6,8 m	1 min	<u>Map</u>
<u>269</u> :	Finish at Graphic Pick 1, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
	Total time: 5 hr 29 min Total distance: 19171,7 m			

• GRUPO 3: RUTA 1

Route:	LOCATION 1 - LOCATION 75	19.1 km	5 hr 22 min	Мар	<u>48</u> :	Continue southwest on VIA LA HUADA	1 m	< 1 min	M
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	Map	<u>49</u> :	Turn left on DANIEL ALVAREZ	87 m	1 min	M
<u>2</u> :	Go south on DANIEL ALVAREZ toward	85 m	1 min	Мар	<u>50</u> :	Turn left on JUANA DE LA CUADRA	11 m	1 min	<u>M</u>
_	JUANA DE LA CUADRA				<u>51</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the right Service Time: 1 min		1 min	M
<u>3</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map	<u>52</u> :	Depart LOCATION 14			
<u>4</u> :	Depart LOCATION 2				<u>53</u> :	Continue east on JUANA DE LA	228 m	2 min	N
<u>5</u> :	Go back north on DANIEL ALVAREZ	1 m		Map] <u> </u>	CUADRA	220	2	·
<u>6</u> :	Turn right on JUANA DE LA CUADRA	236 m	2 min	Мар	<u>54</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the right		1 min	1
<u>z</u> :	Turn right on LOS SHIRIS	2 m	1 min	Map		Service Time: 1 min			
<u>8</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right		1 min	<u>Map</u>	<u>55</u> :	Depart LOCATION 15	_		
0.	Service Time: 1 min Depart LOCATION 3				<u>56</u> :	Go back west on JUANA DE LA CUADRA	3 m	< 1 min	1
<u>9</u> :	Go back north on LOS SHIRIS	2 m	< 1	Man	57:	Turn right on LOS SHIRIS	119 m	3 min	1
<u>10</u> :	GO DACK HOLLI OH EGS SHIKIS	2 111	min	<u>Map</u>	<u>57</u> .	Arrive at LOCATION 16, on the right	119 111		
11:	Turn right on JUANA DE LA CUADRA	119 m	< 1	Map	30.	Service Time: 1 min		1 min	!
			min		<u>59</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>12</u> :	Continue on CALLEJON DE LA CUADRA	83 m	1 min	<u>Map</u>	<u>60</u> :	Go back south on LOS SHIRIS	1 m	< 1	1
13:	Arrive at LOCATION 4, on the left		1 min	Мар				min	
	Service Time: 1 min				<u>61</u> :	Turn left on ERNESTO ALBAN	125 m	1 min	1
<u>14</u> :	Depart LOCATION 4				<u>62</u> :	Continue on ERNESTOALBAN	58 m	1 min	1
<u>15</u> :	Go back west on CALLEJON DE LA CUADRA	77 m	< 1 min	<u>Map</u>	<u>63</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the right		1 min	1
<u>16</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the left		1 min	Map	C 4:	Service Time: 1 min			
10.	Service Time: 1 min		2 111111	- нар	<u>64</u> :	Depart LOCATION 17	F0		۲.
<u>17</u> :	Depart LOCATION 5				<u>65</u> :	Go back west on ERNESTOALBAN	58 m	< 1 min	
<u>18</u> :	CONTINUE WEST ON CALLEJON DE LA	6 m	< 1	<u>Map</u>	<u>66</u> :	Turn right on OSCAR UGARTE	141 m	2 min	
10.	CUADRA Turn left on OSCAR UGARTE	79 m	mın 2 min	Мар	<u>67</u> :	Turn left on VIA LA HUADA	8 m	1 min	
<u>19</u> : <u>20</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the right	/9 III	1 min	Мар	<u>68</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the left	0 111	1 min	
<u>20</u> .	Service Time: 1 min		1 111111	мар	00.	Service Time: 1 min		1 111111	
<u>21</u> :	Depart LOCATION 6				<u>69</u> :	Depart LOCATION 18			
<u>22</u> :	Go back north on OSCAR UGARTE	6 m	< 1	Map	<u>70</u> :	Continue west on VIA LA HUADA	389 m	1 min	-
20	T I-0 TUANTA CONTALET	0.50	min		71:	Turn left on DANIEL ALVAREZ	94 m	2 min	
<u>23</u> :	Turn left on JUANITA GONZALEZ	352 m	3 min	Map	<u>72</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the left		1 min	1
<u>24</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>		Service Time: 1 min			
25:	Depart LOCATION 7				<u>73</u> :	Depart LOCATION 19	0		
26:	Continue west on JUANITA	4 m		Мар	<u>74</u> :	Go back north on DANIEL ALVAREZ	8 m	2 min	
<u> </u>	GONZALEZ			<u></u>	<u>75</u> :	Turn right on LOS SHIRIS	236 m	2 min	
<u>27</u> :	Turn right on DANIEL ALVAREZ and	67 m	2 min	Map	76: 77:	Turn right on LOS SHIRIS Arrive at LOCATION 20, on the left	5 m	1 min	
	immediately turn right on JUANA DE LA CUADRA				<u> </u>	Service Time: 1 min		1 111111	,
20.			1 min	Man	<u>78</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>28</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>	<u>79</u> :	Go back north on LOS SHIRIS	181 m	3 min	Ĺ,
29:	Depart LOCATION 8				<u>80</u> :	Turn right on CALLE B	2 m	1 min	1
<u>30</u> :	Go east on JUANA DE LA CUADRA	230 m	1 min	Мар	<u>81</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the right		1 min	1
31:	Turn left on LOS SHIRIS	61 m	2 min		82:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 21			
32:	Arrive at LOCATION 9, on the right		1 min		82: 83:	Continue east on CALLE B	183 m	1 min	
	Service Time: 1 min				84:	Arrive at LOCATION 22, on the right	103 111	1 min	
<u>33</u> :	Depart LOCATION 9				<u>5</u> .	Service Time: 1 min		2 11111	
<u>34</u> :	Go back south on LOS SHIRIS	< 1 m	< 1	<u>Map</u>	<u>85</u> :	Depart LOCATION 22			
			min		<u>86</u> :	Go back west on CALLE B	59 m	< 1	
<u>35</u> :	Turn left on RAFAEL LARREA	201 m			0.7:	Turn left an OCCAR LICARTE	240 =	min	
<u>36</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map	<u>87</u> :	Turn left on OSCAR UGARTE	248 m	4 min	
<u>37</u> :	Depart LOCATION 10				<u>88</u> :	Turn right on JUANITA GONZALEZ	4 m	1 min	
37. 38:	Go back west on RAFAEL LARREA	81 m	1 min	Мар	<u>89</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the right Service Time: 1 min		1 min	1
	Arrive at LOCATION 11, on the right	01 111	1 min		<u>90</u> :	Depart LOCATION 23			
<u>39</u> :	Service Time: 1 min		1 111111	<u>Map</u>	<u>91</u> :	Continue west on JUANITA	547 m	5 min	
<u>40</u> :	Depart LOCATION 11					GONZALEZ			
41:	Go back east on RAFAEL LARREA	2 m		Мар	<u>92</u> :	Turn left on VIA LA HUADA	3 m	1 min	
42:	Turn left on OSCAR UGARTE	197 m	3 min		<u>93</u> :	Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min		1 min	1
<u>43</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the right		1 min		94:	Depart LOCATION 24			
	Service Time: 1 min		21	<u>up</u>	95:	Continue southwest on VIA LA	149 m	1 min	
<u>44</u> :	Depart LOCATION 12					HUADA	2.5		
<u>45</u> :	Go west on VIA LA HUADA	395 m	2 min	Мар	<u>96</u> :	Arrive at LOCATION 25, on the right		1 min	
<u>46</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the right		1 min	Мар	0.7	Service Time: 1 min			
	Service Time: 1 min				<u>97</u> :	Depart LOCATION 25	_		
<u>47</u> :	Depart LOCATION 13				<u>98</u> :	Go back northeast on VIA LA HUADA	2 m	< 1 min	

99: 100:				
	Turn right on PEDRO V. MALDONADO	22 m	1 min	<u>Map</u>
	Bear right on SUCRE	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>101</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>102</u> :	Depart LOCATION 26			
<u>103</u> :	Go back north on SUCRE	4 m		Map
<u>104</u> :	Turn right on PEDRO V. MALDONADO	124 m	1 min	Мар
105:	Turn right on EUGENIO ESPEJO	6 m	1 min	Мар
	Arrive at LOCATION 27, on the right	0 111		
<u>106</u> :	Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
107:	Depart LOCATION 27			
	Go back north on EUGENIO ESPEJO	88 m	1 min	Man
<u>108</u> :		00 111	1 min	Map
<u>109</u> :	Arrive at LOCATION 28, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
110:	Depart LOCATION 28			
<u>110</u> :	•	40		
<u>111</u> :	Continue north on EUGENIO ESPEJO	10 m		Map
<u>112</u> :	Make sharp right on JUANITA	69 m	2 min	<u>Map</u>
	GONZALEZ and immediately turn right on ASSAD BUCARAM			
110.	-			
<u>113</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
114:	Depart LOCATION 29			
	•	92 ~	1 min	Man
<u>115</u> :	Go south on ASSAD BUCARAM	82 m	1 min	Map
<u>116</u> :	Arrive at LOCATION 30, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
117.				
<u>117</u> :	Depart LOCATION 30	-		
<u>118</u> :	Go back north on ASSAD BUCARAM	7 m	< 1 min	Map
110:	Turn right on DEDDO V MAI DON'S	250		Merc
<u>119</u> :	Turn right on PEDRO V. MALDONADO	359 m	5 min	Map
<u>120</u> :	Arrive at LOCATION 31, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
121.				
121:	Depart LOCATION 31	_		
<u>122</u> :	Go back west on PEDRO V. MALDONADO	6 m	< 1 min	Map
100				
<u>123</u> :	Turn right on LOS SHIRIS	61 m	1 min	Map
124:	Arrive at LOCATION 32, on the right		1 min	Map
125:	Depart LOCATION 32			
126:	Continue north on LOS SHIRIS	14 m	< 1	Мар
<u>120</u> .	Contained Horar on 200 Strates		min	
<u>127</u> :	Turn left on JUANITA GONZALEZ	237 m	2 min	Map
128:	Turn left on DANIEL ALVAREZ	6 m	1 min	Map
129:	Arrive at LOCATION 33, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>130</u> :	Depart LOCATION 33			
<u>131</u> :	Continue south on DANIEL ALVAREZ	69 m		Map
<u>132</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>133</u> :	Depart LOCATION 34			
<u>134</u> :	Continue south on DANIEL ALVAREZ	2 m		<u>Map</u>
<u>135</u> :	Turn left on PEDRO V. MALDONADO	355 m	3 min	<u>Map</u>
				Map
<u>136</u> :	Turn right on OSCAR UGARTE	< 1 m	1 min	
<u>136</u> : <u>137</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the left	< 1 m	1 min 1 min	Мар
<u>137</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min	< 1 m		_
<u>137</u> : <u>138</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35		1 min	Мар
137: 138: 139:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE	110 m	1 min	Map Map
137: 138: 139: 140:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO		1 min 1 min 1 min	Map Map Map
137: 138: 139:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left	110 m	1 min	Map Map
137: 138: 139: 140: 141:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min	110 m	1 min 1 min 1 min	Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36	110 m 2 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO	110 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left	110 m 2 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min	110 m 2 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37	110 m 2 m 328 m	1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min	Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min	110 m 2 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37	110 m 2 m 328 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min	Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right	110 m 2 m 328 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min < 1	Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min	110 m 2 m 328 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min < 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right	110 m 2 m 328 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min < 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO	110 m 2 m 328 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min < 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min < 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min < 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152: 153: 154:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO ANTE	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min < 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min < 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152: 153: 154:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO ANTE	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152: 153: 154: 155:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue north west on ANTONIO ANTE Turn left on VIA LA HUADA Turn left on PASAJE	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152: 153: 154:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO ANTE	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 149: 150: 152: 153: 154: 155: 156: 157:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO ANTE Turn left on VIA LA HUADA Turn left on PASAJE Arrive at LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 150: 152: 153: 154: 155: 156: 157:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO ANTE Turn left on VIA LA HUADA Turn left on PASAJE Arrive at LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m 3 m 99 m 10 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 150: 152: 153: 154: 155: 156: 157: 158: 159:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO ANTE Turn left on VIA LA HUADA Turn left on PASAJE Arrive at LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 40 Continue south on PASAJE	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m	1 min 3 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
137: 138: 139: 140: 141: 142: 143: 144: 145: 146: 147: 148: 150: 152: 153: 154: 155: 156: 157:	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 35 Continue south on OSCAR UGARTE Turn right on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 36 Go back east on PEDRO CARBO Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 37 Go back west on PEDRO CARBO Turn right on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 38 Continue north on BOLIVAR MACEDO Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 39 Continue northwest on ANTONIO ANTE Turn left on VIA LA HUADA Turn left on PASAJE Arrive at LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min	110 m 2 m 328 m 7 m 68 m 4 m 3 m 99 m 10 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map

1621	Go back north on PASAJE	2 m	1	Man
<u>162</u> :	GO DACK HORTH ON PASAJE	2 111	< 1 min	<u>Map</u>
163:	Turn right on CRISTOBAL COLON	478 m	7 min	Мар
164:	Arrive at LOCATION 42, on the left		1 min	Map
<u> 10 .</u>	Service Time: 1 min			
<u>165</u> :	Depart LOCATION 42			
<u>166</u> :	Continue east on CRISTOBAL COLON	761 m	9 min	Map
<u>167</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>168</u> :	Depart LOCATION 43			
<u>169</u> :	Continue east on CRISTOBAL COLON	4 m	< 1	Map
			min	
<u>170</u> :	Turn left on LEONARDO GONZALEZ	64 m	1 min	<u>Map</u>
<u>171</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>172</u> :	Depart LOCATION 44			
<u>173</u> :	Go west on LEONARDO GONZALEZ	101 m		<u>Map</u>
<u>174</u> :	Continue on 6 DE DICIEMBRE	1.2 km	13 min	<u>Map</u>
<u>175</u> :	Turn left on PASAJE	4 m	1 min	Map
<u>176</u> :	Arrive at LOCATION 45, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>177</u> :	Depart LOCATION 45			
<u>178</u> :	Go back north on PASAJE	92 m	1 min	<u>Map</u>
<u>179</u> :	Arrive at LOCATION 46, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>180</u> :	Depart LOCATION 46			
181:	Continue north on PASAJE	2 m	< 1	Мар
			min	
<u>182</u> :	Turn right on PEDRO CARBO	141 m	1 min	<u>Map</u>
<u>183</u> :	Turn right on PORTOVIEJO and immediately turn left on PEDRO	906 m	9 min	<u>Map</u>
	CARBO			
<u>184</u> :	Turn right on EUGENIO RODRIGUEZ	1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>185</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the left		1 min	Мар
<u>186</u> :	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 47	137 m	1 min	Man
<u>187</u> :	Continue south on EUGENIO RODRIGUEZ	13/ m	1 min	Map
<u>188</u> :	Turn left on CRISTOBAL COLON	4 m	1 min	Map
189:	Arrive at LOCATION 48, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>190</u> :	Depart LOCATION 48			
191:	Continue east on CRISTOBAL COLON Turn right on BOLIVAR MACEDO	148 m	1 min	Map
<u>192</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the left	3 111	1 min	Map
<u>193</u> :	Service Time: 1 min		1 111111	Map
<u>194</u> :	Depart LOCATION 49			
<u>195</u> :	Go back north on BOLIVAR MACEDO	216 m	3 min	Map
<u>196</u> :	Turn left on ANTONIO ANTE	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u> 197</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
198:	Depart LOCATION 50			
199:	Continue west on ANTONIO ANTE	145 m	1 min	Map
200:	Arrive at LOCATION 51, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
201:	Depart LOCATION 51			
<u>202</u> :	Continue west on ANTONIO ANTE	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
203:	Turn left on EUGENIO RODRIGUEZ	203 m	3 min	Map
204:	Arrive at LOCATION 52, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
205:	Depart LOCATION 52	10		
<u>206</u> :	Continue south on EUGENIO RODRIGUEZ	10 m	< 1 min	<u>Map</u>
207:	Turn left on CRISTOBAL COLON	89 m	1 min	Мар
208:	Turn right on CORINA PARRALES	9 m	1 min	Map
209:	Arrive at LOCATION 53, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
210:	Depart LOCATION 53			
211:	Go back north on CORINA PARRALES	220 m	3 min	Мар
212:	Arrive at LOCATION 54, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
213:	Depart LOCATION 54			
214:	Continue north on CORINA PARRALES	3 m		Map
215:	Turn left on ANTONIO ANTE	254 m	3 min	Map
216:	Arrive at LOCATION 55, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
217:	Depart LOCATION 55			Maria
<u>218</u> :	Continue west on ANTONIO ANTE	4 m	< 1 min	<u>Map</u>
219:	Turn left on OSCAR UGARTE	212 m	3 min	Мар
220:	Turn right on CRISTOBAL COLON	4 m	1 min	Мар
221:	Arrive at LOCATION 56, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
222:	Depart LOCATION 56			
223:	Go back east on CRISTOBAL COLON	89 m	1 min	Map
224:	Turn right on JUAN LEON MERA	6 m	1 min	Map
225:	Arrive at LOCATION 57, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
226:	Depart LOCATION 57			
<u>227</u> :	Go back north on JUAN LEON MERA	218 m	3 min	Мар
228:	Turn right on ANTONIO ANTE	5 m	1 min	Мар
<u>229</u> :	Arrive at LOCATION 58, on the left		1 min	Map
	Service Time: 1 min			

	<u>230</u> :	Depart LOCATION 58			
_	<u>231</u> :	Go back west on ANTONIO ANTE	556 m	5 min	<u>Map</u>
	<u>232</u> :	Arrive at LOCATION 59, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
_	<u>233</u> :	Depart LOCATION 59			
	<u>234</u> :	Continue west on ANTONIO ANTE	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>235</u> :	Turn left on ASSAD BUCARAM	206 m	3 min	Map
	<u>236</u> :	Arrive at LOCATION 60, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>237</u> :	Depart LOCATION 60			
	<u>238</u> :	Go back north on ASSAD BUCARAM	58 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>239</u> :	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	351 m	3 min	Map
	240:	Turn right on LOS SHIRIS	72 m	1 min	Мар
	241:	Turn left on CRISTOBAL COLON	4 m	1 min	Map
	<u>242</u> :	Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>243</u> :	Depart LOCATION 61			
	244:	Go back west on CRISTOBAL COLON	4 m		Map
	245:	Turn right on LOS SHIRIS	212 m	3 min	Мар
	<u>246</u> :	Turn right on ANTONIO ANTE	< 1 m	1 min	Мар
	<u>247</u> :	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>248</u> :	Depart LOCATION 62			
	<u>249</u> :	Go back west on ANTONIO ANTE	349 m	3 min	<u>Map</u>
	<u>250</u> :	Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>251</u> :	Depart LOCATION 63			
	<u>252</u> :	Continue west on ANTONIO ANTE	5 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>253</u> :	Turn left on ASSAD BUCARAM	202 m	3 min	<u>Map</u>
	<u>254</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>255</u> :	Depart LOCATION 64			
	257:	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	118 m	2 min	Map
- 1					HUD
	<u>258</u> :	Turn right on DANIEL ALVAREZ	61 m	1 min	Map
		Turn right on DANIEL ALVAREZ Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min			
	<u>258</u> :	Arrive at LOCATION 65, on the right		1 min	<u>Map</u>
	258: 259:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map Map
	258: 259: 260:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65	61 m	1 min 1 min	Map Map
	258: 259: 260: 261:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ	61 m	1 min 1 min 2 min	Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left	61 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE	61 m	1 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66	61 m 205 m 5 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min	61 m 205 m 5 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67	61 m 205 m 5 m 379 m 4 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO	61 m 205 m 5 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min	61 m 205 m 5 m 379 m 4 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68	205 m 5 m 379 m 4 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min < 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 4 min 1 min 4 min 1 min 2 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 4 min 1 min 2 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 4 min 1 min 4 min 1 min 2 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m < 1 m 166 m 7 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276: 277:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 69 Go back north on EUGENIO ESPEJO	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m < 1 m 166 m 7 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min 2 min 1 min 1 min 3 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276: 275:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 69 Go back north on EUGENIO ESPEJO Turn left on ANTONIO ANTE	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m < 1 m 166 m 7 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min 2 min 1 min 1 min 3 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276: 277: 278: 279:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 69 Go back north on EUGENIO ESPEJO Turn left on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m < 1 m 166 m 7 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min 2 min 1 min 1 min 3 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276: 277: 278: 279: 279:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 69 Go back north on EUGENIO ESPEJO Turn left on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m < 1 m 166 m 7 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276: 277: 278: 279: 280: 280: 281:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 69 Go back north on EUGENIO ESPEJO Turn left on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 70 Continue west on ANTONIO ANTE	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m <1 m 166 m 7 m 221 m 2 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	258: 259: 260: 261: 262: 263: 264: 265: 266: 267: 268: 269: 270: 271: 272: 273: 274: 275: 276: 277: 278: 279: 279:	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 65 Go back north on DANIEL ALVAREZ Turn right on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 66 Go back west on ANTONIO ANTE Turn left on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 67 Continue south on PORTOVIEJO Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 68 Go back north on PORTOVIEJO Turn right on CRISTOBAL COLON Turn right on EUGENIO ESPEJO Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 69 Go back north on EUGENIO ESPEJO Turn left on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min	205 m 5 m 379 m 4 m 225 m < 1 m 166 m 7 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 5 min 1 min 1 min 4 min 1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map

<u>284</u> :	Depart LOCATION 71		
<u>285</u> :	Continue south on PORTOVIEJO	222 m	3 min Map
<u>286</u> :	Arrive at LOCATION 72, on the right Service Time: 1 min		1 min Map
<u>287</u> :	Depart LOCATION 72		
<u>288</u> :	Go back north on PORTOVIEJO	157 m	1 min Map
<u>289</u> :	Turn right on PEDRO CARBO	79 m	1 min Map
<u>290</u> :	Turn left on SUCRE	72 m	1 min Map
<u>291</u> :	Arrive at LOCATION 74, on the left Service Time: 1 min		1 min Map
<u>292</u> :	Depart LOCATION 74		
<u>293</u> :	Go back south on SUCRE	154 m	1 min Map
<u>294</u> :	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	219 m	2 min Map
<u>295</u> :	Turn left on PASAJE	84 m	2 min Map
<u>296</u> :	Finish at LOCATION 75, on the right Service Time: 1 min		1 min Map
	Total time: 5 hr 22 min Total distance: 19.1 km		

• GRUPO 3: RUTA 2

[-] <u>Ro</u>	rte: LOCATION 1 - LOCATION 57 km	5 hr 29 min	Мар
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min	1 min	Map
<u>2</u> :	Go south on PASAJE toward 150 m FRANCISCO DE ORELLANA	1 min	Мар
<u>3</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the left Service Time: 1 min	1 min	<u>Map</u>
<u>4</u> :	Depart LOCATION 2		
<u>5</u> :	Continue south on PASAJE 3 m	< 1 min	Мар
<u>6</u> :	Turn left on HUANCAVILCA 1.2 km	16 min	Map
<u>Z</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the left Service Time: 1 min	1 min	Мар
<u>8</u> :	Depart LOCATION 3		
<u>9</u> :	Go back west on HUANCAVILCA 5 m	1 min	Map
10: 11:	Turn right on LEONARDO GONZALEZ 82 m Turn left on FRANCISCO DE 5 m	1 min	Map Map
12:	ORELLANA Arrive at LOCATION 4, on the right	1 min	
13:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 4	111111	Map
14:	Continue west on FRANCISCO DE 158 m ORELLANA	1 min	Мар
15:	Turn left on CORINA PARRALES 2 m	1 min	Мар
16:	Arrive at LOCATION 5, on the left Service Time: 1 min	1 min	Мар
<u>17</u> :	Depart LOCATION 5		
<u>18</u> :	Continue south on CORINA 3 m PARRALES	< 1 min	Мар
<u>19</u> :	Turn right on FRANCISCO DE 718 m ORELLANA	10 min	Мар
<u>20</u> :	Turn right on ASSAD BUCARAM 3 m	1 min	Map
<u>21</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the left Service Time: 1 min	1 min	<u>Map</u>
22:	Depart LOCATION 6		
23:	Go back south on ASSAD BUCARAM 77 m Turn right on HUANCAVILCA 2 m	1 min	Man
24 25	Turn right on HUANCAVILCA 2 m Arrive at LOCATION 7, on the right Service Time: 1 min	1 min	Map Map
<u>26</u> :	Depart LOCATION 7		
27: 28:	Go back east on HUANCAVILCA 55 m Arrive at LOCATION 8, on the right Service Time: 1 min	1 min 1 min	Map Map
<u>29</u> :	Depart LOCATION 8		
30	Continue east on HUANCAVILCA < 1 m		<u>Map</u>
31	Turn left on GILBERTO ECHEVERRIA 164 m	2 min	Map
32 33	Turn right on CRISTOBAL COLON 1 m Arrive at LOCATION 9, on the left	1 min 1 min	Map Map
34	Service Time: 1 min Depart LOCATION 9		
35	Continue east on CRISTOBAL COLON 61 m		Мар
36	Turn left on DANIEL ALVAREZ 3 m	1 min	Мар
<u>37</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min	1 min	<u>Map</u>
38: 39:	Depart LOCATION 10 Go back south on DANIEL ALVAREZ 168 m	3 min	<u>Map</u>
40	Arrive at LOCATION 11, on the right Service Time: 1 min	1 min	Мар
41			
42:		2 min	Map
43: 44:		2 min 1 min	Map Map
<u>45</u>			
46		< 1 min	Map
47 48		2 min 1 min	Map Map
49		1 min	Map
<u>50</u> :	Depart LOCATION 13		
<u>51</u> :	Go back east on CRISTOBAL COLON 618 m	9 min	Map
<u>52</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the left Service Time: 1 min	1 min	Map

<u>54</u> :	Go back west on CRISTOBAL COLON	4 m		<u>Map</u>
<u>55</u> :	Turn left on BOLIVAR MACEDO	236 m	3 min	<u>Map</u>
<u>56</u> :	Turn left on 18 DE NOVIEMBRE	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>57</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>58</u> :	Depart LOCATION 15			
<u>59</u> :	Go back west on 18 DE NOVIEMBRE	1.2 km	12 min	<u>Map</u>
<u>60</u> :	Arrive at LOCATION 16, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>61</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>62</u> :	Continue west on 18 DE NOVIEMBRE	3 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>63</u> :	Turn left on PASAJE	78 m	1 min	<u>Map</u>
<u>64</u> :	Turn right on JUAN JOSÉ FLORES	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>65</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>66</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>67</u> :	Go back east on JUAN JOSÉ FLORES	1.3 km		<u>Map</u>
<u>68</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>69</u> :	Depart LOCATION 18			
<u>70</u> :	Go back west on JUAN JOSÉ FLORES	4 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>71</u> :	Turn right on LEONARDO GONZALEZ	77 m	1 min	Map
<u>72</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>73</u> :	Depart LOCATION 19			
<u>74</u> :	Go northwest on LEONARDO GONZALEZ	3 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>75</u> :	Turn left on 18 DE NOVIEMBRE	101 m	1 min	<u>Map</u>
<u>76</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>77</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>78</u> :	Continue west on 18 DE NOVIEMBRE	< 1 m		<u>Map</u>
<u>79</u> :	Turn left on BOLIVAR MACEDO	160 m	3 min	Map
<u>80</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 21		1 min	<u>Map</u>
82:	Go back north on BOLIVAR MACEDO	4 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>83</u> :	Turn left on JOSE MARIA URBINAJADO	1.2 km	12 min	Map
84:	Arrive at LOCATION 22, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>85</u> :	Depart LOCATION 22	1	- 1	Man
<u>86</u> :	Continue west on JOSE MARIA URBINAJADO	1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>87</u> :	Turn left on PASAJE	76 m	1 min	<u>Map</u>
<u>88</u> :	Turn right on BERNARDO VALDIVIEZO	5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>89</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 23		1 min	<u>Map</u>
91:	Go back east on BERNARDO	414 m	6 min	Map
92:	VALDIVIEZO Arrive at LOCATION 24, on the right		1 min	
93:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 24			
94:	Continue east on BERNARDO VALDIVIEZO	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>95</u> :	Turn right on ASSAD BUCARAM	70 m	1 min	Map Map
96: 97:	Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 25		1 min	<u>Map</u>
98:	Continue south on ASSAD BUCARAM	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>99</u> :	Turn right on AMAZONAS	142 m	2 min	Мар
<u>100</u> :	Turn left on JAMBELI	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>101</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
102:	Depart LOCATION 26			
103: 104:	Go back north on JAMBELI Arrive at LOCATION 27, on the left	68 m	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min			
105: 106:	Depart LOCATION 27 Continue north on JAMBELI	5 m	< 1 min	Мар
<u>107</u> :	Turn right on BERNARDO VALDIVIEZO	142 m	2 min	<u>Map</u>
	·			

103:	Go back north on JAMBELI	68 m	1 min	Мар
<u>104</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>105</u> :	Depart LOCATION 27	_		
<u>106</u> :	Continue north on JAMBELI	5 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>107</u> :	Turn right on BERNARDO VALDIVIEZO	142 m	2 min	Map
<u>108</u> :	Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>109</u> :	Depart LOCATION 28		_	
<u>110</u> :	Continue east on BERNARDO VALDIVIEZO	< 1 m	< 1 min	Map
111:	Turn left on ASSAD BUCARAM	74 m	1 min	Map
<u>112</u> :	Turn right on JOSE MARIA URBINAJADO	2 m	1 min	<u>Map</u>
113:	Arrive at LOCATION 29, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>114</u> :	Depart LOCATION 29			
115:	Continue east on JOSE MARIA URBINAJADO	234 m	2 min	Map
<u>116</u> :	Arrive at LOCATION 30, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
117:	Depart LOCATION 30			
118:	Go back west on JOSE MARIA	< 1 m	< 1	Map
119:	URBINAJADO Turn left on TARQUI	74 m	min 1 min	Мар
<u>120</u> :	Turn left on BERNARDO VALDIVIEZO	< 1 m	1 min	Мар
121:	Arrive at LOCATION 31, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>122</u> :	Depart LOCATION 31			
123:	Continue east on BERNARDO VALDIVIEZO	517 m	4 min	Map
<u>124</u> :	Turn left on BOLIVAR MACEDO	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>125</u> :	Arrive at LOCATION 32, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
126:	Depart LOCATION 32			
<u>127</u> :	Go back south on BOLIVAR MACEDO	74 m	1 min	<u>Map</u>
<u>128</u> :	Turn left on AMAZONAS	5 m	1 min	Map
<u>129</u> :	Arrive at LOCATION 33, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>130</u> :	Depart LOCATION 33			
<u>131</u> :	Go back west on AMAZONAS	1.2 km	13 min	<u>Map</u>
<u>132</u> :	Turn right on PASAJE	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>133</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>134</u> :	Depart LOCATION 34			
<u>135</u> :	Continue north on PASAJE	450 m	7 min	Map
<u>136</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
137:	Depart LOCATION 35			
138:	Go back south on PASAJE	4 m	< 1	Map
400	T 10 FD111075000F		min	
<u>139</u> :	Turn left on FRANCISCO DE ORELLANA	135 m	1 min	<u>Map</u>
<u>140</u> :	Arrive at LOCATION 36, on the right		1 min	Map
141.	Service Time: 1 min Depart LOCATION 36			
141: 142:	Continue east on FRANCISCO DE	2 m	< 1	Map
<u> </u>	ORELLANA	2	min	Hap
<u>143</u> :	Turn right on PORTOVIEJO	443 m	6 min	Map
<u>144</u> :	Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
145:	Depart LOCATION 37			
<u>146</u> :	Continue south on PORTOVIEJO	6 m		<u>Map</u>
<u>147</u> :	Turn left on AMAZONAS	92 m	1 min	
<u>148</u> :	Turn right on SUCRE	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>149</u> :	Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>150</u> :	Depart LOCATION 38			
<u>151</u> :	Go back north on SUCRE	531 m		
<u>152</u> :	Arrive at LOCATION 39, on the left		1 min	Map
<u>153</u> :	Depart LOCATION 39			
<u>154</u> :	Continue north on SUCRE	3 m	< 1	Мар
			min	
<u>155</u> :	Turn right on CRISTOBAL COLON	186 m	2 min	<u>Map</u>
<u>156</u> :	Turn right on ASSAD BUCARAM	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>157</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>158</u> :	Depart LOCATION 40			
<u>159</u> :	Continue south on ASSAD BUCARAM	533 m	7 min	<u>Map</u>
<u>160</u> :	Turn left on AMAZONAS	5 m	1 min	Map
<u>161</u> :	Arrive at LOCATION 41, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>162</u> :	Depart LOCATION 41			
<u>163</u> :	Go back west on AMAZONAS	59 m	1 min	<u>Map</u>
<u>164</u> :	Turn left on EUGENIO ESPEJO	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
165:	Arrive at LOCATION 42, on the left		1 min	Мар

<u>166</u> :	Depart LOCATION 42			
<u>167</u> :	Go back north on EUGENIO ESPEJO	530 m	7 min	<u>Map</u>
<u>168</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the left		1 min	Map
<u>169</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 43			
170:	Continue north on EUGENIO ESPEJO	4 m	< 1	Мар
<u> </u>	Contained Horar on Eddernio Est Est	7	min	
<u>171</u> :	Turn right on CRISTOBAL COLON	291 m	5 min	Map
<u>172</u> :	Turn right on TARQUI	5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>173</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>174</u> :	Depart LOCATION 44			
<u>175</u> :	Continue south on TARQUI	529 m	6 min	Map
<u>176</u> : 177:	Turn left on AMAZONAS Arrive at LOCATION 45, on the left	3 m	1 min	Map Map
177. 178:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 45		1 111111	мар
170. 179:	Go back west on AMAZONAS	119 m	1 min	Map
<u>180</u> :	Arrive at LOCATION 46, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u> 181</u> :	Depart LOCATION 46			
<u>182</u> :	Continue west on AMAZONAS	1 m		<u>Map</u>
<u>183</u> :	Turn right on DANIEL ALVAREZ	531 m	7 min	Map
<u>184</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
185: 186:	Depart LOCATION 47 Continue north on DANIEL ALVAREZ	71 m	1 min	Мар
187:	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	233 m	1 min	<u>Map</u>
188:	Turn right on LOS SHIRIS	72 m	1 min	Map
<u>189</u> :	Turn left on CRISTOBAL COLON	121 m	2 min	Map
<u>190</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>191</u> :	Depart LOCATION 48			
<u>192</u> :	Continue east on CRISTOBAL COLON	81 m	7	<u>Map</u>
<u>193</u> : <u>194</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA Turn right on AMAZONAS	532 m 74 m	7 min 1 min	Map Map
194: 195:	Arrive at LOCATION 49, on the left Service Time: 1 min	/4 III	1 min	Map Map
<u> 196</u> :	Depart LOCATION 49			
197:	Continue west on AMAZONAS	106 m	1 min	Мар
<u>198</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>199</u> :	Depart LOCATION 50			
<u>200</u> :	Continue west on AMAZONAS	2 m		<u>Map</u>
201:	Turn right on LOS SHIRIS	533 m	8 min	Map
202: 203:	Turn left on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 51, on the right	3 m	1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		1	<u>ар</u>
204:	Depart LOCATION 51	420	F	
205: 206:	Go back east on CRISTOBAL COLON Turn right on BOLIVAR MACEDO	439 m 13 m	5 min 1 min	Map Map
<u>207</u> :	Arrive at LOCATION 52, on the left Service Time: 1 min	13 111	1 min	Мар
200.				
208:	Depart LOCATION 52	E10	7:	Mare
209:	Continue south on BOLIVAR MACEDO Turn left on AMAZONAS	518 m	7 min	Map Man
<u>210</u> : 211:	Arrive at LOCATION 53, on the left	11 m	1 min	Map Map
	Service Time: 1 min			
<u>212</u> :	Depart LOCATION 53			*******
213:	Go back west on AMAZONAS	116 m		Map
<u>214</u> :	Turn right on CORINA PARRALES	4 m	1 min	Map Map
<u>215</u> :	Arrive at LOCATION 54, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>216</u> :	Depart LOCATION 54			
<u>217</u> :	Continue north on CORINA PARRALES	530 m	7 min	<u>Map</u>
<u>218</u> :	Arrive at LOCATION 55, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
219:	Depart LOCATION 55			
220:	Continue north on CORINA PARRALES	2 m	2	<u>Map</u>
<u>221</u> : <u>222</u> :	Turn left on CRISTOBAL COLON Turn left on OSCAR UGARTE	257 m 10 m	3 min 1 min	Map Map
<u>222</u> : <u>223</u> :	Arrive at LOCATION 56, on the left	10 111	1 min	Map Map
224:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 56			
225:	Continue south on OSCAR UGARTE	523 m	7 min	Мар
226:	Turn right on AMAZONAS	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>227</u> :	Finish at LOCATION 57, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Total time: 5 hr 29 min			
	Total distance: 19.8 km			

• GRUPO 4: RUTA 2

[-]	Route: LOC	ATION 1 - LOCATION 67	15.5 km	5 hr 13 min	Мар
	<u>1</u> ;	Start at LOCATION 1		1 min	<u>Map</u>
	<u>2</u> :	Service Time: 1 min Go northeast on CUEVA DE LOS	104 m		Мар
	<u>3</u> :	TAYOS Arrive at LOCATION 2, on the right		1 min	Man
		Service Time: 1 min		2	HOP
	<u>4</u> : <u>5</u> :	Depart LOCATION 2 Continue northeast on CUEVA DE	2 m		<u>Map</u>
	<u>6</u> :	LOS TAYOS Turn right on RIO CENEPA	124 m	2 min	Мар
	<u>u</u> . Z:	Turn right on CONDOR MIRADOR	4 m	1 min	Мар
	<u>8</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
	<u>9</u> :	Depart LOCATION 3			
	<u>10</u> :	Go back northeast on CONDOR MIRADOR	80 m	3 min	<u>Map</u>
	<u>11</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>12</u> :	Depart LOCATION 4			
	<u>13</u> :	Go southwest on CONDOR MIRADOR	3 m		<u>Map</u>
	<u>14</u> :	Turn right on ECUADOR	126 m	2 min	<u>Map</u>
	<u>15</u> : <u>16</u> :	Turn right on CUEVA DE LOS TAYOS Arrive at LOCATION 5, on the right Service Time: 1 min	2 m	1 min 1 min	Map Map
	<u>17</u> :	Depart LOCATION 5			
	<u>18</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	67 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>19</u> :	Turn right to stay on CUEVA DE LOS TAYOS	3 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>20</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>21</u> :	Depart LOCATION 6	FO		Man
	<u>22</u> :	Continue southeast on CUEVA DE LOS TAYOS	59 m	< 1 min	<u>Map</u>
-	23:	Continue on 6 DE OCTUBRE	68 m	1 min	Map
	<u>24</u> : <u>25</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 7		1 min	<u>Map</u>
	<u>26</u> :	Continue southeast on 6 DE	2 m	< 1	Мар
	27.	OCTUBRE	6 E m	min	Man
	<u>27</u> : <u>28</u> :	Turn left on CONDOR MIRADOR Arrive at LOCATION 8, on the right	65 m	3 min 1 min	Map Map
	29:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 8			
	<u>30</u> :	Go back southwest on CONDOR MIRADOR	2 m		<u>Map</u>
	<u>31</u> :	Make sharp right on ABDON CALDERON	137 m	2 min	<u>Map</u>
	<u>32</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	33: 34:	Depart LOCATION 9 Continue northwest on ABDON	3 m	< 1	Man
	<u>54</u> .	CALDERON	3 111	min	<u>Map</u>
	35: 36:	Turn right on CUEVA DE LOS TAYOS Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min	72 m	2 min 1 min	Map Map
	<u>37</u> :	Depart LOCATION 10			
	<u>38</u> :	Go back southwest on CUEVA DE LOS TAYOS	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>39</u> :	Turn left on PAQUISHA	138 m	2 min	Map Map
	<u>40</u> : <u>41</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 11		1 min	<u>Map</u>
	<u>42</u> :	Continue southeast on PAQUISHA	3 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>43</u> :	Turn left on CONDOR MIRADOR	80 m	1 min	Мар
	<u>44</u> :	Continue on GARCIA MORENO	6 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>45</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>46</u> : <u>47</u> :	Depart LOCATION 12 Go northwest on GARCIA MORENO	117 m	1 min	Мар

<u>48</u> :	Make sharp right on CUEVA DE LOS TAYOS	3 m	1 min	Map
<u>49</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>50</u> :	Depart LOCATION 13			
<u>51</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	215 m	2 min	Мар
<u>52</u> :	Continue on PACCHA	69 m	1 min	<u>Map</u>
<u>53</u> :	Continue on CUEVA DE LOS TAYOS	140 m	3 min	Мар
<u>54</u> :	Turn right on PALTAS	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>55</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>56</u> :	Depart LOCATION 14	2		
<u>57</u> :	Go back northwest on PALTAS	3 m	2	<u>Map</u>
<u>58</u> : <u>59</u> :	Turn right on CUEVA DE LOS TAYOS Arrive at LOCATION 15, on the right Service Time: 1 min	142 m	3 min 1 min	Map Map
<u>60</u> :	Depart LOCATION 15			
<u>61</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	4 m		Мар
621		133 m	4 min	Man
<u>62</u> :	Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 16, on the right	133 111	1 min	Map Map
<u>63</u> :	Service Time: 1 min		1 111111	<u>Map</u>
<u>64</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>65</u> :	Go back northwest on QUITUS	2 m		<u>Map</u>
<u>66</u> :	Turn left on CONDOR MIRADOR	567 m	9 min	<u>Map</u>
<u>67</u> :	Turn left at GARCIA MORENO to stay	22 m	1 min	<u>Map</u>
	on CONDOR MIRADOR			
<u>68</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>69</u> :	Depart LOCATION 17	260		
<u>70</u> :	Go southwest on CONDOR MIRADOR	260 m	5 min	<u>Map</u>
<u>71</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>72</u> :	Depart LOCATION 18 Go southwest on CONDOR MIRADOR	104	4 min	Man
<u>73</u> :	Go southwest on CONDOR MIRADOR	184 m	4 min	<u>Map</u>
<u>74</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>75</u> :	Depart LOCATION 19			
<u>76</u> :	Continue southwest on CONDOR MIRADOR	2 m		<u>Map</u>
<u>77</u> :	Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA	62 m	3 min	<u>Map</u>
<u>78</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>79</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>80</u> :	Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA	3 m	< 1 min	<u>Map</u>
81:	Turn left on BASE SUR	607 m	10 min	Мар
	Arrive at LOCATION 21, on the right	007 111	1 min	Мар
<u>82</u> :	Service Time: 1 min		1 111111	мар
<u>83</u> :	Depart LOCATION 21	241		
<u>84</u> :	Continue northeast on BASE SUR	344 m	5 min	<u>Map</u>
<u>85</u> :	Turn left on CALLE 13	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>86</u> :	Arrive at LOCATION 22, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>87</u> :	Depart LOCATION 22			
<u>88</u> :	Go back southeast on CALLE 13	68 m	1 min	<u>Map</u>
<u>89</u> :	Turn left on CONDOR MIRADOR	5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>90</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>91</u> :	Depart LOCATION 23			
<u>92</u> :	Continue northeast on CONDOR MIRADOR	117 m	1 min	<u>Map</u>
<u>93</u> :	Turn right on QUITUS	6 m	2 min	Map
94:	Arrive at LOCATION 24, on the right		1 min	<u>Map</u>
<u>95</u> :	Depart LOCATION 24			
<u>96</u> :	Continue southeast on QUITUS	62 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>97</u> :	Make sharp right on COANGOS	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
98:	Arrive at LOCATION 25, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			

99:	Depart LOCATION 25			
<u>100</u> :	Continue southwest on COANGOS	654 m	9 min	Map
<u>101</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>102</u> :	Depart LOCATION 26			
<u>103</u> :	Continue south on COANGOS	71 m	< 1	Мар
			min	
<u>104</u> :	Turn left on BANDERAS	1 m	1 min	Map
<u>105</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>106</u> :	Depart LOCATION 27			
<u>107</u> :	Continue northeast on BANDERAS	580 m	7 min	Мар
<u>108</u> :	Turn right on QUITUS	3 m	1 min	Map
<u>109</u> :	Arrive at LOCATION 28, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>110</u> :	Depart LOCATION 28			
<u>111</u> :	Continue southeast on QUITUS	58 m	< 1 min	<u>Map</u>
112:	Turn left on ETZA	3 m	1 min	Мар
<u>113</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the right		1 min	Мар
444.	Service Time: 1 min			
<u>114</u> :	Depart LOCATION 29	F00	0	
<u>115</u> :	Go back southwest on ETZA	583 m	9 min	Map
<u>116</u> :	Arrive at LOCATION 30, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>117</u> :	Depart LOCATION 30			
<u>118</u> :	Continue southwest on ETZA	2 m	< 1 min	Map
<u>119</u> :	Turn left on GARCIA MORENO	55 m	1 min	Мар
<u>120</u> :	Turn left on SOLDADO MONGE	1 m	1 min	Мар
<u>121</u> :	Arrive at LOCATION 31, on the left		1 min	Мар
1221	Service Time: 1 min			
122:	Depart LOCATION 31 Continue northeast on SOLDADO	502 m	6 min	Man
<u>123</u> :	MONGE	502 m		Map
174.	Arrive at LOCATION 32 on the right		1 min	Man
<u>125</u> :	Depart LOCATION 32	200	c:	
<u>126</u> : <u>127</u> :	Go northwest on CALLE 13 Arrive at LOCATION 33, on the right	360 m	6 min 1 min	Map Map
<u>128</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 33			
129:	Go back southeast on CALLE 13	61 m	< 1	Мар
			min	
<u>130</u> :	Turn right on BASE SUR	69 m	1 min	<u>Map</u>
<u>131</u> :	Turn right on PALTAS	58 m	1 min	Map
<u>132</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>133</u> :	Depart LOCATION 34			
<u>134</u> :	Go back southeast on PALTAS	359 m	6 min	<u>Map</u>
<u>135</u> :	Turn left on SOLDADO MONGE	2 m	1 min	Map
<u>136</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>137</u> :	Depart LOCATION 35			
<u>138</u> :	Go back southwest on SOLDADO MONGE	74 m	1 min	<u>Map</u>
<u>139</u> :	Turn left on DUCHICELA	< 1 m	1 min	Мар
140:	Arrive at LOCATION 36, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
141:	Depart LOCATION 36 Go back northwest on DUCHICELA	360 m	7 min	Man
142: 143:	Arrive at LOCATION 37, on the left	300 111	7 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		2	<u>ap</u>
<u>144</u> :	Depart LOCATION 37			
<u>145</u> :	Go back southeast on DUCHICELA	58 m	1 main	Map
<u>146</u> : 147:	Turn right on BASE SUR Turn right on CALLE 10	71 m 59 m		Map Map
147: 148:	Arrive at LOCATION 38, on the left	39 M	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		2	<u>ap</u>
<u>149</u> :	Depart LOCATION 38			
<u>150</u> :	Go back southeast on CALLE 10	361 m		Map
151:	Arrive at LOCATION 30, on the left	1 m	1 min	Map
<u>152</u> :	Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>153</u> :	Depart LOCATION 39			
<u>154</u> :	Go back southwest on SOLDADO MONGE	68 m	1 min	<u>Map</u>
<u>155</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>156</u> :	Depart LOCATION 40			
<u>157</u> :	Continue southwest on SOLDADO MONGE	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn right on DACCUA	360 m	7 min	Man
<u>158</u> :	Turn right on PACCHA		/ 1111111	Map
158: 159:	Arrive at LOCATION 41, on the right	500	1 min	Map

160:	Depart LOCATION 41			
161:	Go back southeast on PACCHA	58 m		Мар
162:	Turn right on BASE SUR	143 m	2 min	Мар
	•	57 m		
<u>163</u> :	Turn right on CALLE 07	3/ 111	1 min	Map Map
<u>164</u> :	Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>165</u> :	Depart LOCATION 42			
<u>166</u> :	Go back southeast on CALLE 07	359 m	6 min	<u>Map</u>
<u>167</u> :	Turn left on SOLDADO MONGE	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>168</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>169</u> :	Depart LOCATION 43			
<u>170</u> :	Continue northeast on SOLDADO MONGE	71 m	1 min	<u>Map</u>
<u>171</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>172</u> :	Depart LOCATION 44			
<u>173</u> :	Go back southwest on SOLDADO MONGE	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>174</u> :	Turn right on FERNANDO DAQUILEMA	360 m	6 min	<u>Map</u>
<u>175</u> :	Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>176</u> :	Depart LOCATION 45 Continue northwest on FERNANDO	2 m	- 1	Man
<u>177</u> :	DAQUILEMA	2 111	< 1 min	<u>Map</u>
<u>178</u> :	Turn right on CUEVA DE LOS TAYOS	73 m	1 min	<u>Map</u>
<u>179</u> :	Turn left on PACCHA	83 m	1 min	Map
<u>180</u> : <u>181</u> :	Turn right on AVENIDA TIWINTZA Turn right on PALTAS	222 m 90 m	2 min 1 min	Map Map
182:	Turn left on CUEVA DE LOS TAYOS	121 m	2 min	Мар
183:	Arrive at LOCATION 46, on the right		1 min	Мар
<u>184</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 46			
185:	Continue northeast on CUEVA DE	5 m		Map
	LOS TAYOS			
<u>186</u> :	Turn right on QUITUS	62 m	3 min	Map
<u>187</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>188</u> :	Depart LOCATION 47			
<u>189</u> :	Go west on QUITUS	< 1 m		Map
<u>190</u> :	Make sharp right on CONDOR MIRADOR	15 m	2 min	<u>Map</u>
<u>191</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>192</u> :	Depart LOCATION 48			
<u>193</u> :	Go northeast on CONDOR MIRADOR	180 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>194</u> :	Continue on PEDRO CARBO	330 m	5 min	Map
<u>195</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>196</u> : <u>197</u> :	Depart LOCATION 49 Continue northeast on PEDRO	3 m	< 1	Map
137.	CARBO	3	min	Мар
<u>198</u> :	Turn left on CONDOR MIRADOR	160 m	1 min	<u>Map</u>
<u>199</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
200:	Depart LOCATION 50			
<u>201</u> :	Go southwest on CONDOR MIRADOR	222 m	2 min	<u>Map</u>
202:	Turn right on FROILAN SUQUINAHUA	3 m	1 min	<u>Map</u>
203: 204:	Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 51		1 min	Мар
<u>204</u> : <u>205</u> :	Go back southeast on FROILAN SUQUINAHUA	220 m	3 min	<u>Map</u>
<u>206</u> :	Turn left on BANDERAS	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>207</u> :	Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>208</u> :	Depart LOCATION 52			
<u>209</u> :	Go back southwest on BANDERAS	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>210</u> :	Turn right on FROILAN SUQUINAHUA	53 m	1 min	<u>Map</u>
211:	Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>212</u> :	Depart LOCATION 53			Men
<u>213</u> :	Continue northwest on FROILAN SUQUINAHUA	6 m	< 1 min	Map
<u>214</u> :	Turn left on COANGOS	71 m	1 min	<u>Map</u>
<u>215</u> :	Turn left on COLORADO	70 m	2 min	<u>Map</u>
<u>216</u> :	Arrive at LOCATION 54, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>217</u> : <u>218</u> :	Depart LOCATION 54 Go back northwest on COLORADO	200 m	3 min	Мар
219:	Arrive at LOCATION 55, on the right		1 min	Map
				_

220:	Depart LOCATION 55			
221:	Continue northwest on COLORADO	6 m	< 1 min	Map
222:	Turn left on CONDOR MIRADOR	72 m	1 min	Map
223:	Turn left on CALLE 17	5 m	1 min	
224:	Arrive at LOCATION 56, on the left Service Time: 1 min		1 min	
<u>225</u> :	Depart LOCATION 56			
<u>226</u> :	Continue southeast on CALLE 17	173 m	3 min	Map
<u>227</u> :	Arrive at LOCATION 57, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>228</u> :	Depart LOCATION 57	2	- 1	Man
229:	Go back northwest on CALLE 17	2 m	< 1 min	Мар
<u>230</u> :	Turn left on BANDERAS	278 m	3 min	<u>Map</u>
<u>231</u> :	Arrive at LOCATION 58, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>232</u> :	Depart LOCATION 58			
<u>233</u> :	Go back northeast on BANDERAS	105 m		<u>Map</u>
<u>234</u> :	Turn left on QUITUS	56 m	1 min	<u>Map</u>
235: 236:	Arrive at LOCATION 59, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 59		1 min	<u>Map</u>
237:	Continue northwest on QUITUS	5 m		Мар
238:	Turn right on COANGOS	471 m	7 min	Мар
<u>239</u> :	Arrive at LOCATION 60, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>240</u> :	Depart LOCATION 60			
<u>241</u> :	Continue northeast on COANGOS	25 m		<u>Map</u>
<u>242</u> :	Arrive at LOCATION 61, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 61		1 min	<u>Map</u>
243: 244:	Go northwest on COANGOS	63 m		Мар
245:	Continue on CONDOR MIRADOR	155 m	1 min	Мар
<u>246</u> :	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min	155	1 min	Мар
<u>247</u> :	Depart LOCATION 62			
<u>248</u> :	Go back southeast on CONDOR MIRADOR	155 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>249</u> :	Continue on COANGOS	106 m	1 min	<u>Map</u>
250: 251:	Turn left on BANDERAS Arrive at LOCATION 63, on the left	123 m	2 min 1 min	Map Map
<u>252</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 63			
252: 253:	Go back northeast on BANDERAS	< 1 m		Мар
254:	Turn left on CALLE 20	237 m		Мар
255:	Turn left on CONDOR MIRADOR	2 m	0.000	Мар
<u>256</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the right Service Time: 1 min			Мар
<u>257</u> :	Depart LOCATION 64			
<u>258</u> :	Continue southwest on CONDOR MIRADOR	387 m	3 min	<u>Map</u>
<u>259</u> :	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>260</u> :	Depart LOCATION 65			
<u>261</u> :	Go back northeast on CONDOR MIRADOR	456 m	4 min	<u>Map</u>
<u>262</u> :	Arrive at LOCATION 66, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Мар</u>
<u>263</u> :	Depart LOCATION 66			
<u>264</u> :	Continue northeast on CONDOR MIRADOR	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>265</u> :	Turn right on AMAZONAS	196 m	2 min	<u>Map</u>
<u>266</u> :	Continue on BANDERAS	56 m	1 min	<u>Map</u>
<u>267</u> :	Finish at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Total time: 5 hr 13 min Total distance: 15.5 km			

• GRUPO 6: RUTA 1

[-]	Route	e: LOCATION 1 - LOCATION 74	19104,2 m	5 hr 42 min	Мар
	<u>1</u> :	Start at LOCATION 1		1 min	Мар
	<u>2</u> :	Service Time: 1 min Go northeast on CUEVA DE LOS TAYOS toward	292,4 m	6 min	Мар
		RIO CENEPA	•		
	<u>3</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
	<u>4</u> :	Depart LOCATION 2 Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	157,1 m	3 min	Man
	<u>5</u> : <u>6</u> :	Turn right on GARCIA MORENO	4,5 m	1 min	Map Map
	<u>z</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the left	4,5 111	1 min	Мар
	<u>8</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 3			
	<u>9</u> :	Go northwest on GARCIA MORENO	400,4 m	5 min	Мар
	<u>10</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>11</u> :	Depart LOCATION 4			
	<u>12</u> :	Continue northwest on GARCIA MORENO	3,4 m		Мар
	<u>13</u> :	Turn right on CLEMENTE YEROVI	708,3 m	8 min	Мар
	<u>14</u> :	Turn right on VELASCO IBARRA	3,3 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>15</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>16</u> :	Depart LOCATION 5			
	<u>17</u> :	Continue east on VELASCO IBARRA	92,2 m	1 min	Map
	<u>18</u> :	Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE	3,7 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>19</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>20</u> :	Depart LOCATION 6			
	<u>21</u> :	Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE	166,5 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>22</u> :	Make sharp left on BOYACA	5,3 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>23</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the left		1 min	<u>Map</u>
	<u>24</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 7			
	<u>25</u> :	Continue east on BOYACA	262,4 m	2 min	<u>Map</u>
	<u>26</u> :	Bear right on COLORADO	127,3 m	3 min	<u>Map</u>
	<u>27</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
	28:	Depart LOCATION 8			
	<u>29</u> :	Go back northwest on COLORADO	2,2 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>30</u> :	Turn left on AVENIDA TIWINTZA	953,0 m	10 min	<u>Map</u>
	<u>31</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>32</u> :	Depart LOCATION 9			
	<u>33</u> :	Continue southwest on AVENIDA TIWINTZA	0,5 m	< 1 min	Map
	<u>34</u> :	Turn left on ABDON CALDERON	68,2 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>35</u> :	Turn left on CUEVA DE LOS TAYOS	0,6 m	1 min	Map
	<u>36</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>37</u> :	Depart LOCATION 10			
	<u>38</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	307,3 m	5 min	<u>Map</u>
	<u>39</u> :	Turn right on FERNANDO DAQUILEMA	4,7 m	1 min	Map
	<u>40</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
	<u>41</u> :	Depart LOCATION 11			
	<u>42</u> :	Go back northwest on FERNANDO DAQUILEMA	424,6 m	6 min	<u>Map</u>
	<u>43</u> : <u>44</u> :	Turn left on CLEMENTE YEROVI Arrive at LOCATION 12, on the left	4,3 m	1 min 1 min	Map Map
	45:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 12			
	<u>45</u> :	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI	110,0 m	1 min	Мар
	<u>47</u> :	Turn right on PACCHA	4,0 m		Map
	<u>48</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the left Service Time: 1 min	4,0 111	1 min	Мар
	<u>49</u> :	Depart LOCATION 13			
	<u>50</u> :	Go northwest on PACCHA	54,1 m	1 min	Мар
	<u>51</u> :	Continue on CAÑARI	112,6 m	1 min	Мар
	<u>52</u> :	Turn left on MARTHA BUCARAM	0,6 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>53</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>54</u> :	Depart LOCATION 14			
	55:	Go back northeast on MARTHA BUCARAM	193,8 m	3 min	Мар
	<u>56</u> :	Turn right on BOYACA	3,4 m	1 min	
	<u>57</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
	<u>58</u> :	Depart LOCATION 15			
	<u>59</u> :	Continue east on BOYACA Arrive at LOCATION 16, on the left	306,6 m	3 min 1 min	
				2 111011	1-10
	<u>60</u> : <u>61</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 16			

<u>62</u> :	Go back west on BOYACA	3,2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>63</u> :	Turn left on 24 DE DICIEMBRE	592,8 m	7 min	<u> Map</u>
<u>64</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>65</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>66</u> :	Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE	1,9 m	< 1 min	Мар
<u>67</u> :	Turn right on GARCIA MORENO	67,7 m		Мар
<u>68</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the left		1 min	<u>Map</u>
<u>69</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 18			
<u>70</u> :	Go back southeast on GARCIA MORENO	1,5 m		Мар
71:	Turn left on CLEMENTE YEROVI	303,2 m	4 min	Map
72:	Turn left on DUCHICELA	1,7 m		Map
<u>73</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right	-,-		Map
	Service Time: 1 min			
<u>74</u> :	Depart LOCATION 19	160.2 m	1 min	Man
<u>75</u> :	Continue northwest on DUCHICELA Arrive at LOCATION 20, on the left	160,2 m		Map Map
<u>70</u> .	Service Time: 1 min		2	<u>г-гар</u>
<u>77</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>78</u> :	Continue northwest on DUCHICELA	7,4 m		Map
<u>79</u> :	Turn right on MARTHA BUCARAM and immediately turn right on CARCHI	52,2 m	2 min	<u>Map</u>
<u>80</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>81</u> :	Depart LOCATION 21	411.2 ~	2 mir	Mar
<u>82</u> :	Go east on CARCHI	411,2 m 215,0 m	3 min	
<u>83</u> :	Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO and immediately turn right on CARCHI	213,0 111	3 min	Map
<u>84</u> :	Make sharp right on COFANES	3,9 m	1 min	Мар
<u>85</u> :	Arrive at LOCATION 22, on the left		1 min	Мар
0.5	Service Time: 1 min			
<u>86</u> :	Depart LOCATION 22	4146	2	
<u>87</u> : <u>88</u> :	Continue southwest on COFANES Arrive at LOCATION 23, on the left	414,6 m	3 min 1 min	Map Map
<u>oo</u> .	Service Time: 1 min		1 111111	мар
<u>89</u> :	Depart LOCATION 23			
<u>90</u> :	Continue southwest on COFANES	5,0 m	< 1 min	Map
<u>91</u> :	Turn right on DUCHICELA	374,3 m	5 min	Map
<u>92</u> :	Arrive at LOCATION 24, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
93:	Depart LOCATION 24			
94:	Continue northwest on DUCHICELA	3,2 m		Мар
95:	Turn left on RAUL CLEMENTE HUERTA	202,4 m	3 min	Мар
96:	Arrive at LOCATION 25, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>97</u> :	Depart LOCATION 25			
<u>98</u> :	Continue southwest on RAUL CLEMENTE HUERTA	11,5 m	E min	Map
99:	Make sharp left on CLEMENTE YEROVI Turn right on BOYACA	429,4 m 5,2 m	5 min 1 min	Map Map
101:	Arrive at LOCATION 26, on the right	3,2 111	1 min	Map
101.	Service Time: 1 min		2	Мар
<u>102</u> :				
<u>103</u> :	Continue east on BOYACA	209,2 m	3 min	Map
<u>104</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
105:	Depart LOCATION 27			
	Go back west on BOYACA	2,9 m	< 1 min	Мар
107:		741,8 m	9 min	Мар
108:	Arrive at LOCATION 28, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 28			
<u>110</u> :	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	9,7 m	< 1 min	Ma
111:	Turn right on PAQUISHA	115,1 m	1 min	Ma
	Arrive at LOCATION 29, on the right	223/2 111	1 min	_
	Service Time: 1 min		2	
	Depart LOCATION 29			
_	Continue northwest on PAQUISHA	2,8 m	< 1 min	
_	Turn right on CLEMENTE YEROVI	614,1 m	7 min	_
	Turn right on BOYACA	2,9 m	1 min	
<u>117</u> :	Arrive at LOCATION 30, on the right Service Time: 1 min		1 min	Ma
118:	Depart LOCATION 30			
	Continue east on BOYACA	356,2 m	4 min	Ma
	Bear right on COLORADO	55,3 m	2 min	_
	Arrive at LOCATION 31, on the right		1 min	
	Service Time: 1 min			
122.	Depart LOCATION 31			
	and the second s	_		
123:	Continue southeast on COLORADO	69,8 m		
123: 124:	Continue southeast on COLORADO Turn right on AVENIDA TIWINTZA Turn right on CAYAPAS	69,8 m 146,1 m 67,0 m	1 min 1 min	

<u>127</u> :				
	Arrive at LOCATION 32, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 32			
128:	Go back southeast on CAYAPAS	140,2 m	1 min	<u>Map</u>
129:	Arrive at LOCATION 33, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
-	Depart LOCATION 33			
	Continue southeast on CAYAPAS	1,2 m		<u>Map</u>
	Turn left on CUEVA DE LOS TAYOS Arrive at LOCATION 34, on the right	127,2 m	1 min	_
133	Service Time: 1 min		1 min	мар
134:	Depart LOCATION 34			
<u>135</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	8,2 m	< 1 min	Map
	Turn left on COLORADO	34,5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>137</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
120.	Depart LOCATION 35			
	Continue northwest on COLORADO	5,6 m	c 1 min	Man
	Turn left on AVENIDA TIWINTZA		< 1 min	
		850,0 m	9 min	
	Turn left on PAQUISHA	6,2 m	1 min	
<u>142</u> :	Arrive at LOCATION 36, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
1/13+	Depart LOCATION 36			
	Continue southeast on PAQUISHA	66,3 m		Man
	Turn left on CUEVA DE LOS TAYOS	3,6 m	1 min	Map Map
		3,6 M	1 min	_
<u>146</u> :	Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
147:	Depart LOCATION 37			
	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	268,2 m	3 min	Мар
	Turn right on PACCHA	4,5 m	1 min	Мар
	Arrive at LOCATION 38, on the left	4,5 111	1 min	Мар
130:	Service Time: 1 min		T min	мар
151:	Depart LOCATION 38			
	Go back northwest on PACCHA	427,2 m	6 min	Мар
	Arrive at LOCATION 39, on the left	,_ ,	1 min	
100.	Service Time: 1 min		2 111111	<u> </u>
<u>154</u> :	Depart LOCATION 39			
<u>155</u> :	Continue northwest on PACCHA	8,9 m	< 1 min	Мар
	Turn right on CLEMENTE YEROVI	237,8 m	2 min	Мар
157:	Make sharp left on CARCHI	4,9 m	1 min	Мар
158:	Arrive at LOCATION 40, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>159</u> :	Depart LOCATION 40			
<u>160</u> :	Go back east on CARCHI	92,8 m	1 min	<u>Map</u>
		92,8 m 9,1 m	1 min 1 min	_
<u>161</u> :	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right		1 min	_
<u>161</u> :	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE		1 min	Map
161: 162: 163:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41		1 min 1 min	Map Map
161: 162: 163: 164:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE	9,1 m 75,5 m	1 min 1 min < 1 min	Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS	9,1 m	1 min 1 min < 1 min 1 min	Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right	9,1 m 75,5 m	1 min 1 min < 1 min	Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS	9,1 m 75,5 m	1 min 1 min < 1 min 1 min	Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42	9,1 m 75,5 m 8,1 m	1 min 1 min < 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min	9,1 m 75,5 m	1 min 1 min < 1 min 1 min	Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right	9,1 m 75,5 m 8,1 m	1 min 1 min < 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min	9,1 m 75,5 m 8,1 m	1 min 1 min < 1 min	Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 168: 169: 170:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m	1 min 1 min < 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU	9,1 m 75,5 m 8,1 m	1 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m	1 min 1 min < 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44.	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m	1 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m	1 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m	1 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m	1 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178: 179:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Turn right to MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue southeast on QUITUS	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m	1 min 1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 2 min 2 min 1 min 2 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178: 179: 180:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue southeast on QUITUS Turn right on AVENIDA TIWINTZA	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m 0,7 m 601,3 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 180: 181:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue northeast on QUITUS Turn right on AVENIDA 45 Turn right on AVENIDA TIWINTZA Turn left on PAQUISHA	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 180: 181:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue southeast on QUITUS Turn right on AVENIDA TIWINTZA	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m 0,7 m 601,3 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 180: 181: 182:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue southeast on QUITUS Turn right on AVENIDA TIWINTZA Turn left on PAQUISHA Arrive at LOCATION 45 Continue southeast on QUITUS	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m 0,7 m 601,3 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 172: 173: 176: 1776: 180: 181: 182: 183:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue southeast on QUITUS Turn right on AVENIDA TIWINTZA Turn left on PAQUISHA Arrive at LOCATION 46, on the right Service Time: 1 min	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m 0,7 m 601,3 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
161: 162: 163: 164: 165: 166: 167: 168: 170: 171: 172: 173: 176: 177: 180: 180: 181: 182: 183: 184:	Go back east on CARCHI Make sharp right on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Turn left on PALTAS Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue southeast on PALTAS Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue northeast on MAYACU Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue northeast on MAYACU Turn right on QUITUS Arrive at LOCATION 45, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Continue southeast on QUITUS Turn right on AVENIDA TIWINTZA Turn left on PAQUISHA Arrive at LOCATION 46, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 46	9,1 m 75,5 m 8,1 m 181,4 m 5,5 m 16,7 m 4,6 m 124,4 m 0,7 m 601,3 m 9,8 m	1 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 2 min 1 min 1 min	Map

100	Described ATTOM AT			
	Depart LOCATION 47			
	Go back southeast on PAQUISHA	7,9 m	< 1 min	Map
<u>188</u> :	Turn left on MAYACU	830,3 m	9 min	Map
<u>189</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
100.				
	Depart LOCATION 48			
<u>191</u> :	Continue northeast on MAYACU	14,3 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u> 192</u> :	Turn right on COLORADO	51,6 m	2 min	Map
193:	Arrive at LOCATION 49, on the left		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u> 194</u> :	Depart LOCATION 49			
195:	Go back northwest on COLORADO	1,2 m	< 1 min	Map
196:		338,1 m	4 min	
197:	Arrive at LOCATION 50, on the left	,_	1 min	
157.	Service Time: 1 min		2	нар
198:	Depart LOCATION 50			
	Continue southwest on COFANES	8,7 m	< 1 min	Man
200:	Turn left on PALTAS	151,3 m	2 min	
				Map
<u>201</u> :	Turn left on CUEVA DE LOS TAYOS	1,3 m	1 min	Map
<u>202</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the right		1 min	<u>Map</u>
202-	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 51			
<u>204</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	123,8 m	1 min	<u>Map</u>
205:	Turn right on QUITUS	4,1 m	1 min	Map
206:	Arrive at LOCATION 52, on the right		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
207:	Depart LOCATION 52			
208:	Go southeast on QUITUS	65,6 m	2 min	Map
209:	Arrive at LOCATION 53, on the right		1 min	
	Service Time: 1 min			
210:	Depart LOCATION 53			
211:	Go back west on QUITUS	7,7 m		Мар
212:		331,6 m	4 min	Мар
	Turn right on FROILAN SUQUINAHUA	3,4 m	1 min	Map
<u>214</u> :	Arrive at LOCATION 54, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
245				
	Depart LOCATION 54			
	Go back northwest on FROILAN SUQUINAHUA	63,0 m	1 min	<u>Map</u>
<u>217</u> :	Turn left on BASE SUR	2,7 m	1 min	<u>Map</u>
218:	Arrive at LOCATION 55, on the left		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>219</u> :	Depart LOCATION 55			
220:	Continue southwest on BASE SUR	66,8 m	< 1 min	Map
221:	Turn left on COLORADO	8,0 m	1 min	Map
222:			1 min	Мар
222	Service Time: 1 min		2	Нар
223:	Depart LOCATION 56			
	Continue southeast on COLORADO	56,5 m	1 min	Мар
		50,5 111		
<u>225</u> :	Arrive at LOCATION 57, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
226:				
		c 2		
227:		6,3 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn right on CONDOR MIRADOR	138,3 m	2 min	<u>Map</u>
229:	=	7,5 m	1 min	<u>Map</u>
230:	Arrive at LOCATION 58, on the left		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
231:	Depart LOCATION 58			
232:	Go back northwest on CALLE 20	155,2 m	2 min	<u>Map</u>
233:	Arrive at LOCATION 59, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
234:	Depart LOCATION 59			
	Continue northwest on CALLE 20	11,1 m	< 1 min	Мар
	Turn left on AVENIDA TIWINTZA	178,3 m	2 min	Мар
	Turn left on COLORADO	40,1 m		
			1 min	
	Turn right on CUEVA DE LOS TAYOS	229,7 m	2 min	<u>Map</u>
	Turn left on QUITUS	10,0 m	2 min	Map
240:	Arrive at LOCATION 60, on the right		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
241:	Depart LOCATION 60			
242:	Continue southeast on QUITUS	52,2 m	< 1 min	Map
	Turn right on BASE SUR	10,6 m	1 min	Map
	Arrive at LOCATION 61, on the left		1 min	Мар
	2 de 20 de maior o 27 off dife foit		2 111111	_, <u>up</u>
	Service Time: 1 min			
<u>245</u> :	Depart LOCATION 61			
	Depart LOCATION 61	278.0 m	4 min	Man
246:	Depart LOCATION 61 Continue southwest on BASE SUR	278,0 m	4 min	<u>Map</u> Map
246:	Depart LOCATION 61	278,0 m	4 min 1 min	
246: 247:	Depart LOCATION 61 Continue southwest on BASE SUR Arrive at LOCATION 62, on the right	278,0 m		

	Go back northeast on BASE SUR	5,6 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn left on CALLE 10	53,1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>251</u> :	Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
252:	Depart LOCATION 63			
<u>253</u> :	Continue northwest on CALLE 10	6,4 m		Map
<u>254</u> :	Turn right on CUEVA DE LOS TAYOS and immediately turn left on DUCHICELA	39,5 m	2 min	<u>Map</u>
<u>255</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>256</u> :	Depart LOCATION 64			
	Go northwest on DUCHICELA	187,4 m	2 min	<u>Map</u>
	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 65 Continue northwest on DUCHICELA	0.5	4 1 min	Man
	Turn right on MAYACU	9,5 m 106,2 m	< 1 min	Map Map
	Arrive at LOCATION 66, on the right	100,2 111	1 min	Map
	Service Time: 1 min		2	<u>-10p</u>
	Depart LOCATION 66			
	Continue northeast on MAYACU	5,3 m	2 min	Map Map
	Turn right on PALTAS Turn right on CUEVA DE LOS TAYOS	206,3 m 1,9 m	3 min 1 min	Map Map
	Arrive at LOCATION 67, on the right Service Time: 1 min	1,9111	1 min	Map Map
268:	Depart LOCATION 67			
	Go back northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	46,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>270</u> :	Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 68			
	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	6,1 m		<u>Map</u>
<u>273</u> :	Turn right on CALLE 13 and immediately turn left on BASE SUR	65,0 m	2 min	
	Arrive at LOCATION 69, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 69		1 min	<u>Map</u>
	Go southwest on BASE SUR	142,3 m	2 min	Мар
everes en		energy services		Comment of
	Turn right on DUCHICELA	1,1 m	1 min	
<u>278</u> :	Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>279</u> :	Depart LOCATION 70			
<u>280</u> :	Continue northwest on DUCHICELA	59,0 m	< 1 min	Map
281:	Turn left on CUEVA DE LOS TAYOS	3,9 m	1 min	Мар
	Arrive at LOCATION 71, on the left	Addition to the second	1 min	
RESCUENCE CONTRACTOR	Service Time: 1 min		- 111111	<u>riup</u>
<u>283</u> :	Depart LOCATION 71			
<u>284</u> :	Go back northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	73,9 m	1 min	<u>Map</u>
<u>285</u> :	Turn right on PALTAS	1,1 m	1 min	Map
<u>286</u> :	Arrive at LOCATION 72, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>287</u> :	Depart LOCATION 72			
	Continue southeast on PALTAS	61,9 m	< 1 min	Map
289:	Turn right on BASE SUR	2,5 m	1 min	Мар
**************************************	Arrive at LOCATION 73, on the left Service Time: 1 min		1 min	
<u>291</u> :	Depart LOCATION 73			
1000000 B	Continue southwest on BASE SUR	879,3 m	11 min	Map
*************	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	4,0 m	1 min	
200 CO. C	Finish at LOCATION 74, on the left	4 ₁ 0 III	1 min	
	Service Time: 1 min Total time: 5 hr 42 min			
	Total distance: 19104,2 m			

• GRUPO 6: RUTA 2

[-]	Route	e: LOCATION 1 - LOCATION 82	17952,6 m	5 hr 53 min	<u>Map</u>
	<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>2</u> :	Go northeast on AVENIDA TIWINTZA toward COLORADO	385,5 m	5 min	<u>Map</u>
	<u>3</u> :	Bear right on MAYACU	321,5 m	7 min	<u>Map</u>
	4: Arrive at LOCATION 2, on the right Service Time: 1 min			1 min	<u>Map</u>
	<u>5</u> :	Depart LOCATION 2			
	<u>6</u> :	Go northwest on MAYACU	122,7 m		<u>Map</u>
	<u>Z</u> :	Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	4,9 m	1 min	Map
	<u>8</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 3		1 min	<u>Map</u>
	<u>10</u> :	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	780,1 m	13 min	<u>Map</u>
	11:	Make sharp left on BOYACA	8,1 m	1 min	Мар
	12:	Arrive at LOCATION 4, on the left Service Time: 1 min	-,	1 min	
	13:	Depart LOCATION 4			
	<u>14</u> :	Go back west on BOYACA	73,3 m	2 min	Map
	<u>15</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>16</u> :	Depart LOCATION 5			
	<u>17</u> :	Go back east on BOYACA	6,5 m	< 1 min	_
	<u>18</u> :	Turn left on 19 DE FEBRERO	224,5 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>19</u> :	Turn left on FROILAN SUQUINAHUA and immediately turn right on 19 DE FEBRERO	100,1 m	2 min	Map
	<u>20</u> :	Turn right on AMAZONAS	1,1 m	1 min	Map
	21:	Arrive at LOCATION 6, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
	22:	Depart LOCATION 6 Go back west on AMAZONAS	1.1 m		Man
	23: 24:	Bear right on BERNARDO VALDIVIEZO	1,1 m 121,4 m	2 min	Map Map
	<u>25</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the left Service Time: 1 min	121,4 111	1 min	
	26.	Depart LOCATION 7			
	<u>26</u> :	Continue northwest on BERNARDO VALDIVIEZO	7 F m		Mar
	<u>27</u> : <u>28</u> :	Turn left on CLEMENTE YEROVI and immediately	7,5 m 711,5 m	9 min	Mar Mar
	<u>29</u> :	turn right on BERNARDO VALDIVIEZO Turn left on 3 DE NOVIEMBRE	3,7 m	1 min	Mag
	<u>30</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the right Service Time: 1 min		1 min	Mar
	<u>31</u> :	Depart LOCATION 8			
	<u>32</u> :	Go back north on 3 DE NOVIEMBRE	148,6 m	2 min	Mag
	<u>33</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mar
	<u>34</u> :	Depart LOCATION 9			
	<u>35</u> :	Continue north on 3 DE NOVIEMBRE	5,2 m		Mag
	<u>36</u> :	Turn right on JUAN JOSÉ FLORES	793,3 m	8 min	
	<u>37</u> :	Bear right on HUANCAVILCA	1,9 m	1 min	Mar
	<u>38</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mar
	<u>39</u> :	Depart LOCATION 10			
	<u>40</u> :	Go back northwest on HUANCAVILCA	1,9 m		Mag
	<u>41</u> :	Turn right on CLEMENTE YEROVI	193,5 m	4 min	
	<u>42</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the right Service Time: 1 min		1 min	_
	<u>43</u> :	Depart LOCATION 11			
	<u>44</u> :	Go southeast on CLEMENTE YEROVI	76,2 m		Mar
	<u>45</u> :	Continue on PEDRO CARBO	252,9 m	2 min	
	<u>46</u> :	Turn right on MAYACU	1,4 m	1 min	Mar
	<u>47</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mar
	<u>48</u> :	Depart LOCATION 12			
	<u>49</u> :	Go back northeast on MAYACU	57,9 m	2 min	_
	<u>50</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
	<u>51</u> :	Depart LOCATION 13			

<u>52</u> :	Continue northwest on MAYACU	170,6 m		Map
<u>53</u> :	Continue on 24 DE DICIEMBRE	184,2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>54</u> :	Turn left on ANTONIO ANTE	1,6 m	1 min	Map
<u>55</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>56</u> :	Depart LOCATION 14			
<u>57</u> :	Go back northwest on ANTONIO ANTE	1,6 m	< 1 min	Map
<u>58</u> :	Turn right on 24 DE DICIEMBRE	48,9 m		<u>Map</u>
<u>59</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>60</u> :	Depart LOCATION 15			
<u>61</u> :	Go southeast on 24 DE DICIEMBRE	135,3 m	< 1 min	Мар
62:	Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	1,7 m	1 min	Map
63:	Arrive at LOCATION 16, on the right	2//	1 min	Map
<u></u>	Service Time: 1 min		2	Нар
<u>64</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>65</u> :	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE	452,4 m	10 min	Map
	OLMEDO			
<u>66</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the left		1 min	Map
67:	Depart LOCATION 17			
<u>68</u> :	Go back northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	6,0 m	< 1 min	Мар
<u>69</u> :	Turn left on JOSE MARIA URBINAJADO	114,6 m	1 min	Map
<u>70</u> :	Continue on AMAZONAS	71,4 m	1 min	Map
<u>71</u> :	Turn left on CLEMENTE YEROVI	7,4 m	1 min	Map
72:	Arrive at LOCATION 18, on the left	7,4 111		Map
<u>/2</u> .	Service Time: 1 min		1 111111	Мар
<u>73</u> :	Depart LOCATION 18			
<u>74</u> :	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI	53,6 m	2 min	Map
<u>75</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>76</u> :	Depart LOCATION 19			
<u>77</u> :	Go east on CLEMENTE YEROVI	4,2 m		Map
<u>78</u> :	Turn right on JUAN JOSÉ FLORES	298,7 m	3 min	Map
<u>79</u> :	Turn right on MAYACU	0,5 m	1 min	Map
80:	Arrive at LOCATION 20, on the left		1 min	Мар
_	Service Time: 1 min			
<u>81</u> :	Depart LOCATION 20			
82:	Go back northeast on MAYACU	51,0 m	1 min	Мар
83:	Turn right on 18 DE NOVIEMBRE	1,0 m	1 min	Мар
84:	Arrive at LOCATION 21, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>85</u> :	Depart LOCATION 21			
86:	Go back northwest on 18 DE NOVIEMBRE	304,5 m	3 min	Map
87:	Turn left on CLEMENTE YEROVI	4,9 m	1 min	Мар
88:	Arrive at LOCATION 22, on the left	.,	1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>89</u> :	Depart LOCATION 22			
90:	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI	50,9 m	1 min	Мар
91:	Arrive at LOCATION 23, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
92:	Depart LOCATION 23			
93:	Continue northeast on CLEMENTE YEROVI	2,6 m		Map
94:	Turn right on HUANCAVILCA	305,4 m	3 min	Мар
95:	Arrive at LOCATION 24, on the right	/	1 min	Map
<u> 55</u> .	Service Time: 1 min		2	Hup
96:	Depart LOCATION 24			
97:	Continue southeast on HUANCAVILCA	0,7 m	< 1 min	Map
98:	Turn left on MAYACU and immediately turn left on	54,9 m	2 min	
20.	FRANCISCO DE ORELLANA	5 1/5 111		1100
99:	Arrive at LOCATION 25, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>100</u> :	Depart LOCATION 25			
101:	Go northwest on FRANCISCO DE ORELLANA	305,5 m	2 min	Мар
	Turn left on CLEMENTE YEROVI	4,3 m		Мар
	Arrive at LOCATION 26, on the left	,=		Map
<u> 100</u> .	Service Time: 1 min		2	
<u>104</u> :	Depart LOCATION 26			
_	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI	46,3 m	1 min	Мар
_	Arrive at LOCATION 27, on the right	,=	1 min	
<u> 100</u> .	Service Time: 1 min		2 111111	

	Depart LOCATION 27 Continue northeast on CLEMENTE YEROVI	5,8 m		<u>Map</u>
	Turn right on CRISTOBAL COLON	312,2 m	3 min	
<u>110</u> :	Turn right on MAYACU	3,5 m	1 min	<u> Map</u>
111:	Arrive at LOCATION 28, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
112:	Depart LOCATION 28			
	Go back northeast on MAYACU	53,9 m	2 min	Мар
<u>114</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
115:	Depart LOCATION 29			
	Go back southwest on MAYACU	2,3 m		Мар
<u>117</u> :	Turn right on 6 DE DICIEMBRE	312,1 m	3 min	Мар
118:	Service Time: 1 min		1 min	Мар
	Depart LOCATION 30 Continue northwest on 6 DE DICIEMBRE	5,3 m	< 1 min	Мар
	Turn right on CLEMENTE YEROVI	54,1 m		Map
	Arrive at LOCATION 31, on the right Service Time: 1 min			Мар
<u>123</u> :	Depart LOCATION 31			
	Go southeast on CLEMENTE YEROVI	66,9 m		<u>Map</u>
	Continue on PEDRO CARBO	252,9 m	2 min	
	Turn right on MAYACU Arrive at LOCATION 32, on the left	1,9 m	1 min 1 min	
127	Service Time: 1 min		1 111111	<u>-нар</u>
	Depart LOCATION 32			
	Go back northeast on MAYACU	56,0 m	1 min	_
	Turn left on ANTONIO ANTE Arrive at LOCATION 33, on the right	0,5 m	1 min 1 min	Map Map
131.	Service Time: 1 min		1 111111	Мар
	Depart LOCATION 33			
	Continue northwest on ANTONIO ANTE	255,3 m	1 min	
	Turn left on 24 DE DICIEMBRE	2,3 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 34, on the right Service Time: 1 min		1 min	Mar
	Depart LOCATION 34	620.4 m	12 min	Mar
	Continue southwest on 24 DE DICIEMBRE Arrive at LOCATION 35, on the right Service Time: 1 min	629,4 m	12 min 1 min	Mar Mar
139:	Depart LOCATION 35			
	Go back northeast on 24 DE DICIEMBRE	42,4 m		Map
	Turn left on 12 DE OCTUBRE	72,8 m	1 min	Mar
142:	Turn left on CLEMENTE YEROVI	83,3 m	1 min	Mar
<u>143</u> :	Arrive at LOCATION 36, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>144</u> :	Depart LOCATION 36			
	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI Arrive at LOCATION 37, on the left	78,5 m	< 1 min 1 min	Mar Mar
1.47.	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 37 Continue northeast on CLEMENTE YEROVI	4,7 m	< 1 min	Mar
	Turn right on 12 DE OCTUBRE	72,8 m	1 min	Mar Mar
	Turn right on 24 DE DICIEMBRE	6,5 m	1 min	Mar
	Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min	6,5	1 min	Mar
<u>152</u> :	Depart LOCATION 38			
	Go back northeast on 24 DE DICIEMBRE	56,2 m	1 min	Mar
<u>154</u> :	Turn right on FROILAN SUQUINAHUA	4,3 m	1 min	Mar
<u>155</u> :	Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min		1 min	Mar
	Depart LOCATION 39			
	Go northwest on FROILAN SUQUINAHUA	68,0 m	1 min	_
	Bear left on AMAZONAS	11,1 m	1 min	Mar
	Turn left on CLEMENTE YEROVI Arrive at LOCATION 40, on the left	2,1 m	1 min 1 min	Mar Mar
161:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 40			
	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI	59,9 m	1 min	Mag
	Turn right on AMAZONAS	3,2 m	1 min	Map
	Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min	3,2 111	1 min	Map
165	Depart LOCATION 41			
	Continue southeast on AMAZONAS	62,4 m	1 min	Мар
	Arrive at LOCATION 42, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>167</u> :				
	Depart LOCATION 42			
<u>168</u> :	Depart LOCATION 42 Go east on AMAZONAS	144,4 m	2 min	Мар
<u>168</u> : <u>169</u> :		144,4 m 0,5 m	2 min 1 min	Map Map

<u>172</u> :	Depart LOCATION 43			
	Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	4,4 m	< 1 min	Мар
	Turn right on AMAZONAS	177,3 m	3 min	
<u>175</u> :	Make sharp left on AVENIDA TIWINTZA	< 0,1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>176</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the right		1 min	<u>Map</u>
177	Service Time: 1 min Depart LOCATION 44			
	Go back southwest on AVENIDA TIWINTZA	54,4 m	1 min	Мар
	Turn left on CALLE 20	4,5 m	1 min	Map
	Arrive at LOCATION 45, on the right	.,5	1 min	Map
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 45	047	4	Mari
	Go northwest on CALLE 20	94,7 m	1 min	Map Map
	Turn left on MAYACU Arrive at LOCATION 46, on the left	8,9 m	1 min 1 min	Map Map
104.	Service Time: 1 min		2 111111	Нар
	Depart LOCATION 46			
	Go back northeast on MAYACU	169,3 m	3 min	_
	Turn right on 18 DE NOVIEMBRE	1,4 m	1 min	
188:	Arrive at LOCATION 47, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>189</u> :	Depart LOCATION 47			
<u>190</u> :	Go back northwest on 18 DE NOVIEMBRE	117,3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>191</u> :	Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	0,3 m	1 min	Мар
<u>192</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 48			
<u>194</u> :	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	101,7 m	2 min	<u>Map</u>
105.			1 min	Man
<u>195</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>196</u> :	Depart LOCATION 49			
	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE	5,6 m	< 1 min	Мар
	OLMEDO	_,,,,,,,		
<u>198</u> :	Turn left on AMAZONAS	60,8 m	2 min	<u>Map</u>
<u>199</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 50			
	Go back northwest on AMAZONAS	8,3 m		<u>Map</u>
	Turn left on BOYACA	140,1 m	1 min	<u>Map</u>
	Turn left on FROILAN SUQUINAHUA	8,0 m	1 min	<u>Map</u>
<u>204</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
205:	Depart LOCATION 51			
	Go back northwest on FROILAN SUQUINAHUA	53,8 m	1 min	Мар
	Arrive at LOCATION 52, on the left	33,0 111	1 min	_
<u>207</u> :	Service Time: 1 min		1 111111	мар
<u>208</u> :	Depart LOCATION 52			
209:	Continue northwest on FROILAN SUQUINAHUA	6,9 m	< 1 min	Мар
<u>210</u> :	Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	187,9 m	1 min	
	Make sharp left on BOYACA	5,4 m	1 min	_
212:	Arrive at LOCATION 53, on the right		1 min	
	Service Time: 1 min			
<u>213</u> :	Depart LOCATION 53			
	Continue east on BOYACA	142,3 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>215</u> :	Turn left on MAYACU	8,5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>216</u> :	Arrive at LOCATION 54, on the right		1 min	<u>Map</u>
247	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 54	67.6		
	Continue northeast on MAYACU	87,0 m	1 min	_
<u>219</u> :	Arrive at LOCATION 55, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
220:	Depart LOCATION 55			
	Go back southwest on MAYACU	2,1 m		Мар
	Turn right on FROILAN SUQUINAHUA	278,9 m	6 min	
	Bear left on AMAZONAS	11,1 m	1 min	_
	Turn left on CLEMENTE YEROVI			
		2,9 m	1 min	_
<u>225</u> :	Arrive at LOCATION 56, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>мар</u>
226:	Depart LOCATION 56			
	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI	2,9 m	< 1 min	Мар
		-12		ap

<u>228</u> :	Make sharp left on AMAZONAS and immediately turn right on JULIO RAMON MOSCOSO	172,5 m	3 min	Мар
<u>229</u> :	Turn right on JOSE MARIA URBINAJADO	116,3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>230</u> :	Bear left on CLEMENTE YEROVI	5,8 m	1 min	<u>Map</u>
<u>231</u> :	Arrive at LOCATION 57, on the right		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 57			
	Go back west on CLEMENTE YEROVI	5,8 m		<u>Map</u>
	Bear right on JOSE MARIA URBINAJADO	740,8 m	9 min	
	Turn left on 3 DE NOVIEMBRE	1,5 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 58, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
	Depart LOCATION 58			
	Continue southwest on 3 DE NOVIEMBRE	151,1 m	1 min	
	Turn left on AMAZONAS	4,5 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 59, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
	Depart LOCATION 59			
	Continue east on AMAZONAS	337,3 m	2 min	
	Turn right on RAUL CLEMENTE HUERTA	3,5 m	1 min	
	Arrive at LOCATION 60, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
	Depart LOCATION 60	05.5	4	Men
	Continue south on RAUL CLEMENTE HUERTA	95,5 m	1 min	
	Turn left on VELASCO IBARRA and immediately make sharp right on RAUL CLEMENTE HUERTA	24,1 m	2 min	
	Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
	Depart LOCATION 61	60-		Men
	Go northeast on RAUL CLEMENTE HUERTA Turn right on VELASCO IBARRA	6,0 m	1 min	Map Map
	Arrive at LOCATION 62, on the right Service Time: 1 min	197,5 m	1 min 1 min	
253:	Depart LOCATION 62			
	Continue east on VELASCO IBARRA	10,4 m	< 1 min	Man
	Make sharp right on CLEMENTE YEROVI	107,8 m	2 min	
	Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min	/	1 min	
<u>257</u> :	Depart LOCATION 63			
<u>258</u> :	Go back northeast on CLEMENTE YEROVI	1,6 m		<u>Map</u>
<u>259</u> :	Make sharp left on ZARUMA	175,5 m	1 min	Мар
<u>260</u> :	Turn left on RAUL CLEMENTE HUERTA	1,9 m	1 min	Map
<u>261</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>262</u> :	Depart LOCATION 64			
<u>263</u> :	Continue southwest on RAUL CLEMENTE HUERTA	47,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>264</u> :	Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>265</u> :	Depart LOCATION 65			
	Continue southwest on RAUL CLEMENTE HUERTA	7,6 m	< 1 min	
	Turn right on BOYACA	67,1 m	2 min	_
	Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 66			
	Go back east on BOYACA	1,5 m	< 1 min	
	Turn left on MARTHA BUCARAM	69,0 m	2 min	
	Arrive at LOCATION 67, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
	Depart LOCATION 67			
	Go back southwest on MARTHA BUCARAM	4,8 m	< 1 min	
	Turn right on ZARUMA Arrive at LOCATION 68, on the left	342,7 m	3 min 1 min	
277-	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 68	2.4 ***	2.1 min	Man
	Continue west on ZARUMA	3,4 m	< 1 min	
	Turn left on 3 DE NOVIEMBRE	52,5 m	1 min	
<u>280</u> :	Arrive at LOCATION 69, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>

<u>281</u> :	Depart LOCATION 69			
<u>282</u> :	Go back north on 3 DE NOVIEMBRE	52,5 m		Мар
<u>283</u> :	Turn right on ZARUMA	243,5 m	2 min	Map
<u>284</u> :	Turn right on 24 DE JUNIO and immediately make sharp left on BOYACA	59,9 m	2 min	<u>Map</u>
<u>285</u> :	Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>286</u> :	Depart LOCATION 70			
<u>287</u> :	Go west on BOYACA	2,4 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>288</u> :	Make sharp right on 24 DE JUNIO	477,5 m	8 min	<u>Map</u>
<u>289</u> :	Arrive at LOCATION 71, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>290</u> :	Depart LOCATION 71			
<u>291</u> :	Continue north on 24 DE JUNIO	3,8 m	< 1 min	Map
<u>292</u> :	Turn right on JUAN JOSÉ FLORES	78,3 m	1 min	<u>Map</u>
	Arrive at LOCATION 72, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>294</u> :	Depart LOCATION 72			
<u>295</u> :	Go back west on JUAN JOSÉ FLORES	78,3 m	< 1 min	Map
<u>296</u> :	Turn left on 24 DE JUNIO	300,5 m	4 min	<u>Map</u>
<u>297</u> :	Turn left on VELASCO IBARRA	127,7 m	1 min	<u>Map</u>
<u>298</u> :	Arrive at LOCATION 73, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 73			
	Go back west on VELASCO IBARRA	246,9 m	2 min	<u>Map</u>
<u>301</u> :	Continue on VELASCO IBARRA Y 3 DE NOVIEMBRE	76,3 m	1 min	<u>Map</u>
	Arrive at LOCATION 74, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 74			
	Go southwest on VELASCO IBARRA Y 3 DE NOVIEMBRE	83,6 m		Map
	Turn left on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	1,3 m	1 min	Map
	Arrive at LOCATION 75, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 75		1 min	<u>Map</u>
	Continue east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	354,6 m	2 min	Мар
	Arrive at LOCATION 76, on the left Service Time: 1 min	,	1 min	Map
<u>310</u> :	Depart LOCATION 76			
<u>311</u> :	Continue east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	0,9 m		<u>Map</u>
	Turn left on MARTHA BUCARAM	71,3 m	1 min	<u>Map</u>
_	Bear left on RAUL CLEMENTE HUERTA	10,5 m	1 min	Map
	Arrive at LOCATION 77, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
_	Depart LOCATION 77 Continue north on RAUL CLEMENTE HUERTA	11 5 m	< 1 min	Man
	Turn left on VELASCO IBARRA	11,5 m 250,7 m	3 min	Map Map
	Turn right on 8 DE SEPTIEMBRE	3,7 m	1 min	Map
	Arrive at LOCATION 78, on the left Service Time: 1 min	5,7	1 min	Мар
<u>320</u> :	Depart LOCATION 78			
	Continue north on 8 DE SEPTIEMBRE	293,1 m	3 min	<u>Map</u>
	Turn left on JUAN JOSÉ FLORES	4,0 m	1 min	<u>Map</u>
	Arrive at LOCATION 79, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 79		1 min	<u>Map</u>
	Go back east on JUAN JOSÉ FLORES	242,0 m	3 min	Man
	Arrive at LOCATION 80, on the right Service Time: 1 min	242,0 111	1 min	
327:	Depart LOCATION 80			
328:	Continue east on JUAN JOSÉ FLORES	8,2 m		Мар
329:	Turn right on RAUL CLEMENTE HUERTA	189,0 m	3 min	Мар
330:	Turn left on AMAZONAS	10,0 m	1 min	Мар
<u>331</u> :	Arrive at LOCATION 81, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>332</u> :	Depart LOCATION 81			
333:	Continue east on AMAZONAS	290,5 m	2 min	Map
<u>334</u> :	Finish at LOCATION 82, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
	Total time: 5 hr 53 min Total distance: 17952,6 m			

• **GRUPO 7: RUTA 1**

-] <u>Rou</u>	te: LOCATION 1 - LOCATION 75 19.0 km 5 hr 53 min	Мар
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 1 min	<u>Map</u>
<u>2</u> :	Service Time: 1 min Go east on AMAZONAS toward 4 m PASAJE	<u>Map</u>
3:		Мар
<u>4</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the left 1 min Service Time: 1 min	<u>Map</u>
<u>5</u> :	Depart LOCATION 2	
<u>6</u> :		<u>Map</u>
<u>7</u> :	-	Map Map
<u>8</u> : 9:	Arrive at LOCATION 3, on the right 1 min Service Time: 1 min Depart LOCATION 3	мар
10:		Мар
11:		Map
<u>12</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the right 1 min Service Time: 1 min	Мар
<u>13</u> :	Depart LOCATION 4	
<u>14</u> :		<u>Map</u>
15: 16:	Turn left on JOSE MARIA URBINAJADO < 1 m 1 min Arrive at LOCATION 5, on the left 1 min Service Time: 1 min	Map Map
<u>17</u> :	Depart LOCATION 5	
<u>18</u> :	URBINAJADO	Мар
<u>19</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the left 1 min Service Time: 1 min Depart LOCATION 6	Мар
20: 21:	Depart LOCATION 6 Go back east on JOSE MARIA 2 m < 1 min	Man
21.	URBINAJADO	Мар
23:		Map
<u>24</u> :	ENRIQÜEZ Arrive at LOCATION 7, on the left 1 min	
<u>25</u> :	Depart LOCATION 7	
<u>26</u> :	Go back east on CAMILO PONCE 240 m 2 min ENRIQUEZ	<u>Map</u>
<u>27</u> :	NOVIEMBRE	<u>Map</u>
<u>28</u> :	Service Time: 1 min	<u>Map</u>
29:	Depart LOCATION 8 Go back southwest on VELASCO 3 m	Man
<u>30</u> :	IBARRA Y 3 DE NOVIEMBRE	<u>Map</u>
<u>31</u> :	Continue on 3 DE NOVIEMBRE 46 m 1 min	<u>Map</u>
32: 33:		<u>Мар</u> <u>Мар</u>
34:	Depart LOCATION 9	
<u>35</u> :	1	<u>Map</u>
<u>36</u> :	Turn right on 3 DE NOVIEMBRE and 144 m 2 min immediately turn left on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	Мар
<u>37</u> :	Turn left on LOS CEIBOS and 1.3 km 15 min immediately turn right on ZARUMA	Мар
<u>38</u> :	Turn left on PASAJE 1 m 1 min	<u>Map</u>
<u>39</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the right 1 min Service Time: 1 min	Мар
<u>40</u> :	Depart LOCATION 10	Mar
41: 42:	Go back north on PASAJE 78 m 1 min Turn right on CAMILO PONCE 1 m 1 min ENRIQUEZ	Map Map
<u>43</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the right 1 min Service Time: 1 min	Мар
<u>44</u> :	Depart LOCATION 11	
<u>45</u> :	ENRIQUEZ	<u>Map</u>
<u>46</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the left 1 min Service Time: 1 min	Мар
<u>47</u> :	Depart LOCATION 12	

<u>48</u> :	Go back west on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	3 m	< 1 min	Мар
49:	Turn left on BOLIVAR MACEDO	107 m	2 min	Мар
50:	Turn right on BOYACA	< 1 m	1 min	Map
<u>50</u> . 51:	Arrive at LOCATION 13, on the right	2	1 min	Мар
	Service Time: 1 min		2 111111	<u> Hup</u>
<u>52</u> :	Depart LOCATION 13			
<u>53</u> :	Continue west on BOYACA	1.0 km	12 min	<u>Map</u>
<u>54</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>55</u> :	Depart LOCATION 14			
<u>56</u> :	Continue west on BOYACA	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>57</u> :	Turn left on PORTOVIEJO	65 m	2 min	<u>Map</u>
<u>58</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>59</u> :	Depart LOCATION 15			
<u>60</u> :	Go back north on PORTOVIEJO	< 1 m		<u>Map</u>
<u>61</u> :	Turn right on CARCHI	95 m	1 min	<u>Map</u>
<u>62</u> :	Arrive at LOCATION 16, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>63</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>64</u> :	Continue east on CARCHI	1 m		<u>Map</u>
<u>65</u> :	Turn left on SUCRE	357 m	5 min	Map
<u>66</u> :	Turn right on AMAZONAS	7 m	1 min	Мар
<u>67</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>68</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>69</u> :	Go back west on AMAZONAS	96 m	1 min	<u>Map</u>
<u>70</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>71</u> :	Depart LOCATION 18			
<u>72</u> :	Continue west on AMAZONAS	3 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>73</u> :	Turn left on PORTOVIEJO	360 m	5 min	<u>Map</u>
<u>74</u> :	Turn right on CARCHI	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>75</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right		1 min	<u>Map</u>
<u>76</u> :	Depart LOCATION 19			
<u>77</u> :	Go back east on CARCHI	244 m	3 min	<u>Map</u>
<u>78</u> :	Turn left on EUGENIO ESPEJO	4 m	1 min	Map Map
<u>79</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>80</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>81</u> :	Continue north on EUGENIO ESPEJO	348 m	4 min	Map
<u>82</u> :	Turn right on AMAZONAS	4 m	1 min	Map Map
<u>83</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>84</u> :	Depart LOCATION 21			
<u>85</u> :	Go back west on AMAZONAS	92 m	1 min	Map Map
<u>86</u> : 87:	Turn left on JAMBELI Arrive at LOCATION 22, on the left	6 m	1 min 1 min	Map Man
	Service Time: 1 min		1 111111	<u>Map</u>
<u>88</u> :	Depart LOCATION 22			
<u>89</u> :	Continue south on JAMBELI Turn right on CARCHI	350 m	4 min	Map Map
90: 91:	Arrive at LOCATION 23, on the right	5 m	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min			
<u>92</u> :	Depart LOCATION 23	250 -	4	Mar
93: 94:	Go back east on CARCHI Arrive at LOCATION 24, on the right	259 m	4 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		1 111111	wap
95: 96:	Depart LOCATION 24 Go back west on CARCHI	2 m		Map
90: 97:	Turn right on DANIEL ALVAREZ	346 m	5 min	Map Map
98:	Turn left on AMAZONAS	6 m	1 min	Мар
99:	Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>100</u> :	Depart LOCATION 25			
<u>101</u> :	Continue west on AMAZONAS		< 1 min	Map
<u>102</u> :	Turn left on ASSAD BUCARAM	4 m	1 min	Map Map
<u>103</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>

<u>104</u> :	Depart LOCATION 26			
<u>105</u> :	Continue south on ASSAD BUCARAM	344 m	5 min	
<u>106</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>107</u> :	Depart LOCATION 27			
<u>108</u> :	Continue south on ASSAD BUCARAM	< 1 m <		<u>Map</u>
<u>109</u> :	Turn left on CARCHI	338 m	5 min	<u>Map</u>
<u>110</u> :	Arrive at LOCATION 28, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>111</u> :	Depart LOCATION 28			
<u>112</u> :	Go back west on CARCHI	2 m <		<u>Map</u>
<u>113</u> :	Turn right on LOS SHIRIS	333 m	6 min	<u>Map</u>
<u>114</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>115</u> :	Depart LOCATION 29			
<u>116</u> :	Continue north on LOS SHIRIS	4 m <		<u>Map</u>
<u>117</u> :	Turn left on AMAZONAS	112 m	1 min	Map
<u>118</u> :	Turn left on TARQUI	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>119</u> :	Arrive at LOCATION 30, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>120</u> :	Depart LOCATION 30			
<u>121</u> :	Continue south on TARQUI	338 m	4 min	
<u>122</u> :	Arrive at LOCATION 31, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>123</u> :	Depart LOCATION 31			
<u>124</u> :	Continue south on TARQUI	< 1 m <		Map
<u>125</u> :	Turn left on CARCHI		4 min	Map
<u>126</u> :	Turn left on CORINA PARRALES	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>127</u> :	Arrive at LOCATION 32, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>128</u> :	Depart LOCATION 32			
<u>129</u> :	Continue north on CORINA PARRALES	167 m	2 min	Мар
<u>130</u> :	Arrive at LOCATION 33, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>131</u> :	Depart LOCATION 33			
<u>132</u> :	Continue north on CORINA PARRALES	3 m <	1 min	<u>Map</u>
<u>133</u> :	Turn left on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	18 m	2 min	<u>Map</u>
<u>134</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>135</u> :	Depart LOCATION 34			
<u>136</u> :	Go back east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	5 m		Map
<u>137</u> :	Turn left on CORINA PARRALES	155 m	2 min	
<u>138</u> :	Turn right on AMAZONAS	4 m	1 min	Map
<u>139</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>140</u> :	Depart LOCATION 35	107	2	
141:	Go back west on AMAZONAS Arrive at LOCATION 36, on the right	197 m	2 min	Map
142:	Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
143: 144:	Depart LOCATION 36 Continue west on AMAZONAS	4 m <	1 min	Man
144: 145:	Turn left on OSCAR UGARTE	4 m <	3 min	Map Map
<u>146</u> :	Arrive at LOCATION 37, on the left Service Time: 1 min	210 111	1 min	Мар
147:	Depart LOCATION 37			
148:	Continue south on OSCAR UGARTE	6 m <	1 min	Мар
149:	Turn right on ZARUMA	206 m	2 min	Мар
<u>150</u> :	Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>151</u> :	Depart LOCATION 38			
150.	Go back east on ZARUMA	106 m		<u>Map</u>
<u>152</u> :				
152: 153:	Turn right on LOS SHIRIS	123 m	2 min	Map
<u>153</u> : <u>154</u> :	Turn right on CARCHI	123 m 104 m	1 min	Мар
153: 154: 155:	Turn right on CARCHI Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min			
<u>153</u> : <u>154</u> :	Turn right on CARCHI Arrive at LOCATION 39, on the left		1 min	Мар

<u>158</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>159</u> :	Depart LOCATION 40			
<u>160</u> :	Go back west on CARCHI	2 m		<u>Map</u>
<u>161</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA	251 m	4 min	Map
<u>162</u> : 163:	Turn right on VELASCO IBARRA Arrive at LOCATION 41, on the left	4 m	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min			
<u>164</u> : <u>165</u> :	Depart LOCATION 41 Continue east on VELASCO IBARRA	226 m	2 min	Map
165:	Arrive at LOCATION 42, on the left	220 111	1 min	Мар
	Service Time: 1 min Depart LOCATION 42			
<u>167</u> : <u>168</u> :	Go back west on VELASCO IBARRA	5 m	< 1 min	Мар
<u>169</u> :	Turn left on BOLIVAR MACEDO	389 m	6 min	Map
<u>170</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>171</u> :	Depart LOCATION 43			
<u>172</u> :	Continue south on BOLIVAR MACEDO	< 1 m		<u>Map</u>
<u>173</u> :	Turn left on GARCIA MORENO	151 m	2 min	<u>Map</u>
<u>174</u> : 175:	Turn left on 3 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right	1 m	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		1	<u>г-гар</u>
<u>176</u> : 177:	Depart LOCATION 44 Continue northeast on 3 DE	96 m	< 1 min	Мар
177.	NOVIEMBRE	80 111	< 1 mm	Мар
<u>178</u> :	Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>179</u> :	Depart LOCATION 45			
<u>180</u> :	Continue north on 3 DE NOVIEMBRE	176 m 2 m	2 min	<u>Map</u>
<u>181</u> : <u>182</u> :	Turn right on BOYACA Arrive at LOCATION 46, on the left	2 111	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min			
<u>183</u> : <u>184</u> :	Depart LOCATION 46 Go back west on BOYACA	543 m	6 min	Мар
185:	Turn left on OSCAR UGARTE	2 m	1 min	Мар
<u>186</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the left		1 min	Мар
407	Service Time: 1 min			
<u>187</u> :	Depart LOCATION 47	100		Man
188:	Continue south on OSCAR UGARTE	103 m	1 min	Map Map
<u>189</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>190</u> :	Depart LOCATION 48			
<u>191</u> :	Continue south on OSCAR UGARTE	1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>192</u> :	Turn left on GARCIA MORENO	345 m	4 min	<u>Map</u>
<u>193</u> :	Turn right on BOLIVAR MACEDO	90 m	1 min	<u>Map</u>
<u>194</u> :	Turn left on PAQUISHA	127 m	1 min	<u>Map</u>
<u>195</u> :	Turn left on 3 DE NOVIEMBRE	80 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>196</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u> 197</u> :	Depart LOCATION 49			
<u>198</u> :	Continue northeast on 3 DE NOVIEMBRE	88 m	1 min	<u>Map</u>
<u>199</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the right		1 min	<u>Map</u>
<u>200</u> :	Depart LOCATION 50			
<u>201</u> :	Continue northeast on 3 DE NOVIEMBRE	1 m	< 1 min	<u>Map</u>
202:	Turn left on PACCHA	296 m	3 min	Man
203:	Make sharp left on CORINA	< 1 m	1 min	
	PARRALES			
<u>204</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>205</u> :	Depart LOCATION 51			
<u>206</u> :	Go back north on CORINA PARRALES	71 m	2 min	_
<u>207</u> :	Turn right on BOYACA	4 m	1 min	
<u>208</u> :	Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>209</u> :	Depart LOCATION 52			
<u>210</u> :	Go back west on BOYACA	128 m	2 min	<u>Map</u>
211:	Arrive at LOCATION 53. on the left		1 min	Map

213	2:	Depart LOCATION 53			
213		Go back east on BOYACA	< 1 m	< 1 min	Мар
214	<u>4</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA	153 m	3 min	<u>Map</u>
21.		Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
210		Depart LOCATION 54			
213		Continue south on JUAN LEON MERA	< 1 m -		
219	_	Turn right on IMBABURA Turn left on LOS SHIRIS	179 m 3 m	1 min 1 min	
220		Arrive at LOCATION 55, on the left	3 111	1 min	
22		Service Time: 1 min Depart LOCATION 55			1100
222	2:	Go back north on LOS SHIRIS	64 m	1 min	<u>Map</u>
223	3:	Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
224		Depart LOCATION 56			
22.	_	Continue north on LOS SHIRIS	< 1 m ·		
220		Turn right on GARCIA MORENO Arrive at LOCATION 57, on the right Service Time: 1 min	176 m	2 min 1 min	
228	B:	Depart LOCATION 57			
229		Continue east on GARCIA MORENO	5 m	< 1 min	Мар
230	<u>o</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA	122 m	5 min	
23		Arrive at LOCATION 58, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
233	-	Depart LOCATION 58			
233	_	Go back north on JUAN LEON MERA	3 m	2	<u>Map</u>
234		Turn left on S/N Turn left on LOS SHIRIS	185 m 5 m	2 min 1 min	
230		Arrive at LOCATION 59, on the left Service Time: 1 min	3 111	1 min	
23	<u>7</u> :	Depart LOCATION 59			
238		Go back north on LOS SHIRIS	53 m	1 min	<u>Map</u>
239	2:	Arrive at LOCATION 60, on the right		1 min	Map
24	<u>0</u> :	Depart LOCATION 60			
24	<u>1</u> :	Continue north on LOS SHIRIS	3 m <	1 min	<u>Map</u>
24	<u>2</u> :	Turn right on PAQUISHA	182 m	1 min	<u>Map</u>
24	<u>3</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA	3 m	1 min	<u>Map</u>
24	<u>4</u> :	Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
24.	<u>5</u> :	Depart LOCATION 61			
24	<u>5</u> :	Continue south on JUAN LEON MERA	189 m	5 min	<u>Map</u>
24	<u>Z</u> :	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
24	<u>B</u> :	Depart LOCATION 62			
24	9:	Go back north on JUAN LEON MERA	3 m <	1 min	Мар
25	<u>0</u> :	Turn left on 6 DE OCTUBRE	198 m	2 min	Мар
25	<u>1</u> :	Turn left on LOS SHIRIS	3 m	1 min	Map
25	<u>2</u> :	Arrive at LOCATION 63, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
25	3:	Depart LOCATION 63			
25	_	Go back north on LOS SHIRIS	96 m	1 min	Мар
25	_	Turn right on ABDON CALDERON	4 m	1 min	
25		Arrive at LOCATION 64, on the right Service Time: 1 min		1 min	
25	7:	Depart LOCATION 64			
25		Continue east on ABDON CALDERON	186 m	1 min	Man
25	_	Turn left on JUAN LEON MERA	2 m	1 min	
26	_	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min	2 111	1 min	
26	1.	Depart LOCATION 65			
		Go back south on JUAN LEON MERA	49 m	1 min	Man
26	_			1 min	
26		Turn right on S/N	3 m	1 min	
26		Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>26.</u>		Depart LOCATION 66			
26	_	Continue west on S/N	95 m		<u>Map</u>
<u>26</u>	<u>Z</u> :	Turn right on OSCAR UGARTE	< 1 m	1 min	<u>Map</u>

<u>268</u> :	Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>269</u> :	Depart LOCATION 67			
<u>270</u> :	Go back south on OSCAR UGARTE	88 m	2 min	<u>Map</u>
<u>271</u> :	Turn left on S/N	99 m	1 min	<u>Map</u>
<u>272</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA	39 m	1 min	<u>Map</u>
<u>273</u> :	Bear left on ECUADOR	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>274</u> :	Arrive at LOCATION 68, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>275</u> :	Depart LOCATION 68			
<u>276</u> :	Go back northwest on ECUADOR	2 m		<u>Map</u>
<u>277</u> :	Turn left at JUAN LEON MERA to stay on ECUADOR	206 m	2 min	Мар
<u>278</u> :	Turn left on LOS SHIRIS	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>279</u> :	Arrive at LOCATION 69, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>280</u> :	Depart LOCATION 69			
<u>281</u> :	Go back north on LOS SHIRIS	42 m	1 min	<u>Map</u>
<u>282</u> :	Turn right on S/N	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>283</u> :	Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>284</u> :	Depart LOCATION 70			
<u>285</u> :	Continue east on S/N	200 m	1 min	<u>Map</u>
<u>286</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>287</u> :	Arrive at LOCATION 71, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>288</u> :	Depart LOCATION 71			
<u>289</u> :	Continue south on JUAN LEON MERA	138 m	2 min	<u>Map</u>
<u>290</u> :	Turn left on S/N	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>291</u> :	Arrive at LOCATION 72, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>292</u> :	Depart LOCATION 72			
<u>293</u> :	Go back west on S/N	214 m	2 min	<u>Map</u>
<u>294</u> :	Turn left on LOS SHIRIS	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>295</u> :	Arrive at LOCATION 73, on the left		1 min	<u>Map</u>
<u>296</u> :	Depart LOCATION 73			
<u>297</u> :	Go back north on LOS SHIRIS	49 m	1 min	<u>Map</u>
<u>298</u> :	Turn right on S/N	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>299</u> :	Arrive at LOCATION 74, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>300</u> :	Depart LOCATION 74			
<u>301</u> :	Continue east on S/N	208 m	1 min	<u>Map</u>
<u>302</u> :	Turn right on JUAN LEON MERA	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>303</u> :	Finish at LOCATION 75, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
The second se	Total time: 5 hr 53 min Total distance: 19.0 km			

• **GRUPO 7: RUTA 2**

	GROTO 7. ROTA 2				.—				
⊅ Direction	ons (RUTA3_G2)		_		<u>58</u> :	Turn right on AMAZONAS	2,8 m	1 min	
		18163,2 m	5 hr 36	M	<u>59</u> :	Arrive at LOCATION 16, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
[-] <u>Rout</u>	e: LOCATION 1 - LOCATION 78	,	min	<u>Map</u>	<u>60</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>	<u>61</u> :	Continue east on AMAZONAS	82,1 m	1 min	
<u>2</u> :	Go south on 24 DE MAYO toward VELASCO IBARRA	58,1 m	< 1 min	Map	<u>62</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>3</u> :	Turn left on VELASCO IBARRA	11,8 m	1 min	<u>Map</u>	<u>63</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>4</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>	<u>64</u> :	Go back west on AMAZONAS	3,5 m		<u>Map</u>
<u>5</u> :	Depart LOCATION 2				<u>65</u> :	Turn right on FRANCISCO DE ORELLANA	446,2 m	6 min	
<u>6</u> :	Go back west on VELASCO IBARRA	101,7 m	1 min	Мар	<u>66</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>z</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right		1 min	Мар	<u>67</u> :	Depart LOCATION 18			
0.	Service Time: 1 min Depart LOCATION 3				<u>68</u> :	Go east on FRANCISCO DE ORELLANA	63,3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>8</u> : 9:	Continue west on VELASCO IBARRA	3,5 m	< 1 min	Мар	<u>69</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
10:	Make sharp right on VIA LA HUADA	457,5 m	7 min		70:	Depart LOCATION 19			
11:	Arrive at LOCATION 4, on the left	•	1 min		<u>71</u> :	Go back west on FRANCISCO DE ORELLANA	4,1 m	< 1 min	Мар
10.	Service Time: 1 min				<u>72</u> :	Turn left on PIÑAS	606,7 m	8 min	<u>Map</u>
12: 13:	Depart LOCATION 4 Go back southwest on VIA LA HUADA	13,4 m	< 1 min	Мар	<u>73</u> :	Turn left on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	4,2 m	1 min	<u>Map</u>
14:	Turn left on LOS RIOS	365,9 m	6 min		<u>74</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>15</u> :	Turn left on VELASCO IBARRA	6,8 m	1 min		<u>75</u> :	Depart LOCATION 20			
<u>16</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the left		1 min		<u>76</u> :	Continue east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	206,6 m	1 min	<u>Map</u>
17.	Service Time: 1 min				<u>77</u> :	Turn left on PASAJE	1,6 m	1 min	<u>Map</u>
<u>17</u> : 18:	Depart LOCATION 5 Continue east on VELASCO IBARRA	96,8 m	1 min	Мар	<u>78</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
19:	Arrive at LOCATION 6, on the left	30,0 111	1 min		<u>79</u> :	Depart LOCATION 21			
_	Service Time: 1 min				80:	Continue north on PASAJE	861,6 m	12 min	<u>Map</u>
<u>20</u> :	Depart LOCATION 6	4.5			<u>81</u> :	Turn left on 15 DE AGOSTO	2,4 m	1 min	<u>Map</u>
21: 22:	Go back west on VELASCO IBARRA Turn right on BOLIVAR	4,6 m 446,5 m	< 1 min		<u>82</u> :	Arrive at LOCATION 22, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
23:	Make sharp left on VIA LA HUADA	6,8 m	1 min		<u>83</u> :	Depart LOCATION 22			
24:	Arrive at LOCATION 7, on the right	-,	1 min		<u>84</u> :	Go back east on 15 DE AGOSTO	2,4 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min				<u>85</u> :	Make sharp right on VIA LA HUADA	152,4 m	2 min	
<u>25</u> :	Depart LOCATION 7	1151 m	1 min	Man	<u>86</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the right Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>26</u> :	Go back northeast on VIA LA HUADA	115,1 m	1 min	_	<u>87</u> :	Depart LOCATION 23	4.2		
27: 28:	Make sharp right on AZUAY Arrive at LOCATION 8, on the right	0,1 m	1 min 1 min		<u>88</u> : <u>89</u> :	Go back northeast on VIA LA HUADA Make sharp right on GALAPAGOS	4,2 m 790,2 m	< 1 min 12 min	
<u>20</u> .	Service Time: 1 min		2	<u>гчар</u>	<u>90</u> :	Arrive at LOCATION 24, on the left	, 50,2	1 min	
<u>29</u> :	Depart LOCATION 8	400 7			<u>91</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 24			
<u>30</u> :	Continue south on AZUAY	109,7 m		Map Map	92:	Go back north on GALAPAGOS	5,1 m		Map
<u>31</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the left Service Time: 1 min		1 111111	Map	<u>93</u> :	Turn right on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	105,3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>32</u> :	Depart LOCATION 9				<u>94</u> :	Arrive at LOCATION 25, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>33</u> :	Continue south on AZUAY	0,9 m	< 1 min		<u>95</u> :	Depart LOCATION 25			
34: 35:	Turn right to stay on AZUAY Arrive at LOCATION 10, on the left	52,2 m	1 min 1 min		<u>96</u> :	Continue east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	5,2 m		<u>Map</u>
<u>55</u> .	Service Time: 1 min		1	Мар	97: 98:	Turn left on PASAJE Arrive at LOCATION 26, on the right	73,8 m	1 min 1 min	
<u>36</u> :	Depart LOCATION 10					Service Time: 1 min		2	Hup
<u>37</u> :	Go back east on AZUAY	52,2 m	< 1 min		99:	Depart LOCATION 26 Continue north on PASAJE	4,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
38: 39:	Make sharp right to stay on AZUAY Arrive at LOCATION 11, on the left	2,6 m	1 min 1 min			Turn left on VELASCO IBARRA	499,6 m	6 min	
<u>55</u> .	Service Time: 1 min		2	Мар	<u>102</u> :	Turn left on BOLIVAR	2,5 m	1 min	Map
<u>40</u> :	Depart LOCATION 11	407.5			<u>103</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
41:	Continue south on AZUAY	487,6 m	8 min		<u>104</u> :	Depart LOCATION 27			
<u>42</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the left Service Time: 1 min		I IIIIN	Map		Continue south on BOLIVAR	87,3 m	< 1 min	
<u>43</u> :	Depart LOCATION 12					Turn left on CAMILO PONCE ENRIQUEZ Arrive at LOCATION 28, on the right	4,9 m	1 min	
<u>44</u> :	Go back north on AZUAY	4,7 m	< 1 min			Service Time: 1 min		1 min	<u>глар</u>
<u>45</u> :	Turn right on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	120,7 m	1 min		11	Depart LOCATION 28	270.5	2	
<u>46</u> : <u>47</u> :	Turn left on MANABI Arrive at LOCATION 13, on the right	6,6 m	1 min 1 min		_	Continue east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ Turn left on GALAPAGOS	379,6 m 152,3 m	3 min 2 min	
47.	Service Time: 1 min		2 11181	, .up		Turn right on AMAZONAS	132,3 m	1 min	
<u>48</u> :	Depart LOCATION 13					Turn left on PASAJE	69,4 m	1 min	
<u>49</u> :	Continue north on MANABI	74,2 m		Map		Arrive at LOCATION 29, on the right		1 min	
<u>50</u> : <u>51</u> :	Turn right on VELASCO IBARRA Arrive at LOCATION 14, on the right	3,1 m	1 min 1 min			Service Time: 1 min			
<u>31</u> .	Service Time: 1 min		1 111111	мар		Depart LOCATION 29	0.7	e 1 min	Man
<u>52</u> :	Depart LOCATION 14					Continue north on PASAJE Turn left on BERNARDO VALDIVIEZO	0,7 m 599,8 m	< 1 min	
<u>53</u> :	Go back west on VELASCO IBARRA	128,8 m	1 min			Arrive at LOCATION 30, on the left	JJ 3/0 III	1 min	
<u>54</u> : 55:	Turn left on AZUAY Arrive at LOCATION 15, on the right	3,5 m	1 min 1 min			Service Time: 1 min			<u></u>
<u>55</u> .	Service Time: 1 min		2 111111	<u>, tup</u>		Depart LOCATION 30			
<u>56</u> :	Depart LOCATION 15					Continue west on BERNARDO VALDIVIEZO	1,7 m		<u>Map</u>
<u>57</u> :	Go back north on AZUAY	64,8 m	1 min	мар	<u>120</u> :	Turn left on LOS RIOS	69,2 m	1 min	<u>Map</u>

Service Time: 1 min	121.				
Service Times nim 123: Depart LOCATION 31 124: Continue east on AMAZONAS 366,2 m 4 min Map 125: Arrive at LOCATION 32, on the right 1 min Map 126: Depart LOCATION 32 31,1 m < 1 min Map 127: Continue east on AMAZONAS 31,1 m < 1 min Map 128: Turn right on PIÑAS 78,0 m 1 min Map 129: Turn left on VELASCO IBARRA 6,4 m 1 min Map 130: Arrive at LOCATION 33, on the left 1 min Map 131: Depart LOCATION 33, on the left 1 min Map 132: Sob back west on VELASCO IBARRA 67,2 m 1 min Map 133: Turn left on MANABI 6,0 m 1 min Map 134: Arrive at LOCATION 34, on the left 1 min Map 135: Sob back west on MELASCO IBARRA 79,1 m 1 min Map 136: Sob back north on MANABI 79,1 m 1 min Map 137: Turn left on AMAZONAS 79,1 m 1 min Map 138: Arrive at LOCATION 35, on the right 1 min Map 139: Depart LOCATION 35, on the right 1 min Map 139: Depart LOCATION 36, on the right 1 min Map 139: Depart LOCATION 36, on the right 1 min Map 140: Depart LOCATION 36, on the right 1 min Map 141: Arrive at LOCATION 37, on the left 1 min Map 142: Depart LOCATION 37, on the left 1 min Map 143: Continue east on AMAZONAS 3,3 m Map 144: Turn left on PASAJE 146,0 m 2 min Map 145: Turn right on DIOSE MARIA URBINAJADO 768,4 m 8 min Map 146: Arrive at LOCATION 39, on the left 1 min Map 147: Depart LOCATION 39, on the left 1 min Map 148: Go back east on JOSE MARIA URBINAJADO 768,4 m 8 min Map 149: Arrive at LOCATION 39, on the left 1 min Map 149: Arrive at LOCATION 39, on the left 1 min Map 149: Arrive at LOCATION 39, on the left 1 min Map 149: Arrive at LOCATION 39, on the left 1 min Map 150: Depart LOCATION 39, on the left 1 min Map 151: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES 5,8 m Map 152: Turn left on LOS RIOS 77,1 m 1 min Map 153: Depart LOCATION 40, on the left 1	121:	Turn left on AMAZONAS	2,2 m	1 min	Map
123: Depart LOCATION 31 124: Continue east on AMAZONAS 366,2 m	122:	Arrive at LOCATION 31, on the left		1 min	Мар
123: Arrive at LOCATION 32, on the right 1 min Map					
125: Arrive at LOCATION 32, on the right Service Times 1 min Map	123:	Depart LOCATION 31			
125: Arrive at LOCATION 32, on the right Service Times 1 min Map	124:	Continue east on AMAZONAS	366.2 m	4 min	Map
Service Times nim Map			200,2		
126: Depart LOCATION 32 127: Continue east on AMAZONAS 3,1 m	125.			1 111111	Мар
122: Continue east on AMAZONAS	126.				
128: Turn right on PIÑAS			2.4		
129: Turn left on VELASCO IBARRA 6,4 m		-			_
1302	<u>128</u> :	Turn right on PINAS	78,0 m	1 min	<u>Map</u>
Service Time: 1 min Map	129:	Turn left on VELASCO IBARRA	6,4 m	1 min	Map
Service Time: 1 min Map	130:	Arrive at LOCATION 33, on the left		1 min	Мар
132: Go back west on VELASCO IBARRA					
133: Turn left on MANABI	<u>131</u> :	Depart LOCATION 33			
133: Turn left on MANABI	132:	Go back west on VELASCO IBARRA	67.2 m	1 min	Map
1342 Arrive at LOCATION 34, on the left 1 min Map					
Service Time: 1 min Map			0,0111		
135: Depart LOCATION 34 136: Go back north on MANABI 79,1 m	<u>134</u> :			1 min	мар
136: Go back north on MANABI	125.				
132: Turn left on AMAZONAS			70.4		
1 min Map 1 min			-		
Service Time: 1 min 1 min Map 1 min	<u>137</u> :	Turn left on AMAZONAS	5,2 m	1 min	Map
Service Time: 1 min 1 min Map 1 min	138:	Arrive at LOCATION 35, on the right		1 min	Map
140: Go back east on AMAZONAS 284,0 m 3 min Map 141: Arrive at LOCATION 36, on the right 1 min Map					
1411 Arrive at LOCATION 36, on the right Service Times 1 min Map 1422 Depart LOCATION 36 3,3 m Map 1435 Continue east on AMAZONAS 3,3 m Map 1445 Turn left on PASAJE 146,0 m 2 min Map 145 Turn right on JOSE MARIA URBINAJADO 5,0 m 1 min Map 146 Arrive at LOCATION 37, on the left Service Times 1 min Map 147 Depart LOCATION 37 on the left Service Times 1 min Map 148 Go back west on JOSE MARIA URBINAJADO 768,4 m 8 min Map 149 Arrive at LOCATION 38, on the right 1 min Map 150 Depart LOCATION 38 on the right 1 min Map 151 Go back east on JOSE MARIA URBINAJADO 161,1 m Map 152 Turn left on IUAN JOSÉ FLORES 77,1 m 1 min Map 152 Turn left on JUAN JOSÉ FLORES 81,1 m 1 min Map 153 Turn left on JUAN JOSÉ FLORES 81,1 m 1 min Map 152 Arrive at LOCATION 39	<u>139</u> :	Depart LOCATION 35			
Service Time: 1 min Service Time: 2 min Service Time: 2 min Service Time: 3 min Service Time: 4 min Service Time: 4 min Service Time: 5 min Service Time: 6 min Service Time: 1 min	<u>140</u> :	Go back east on AMAZONAS	284,0 m	3 min	<u>Map</u>
142: Depart LOCATION 36	<u>141</u> :			1 min	Map
143: Continue east on AMAZONAS 3,3 m Map 144: Turn left on PASAJE 146,0 m 2 min Map 146: Arrive at LOCATION 37, on the left 1 min Map 147: Papert LOCATION 37, on the left 1 min Map 147: Papert LOCATION 37, on the left 1 min Map 147: Papert LOCATION 37, on the left 1 min Map 147: Papert LOCATION 37, on the right 1 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the right 1 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the right 1 min 149: Arrive at LOCATION 38, on the right 1 min 159: Depart LOCATION 38 151: Go back east on 105E MARIA URBINAJADO 161,1 m Map 152: Turn left on LOS RIOS 77,1 m 1 min Map 152: Turn left on JUAN JOSÉ FLORES 81,1 m 1 min Map 154: Arrive at LOCATION 39, on the left 1 min 149: Service Time: 1 min 155: Depart LOCATION 39 155: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES 690,9 m 7 min Map 155: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min 149: Service Time: 1 min 158: Depart LOCATION 40, on the left 1 min 158: Depart LOCATION 40, on the left 1 min 158: Depart LOCATION 40, on the left 1 min 159: Go back west on JUAN JOSÉ FLORES 5,8 m Map 160: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 161: Turn right on HUANCAVILCA 5,2 m 1 min 162: Depart LOCATION 41, on the left 1 min 163: Depart LOCATION 41, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 167: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 168: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min 169: Turn left on BO ENOVIEMBRE 1,3 m 1 min 169: Turn left on BO ENOVIEMBRE 1,3 m 1 min 171: Depart LOCATION 43, on the right 1 min 172: Depart LOCATION 44, on the right 1 min 173: Depart LOCATION 44, on the right 1 min 174: Depart LOCATION 45, on the right 1 min 175: Depart LOCATION 45, on the right 1 min 176: Turn left on PASAJE 1 min 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 1,9 m 1 min 1,0 m	1.40				
144: Turn left on PASAJE					
145: Turn right on JOSE MARIA URBINAJADO				2 - 1	
146: Arrive at LOCATION 37, on the left 1 min Map 147: Depart LOCATION 37 148: Go back west on JOSE MARIA URBINAJADO 768,4 m 8 min Map 149: Arrive at LOCATION 38 1 min Map 150: Depart LOCATION 38 1 min Map 151: Go back east on JOSE MARIA URBINAJADO 161,1 m Map 152: Turn left on LOS RIOS 77,1 m 1 min Map 152: Turn left on JUAN JOSÉ FLORES 81,1 m 1 min Map 153: Turn left on JUAN JOSÉ FLORES 81,1 m 1 min Map 154: Arrive at LOCATION 39 1 min Map 155: Depart LOCATION 39 1 min Map 156: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES 690,9 m 7 min Map 156: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES 690,9 m 7 min Map 157: Arrive at LOCATION 40 1 min Map 158: Depart LOCATION 40 1 min Map 159: Go back west on JUAN JOSÉ FLORES 5,8 m Map 150: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 161: Turn right on HUANCAVILCA 5,2 m 1 min Map 162: Arrive at LOCATION 41 1 min Map 163: Depart LOCATION 41 1 min Map 164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42 1 min Map 167: Depart LOCATION 43 1 min Map 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 1 min Map 172: Arrive at LOCATION 44 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 174: Depart LOCATION 45 1 min					
Service Time: 1 min			5,0 m		
149: Depart LOCATION 37 149: Go back west on JOSE MARIA URBINAJADO 768,4 m 8 min Map	<u>146</u> :			1 min	<u>Map</u>
148: Go back west on JOSE MARIA URBINAJADO	147:				
149: Arrive at LOCATION 38, on the right Service Time: 1 min Map			768 4 m	8 min	Man
Service Time: 1 min Service Time: 1 min Service Time: 1 min Map Service Time: 1 min Service Ti			700,4111		
151: Go back east on JOSE MARIA URBINAJADO	145.			1 111111	Мар
152: Turn left on JUAN 105É FLORES	<u>150</u> :	Depart LOCATION 38			
153: Turn left on JUAN JOSÉ FLORES 81,1 m 1 min Map 154: Arrive at LOCATION 39, on the left service Time 1 min Map 155: Depart LOCATION 40, on the left service Time 1 min Map 157: Arrive at LOCATION 40, on the left service Time 1 min Map 158: Depart LOCATION 40 159: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES 5,8 m Map 160: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 161: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 162: Arrive at LOCATION 41, on the left service Time 1 min Map 163: Depart LOCATION 41, on the left service Time 1 min Map 163: Depart LOCATION 41 164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left service Time 1 min Map 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right service Time 1 min 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 175: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 176: Turn left on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right service Time 1 min 179: Depart LOCATION 45 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 179: Depart LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min 179: Depart LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min 179: Depart LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min 179: Depart LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min 179: Depart LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min 179: Depart LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min 179: Depart LOCA	<u>151</u> :	Go back east on JOSE MARIA URBINAJADO	161,1 m		Мар
154: Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min 155: Depart LOCATION 39 156: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES 690,9 m 7 min Map 157: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 158: Depart LOCATION 40 159: Go back west on JUAN JOSÉ FLORES 5,8 m Map 160: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 161: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 162: Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min 163: Depart LOCATION 41 164: Go back west on HUANCAVILCA 165: Turn left on GALAPAGOS 166: Arrive at LOCATION 42 167: Turn left on GALAPAGOS 168: Continue south on GALAPAGOS 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 171: Depart LOCATION 44 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 173: Arrive at LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 175: Turn left on PASAJE 176: Turn left on PASAJE 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 179: Depart LOCATION 44 179: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 179: Turn left on PASAJE 179: Depart LOCATION 45, on the right 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 178: Arrive at LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 183: Depart LOCATION 46	152:	Turn left on LOS RIOS		1 min	
154: Arrive at LOCATION 39, on the left Service Time: 1 min Map	153:	Turn left on JUAN JOSÉ FLORES	81,1 m	1 min	Мар
Service Time: 1 min 155: Depart LOCATION 39 156: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES 690,9 m					
156: Go back east on JUAN JOSÉ FLORES		Service Time: 1 min			
152: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min Map 158: Depart LOCATION 40 159: Go back west on JUAN JOSÉ FLORES 153,4 m 2 min Map 160: Turn right on PASAJE 151,4 m 2 min Map 161: Turn right on HUANCAVILCA 162: Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min 163: Depart LOCATION 41 164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 176: Turn left on PASAJE 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 183: Depart LOCATION 46	<u>155</u> :	Depart LOCATION 39			
Service Time: 1 min	<u>156</u> :	Go back east on JUAN JOSÉ FLORES	690,9 m	7 min	<u>Map</u>
158: Depart LOCATION 40 159: Go back west on JUAN JOSÉ FLORES 5,8 m Map 160: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 161: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 162: Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min Map 163: Depart LOCATION 41 164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42 166: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 179: Depart LOCATION 46 179: Depart	<u>157</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the left		1 min	<u>Map</u>
159: Go back west on JUAN JOSÉ FLORES 5,8 m Map 160: Turn right on PASAJE 153,4 m 2 min Map 161: Turn right on HUANCAVILCA 5,2 m 1 min Map 162: Arrive at LOCATION 41 on the left 2 min Map 163: Depart LOCATION 41 164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42 on the left 3 min Map 166: Arrive at LOCATION 42 on the left 1 min 167: Depart LOCATION 42 on the left 1,3 m 1 min 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right 1 min 171: Depart LOCATION 43 1 min 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right 1 min 174: Depart LOCATION 44 1 min 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right 2 min Map 179: Depart LOCATION 45 1 min 1 min 179: Depart LOCATION 45 1 min 179: Depart LOCATION 45 1 min 1 min 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left 3 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left 3 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left 3 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left 3 min 1 min 183: Depart LOCATION 46 3 min 1 min 1 min 183: Depart LOCATION 46 3 min 1 min 1 min 183: Depart LOCATION 46 3 min 1 min 1 min 183: Depart LOCATION 46 3 min 1 min 1 min 184: Depart LOCATION 46 3 min 1 min 1 min 1 min 185: Arrive at LOCATION 46 3 min 1 min	150.				
160: Turn right on PASAJE					
161: Turn right on HUANCAVILCA 5,2 m 1 min Map 162: Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 163: Depart LOCATION 41 1 129,9 m 1 min Map 165: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Map Map 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 120,8 m Map 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 230,0 m 3 min Map 175: Turn left on PASAIE 230,0 m 3 min Map 176: Turn left on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>					
162: Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 163: Depart LOCATION 41 1 164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 287,1 m 2 min Map 179: Depart LOCATION 45 1 min Map 1 min Map 179: Depart LOC		_			Map
Service Time: 1 min		rurn right on HUANCAVILCA			
163: Depart LOCATION 41 164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m	162			1 min	<u>Map</u>
164: Go back west on HUANCAVILCA 129,9 m 1 min Map 165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left service Time: 1 min 1 min Map 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 120,8 m Map 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right service Time: 1 min 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAIE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right service Time: 1 min 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map </td <td>102.</td> <td></td> <td></td> <td>1 min</td> <td><u>Map</u></td>	102.			1 min	<u>Map</u>
165: Turn left on GALAPAGOS 4,7 m 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 4 min Map 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 1 min Map 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min <td></td> <td>Service Time: 1 min</td> <td></td> <td>1 min</td> <td><u>Map</u></td>		Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
166: Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 167: Depart LOCATION 42 168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 287,1 m 2 min Map 179: Depart LOCATION 45 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map	<u>163</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41	5,2 m	1 min 1 min	Map Map
Service Time: 1 min	<u>163</u> : <u>164</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA	5,2 m 129,9 m	1 min 1 min 1 min	Map Map Map
168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 3 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right service Time: 1 min 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right service Time: 1 min 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS	5,2 m 129,9 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
168: Continue south on GALAPAGOS 74,6 m Map 169: Turn left on 18 DE NOVIEMBRE 1,3 m 1 min Map 170: Arrive at LOCATION 43, on the right service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 3 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right service Time: 1 min 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right service Time: 1 min 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left	5,2 m 129,9 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map
170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 200,0 m 3 min Map 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map	163: 164: 165: 166:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min	5,2 m 129,9 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
170: Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 200,0 m 3 min Map 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map	163: 164: 165: 166:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42	5,2 m 129,9 m 4,7 m	1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map
Service Time: 1 min 171: Depart LOCATION 43 172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 176: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min 182: Arrive at LOCATION 46, on the left 1 min 183: Depart LOCATION 46	163: 164: 165: 166: 167: 168:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m	1 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map
172: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 120,8 m Map 173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m	1 min	Map Map Map Map Map
173: Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m	1 min	Map Map Map Map Map Map
Service Time: 1 min 174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right 1 min 179: Depart LOCATION 45 1 min 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min 182: Arrive at LOCATION 46, on the left 1 min 183: Depart LOCATION 46	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m	1 min	Map Map Map Map Map Map
174: Depart LOCATION 44 175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m	1 min	Map Map Map Map Map Map
175: Continue east on 18 DE NOVIEMBRE 1,0 m Map 176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
176: Turn left on PASAJE 230,0 m 3 min Map 177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right service Time: 1 min 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
177: Turn right on CRISTOBAL COLON 5,9 m 1 min Map 178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
178: Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 179: Depart LOCATION 45 287,1 m 2 min Map 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44 Continue at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
Service Time: 1 min 179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left 1 min Map 183: Depart LOCATION 46	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44 Continue at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map
179: Depart LOCATION 45 180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m	1 min 3 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
180: Go back west on CRISTOBAL COLON 287,1 m 2 min Map 181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m	1 min 3 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
181: Turn right on PIÑAS 0,6 m 1 min Map 182: Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 183: Depart LOCATION 46 1 min Map	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m	1 min 3 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
182: Arrive at LOCATION 46, on the left 1 min Map Service Time: 1 min 183: Depart LOCATION 46	163: 164: 165: 166: 166: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m 5,9 m	1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
Service Time: 1 min 183: Depart LOCATION 46	163: 164: 165: 166: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Go back west on CRISTOBAL COLON	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m 5,9 m	1 min 3 min 1 min 2 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
183: Depart LOCATION 46	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178: 180: 181:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Go back west on CRISTOBAL COLON Turn right on PIÑAS	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m 5,9 m	1 min 2 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178: 180: 181:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Go back west on CRISTOBAL COLON Turn right on PIÑAS Arrive at LOCATION 46, on the left	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m 5,9 m	1 min 2 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
104: Continue north on PINAS 7,8 m < 1 min Map	163: 164: 165: 166: 166: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 178: 180: 181: 182:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Go back west on CRISTOBAL COLON Turn right on PIÑAS Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m 5,9 m	1 min 2 min 1 min 2 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map
	163: 164: 165: 166: 167: 168: 169: 170: 171: 172: 173: 174: 175: 176: 177: 180: 181: 182: 183:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 41 Go back west on HUANCAVILCA Turn left on GALAPAGOS Arrive at LOCATION 42, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 42 Continue south on GALAPAGOS Turn left on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 43 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 44 Continue east on 18 DE NOVIEMBRE Turn left on PASAJE Turn left on PASAJE Turn right on CRISTOBAL COLON Arrive at LOCATION 45, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 45 Go back west on CRISTOBAL COLON Turn right on PIÑAS Arrive at LOCATION 46, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 46	5,2 m 129,9 m 4,7 m 74,6 m 1,3 m 120,8 m 1,0 m 230,0 m 5,9 m 287,1 m 0,6 m	1 min 2 min 1 min 1 min 1 min 1 min 1 min	Map Map Map Map Map Map Map Map Map Map

<u>185</u> :	Make sharp left on VIA LA HUADA	401,1 m	8 min	Map
<u>186</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the right		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
_	Depart LOCATION 47			
	Continue southwest on VIA LA HUADA	115,5 m	< 1 min	Map
	Make sharp left on JUAN JOSE FLORES	93,2 m	1 min	Map
<u>190</u> :	Turn right on LOS RIOS	3,6 m	1 min	Map
<u> 191</u> :			1 min	Map
102.	Service Time: 1 min			
192:		2.5		
<u>193</u> :	Go back north on LOS RIOS	3,6 m	< 1 min	мар
<u>194</u> :	Turn right on JUAN JOSE FLORES	100,3 m	2 min	<u>Map</u>
<u> 195</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the left		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 49			
<u>197</u> :		5,9 m	< 1 min	Map
<u> 198</u> :	Turn right on BOLIVAR	106,2 m	1 min	<u>Map</u>
<u> 199</u> :	Turn right on HUANCAVILCA	6,3 m	1 min	<u>Map</u>
<u> 200</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the left		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 50			
<u> 202</u> :		99,8 m		<u>Map</u>
<u> 203</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
204	Depart LOCATION 51			
	-	1 5		Mar
	Continue east on HUANCAVILCA	1,5 m	2	Map
<u>206</u> :	Make sharp right on AZUAY	83,4 m	3 min	Map
207:	Turn left on 18 DE NOVIEMBRE	2,9 m	1 min	Map
<u>208</u> :	Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
209-	Depart LOCATION 52			
	Continue east on 18 DE NOVIEMBRE	294,7 m	3 min	Мар
211:		294,/ III	1 min	
211:	Service Time: 1 min		1 111111	Мар
212:	Depart LOCATION 53			
		5,2 m	< 1 min	Мар
214:		329,9 m	5 min	Мар
	Arrive at LOCATION 54, on the left	525,5 111		
	Service Time: 1 min		1 min	Мар
216:	Depart LOCATION 54			
	Continue north on GALAPAGOS	5,0 m	< 1 min	Мар
_	Make sharp left on VIA LA HUADA	181,2 m	2 min	Мар
	~	4,7 m	1 min	Map
220:	Arrive at LOCATION 55, on the right	.,	1 min	Мар
	Service Time: 1 min		2	Hap
221:	Depart LOCATION 55			
223:	Turn right on HUANCAVILCA	2,3 m	1 min	Мар
224:	Arrive at LOCATION 56, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
<u>225</u> :				
<u>226</u> :	Continue west on HUANCAVILCA	143,8 m	1 min	Map
<u>227</u> :	Arrive at LOCATION 57, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
228:	Depart LOCATION 57			
229:		4.7 m	< 1 min	Man
	Continue west on HUANCAVILCA Turn left on AZUAY	4,7 m	< 1 min	Map
230:		71,8 m	3 min	Map
231:	Arrive at LOCATION 58, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
232:	Depart LOCATION 58			
	Go back north on AZUAY	4,6 m		Мар
	Turn right on 18 DE NOVIEMBRE	418,7 m	5 min	Мар
235:	_	720,7 111	1 min	Map
	Service Time: 1 min		21	<u></u>
236:	Depart LOCATION 59			
237:	Go back west on 18 DE NOVIEMBRE	3,0 m	< 1 min	Мар
238:	Turn right on PASAJE	230,0 m	3 min	Мар
239:	Turn right on CRISTOBAL COLON	13,8 m	< 1 min	Мар
240:	Arrive at LOCATION 60, on the left		1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 60			
<u> 242</u> :		295,0 m	2 min	Map
<u> 243</u> :	Turn left on PIÑAS	8,8 m	1 min	Map
<u> 244</u> :			1 min	Map
245	Service Time: 1 min			
<u> 245</u> :	Depart LOCATION 61	66.0		N.4.
200	Continue south on PIÑAS	68,2 m		Map
	Turn right on FRANCISCO DE ORELLANA	6,3 m	1 min	Map
247:			1 min	Map
247:	Arrive at LOCATION 62, on the left		2	
247: 248:	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min		2	
247: 248: 249:	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 62	200 5 m		Man
247: 248: 249:	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min	280,5 m	2 min	<u>Map</u>
247: 248: 249: 250:	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 62	280,5 m 1,2 m		
247: 248: 249: 250:	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 62 Go back east on FRANCISCO DE ORELLANA		2 min	Map
247: 248: 249: 250:	Arrive at LOCATION 62, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 62 Go back east on FRANCISCO DE ORELLANA Turn left on PASAJE		2 min 1 min	Map Map Map

	Continue north on PASAJE	155,6 m	1 min	
<u>255</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>256</u> :	Depart LOCATION 64			
<u>257</u> :	Continue north on PASAJE	2,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn left on 6 DE DICIEMBRE	125,5 m	1 min	Map
	Turn left on GALAPAGOS	4,0 m	1 min	Map
<u>260</u> :	Arrive at LOCATION 65, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>261</u> :	Depart LOCATION 65			
	Continue south on GALAPAGOS	831,5 m	10 min	<u>Map</u>
	Turn left on ZARUMA	2,9 m	1 min	Map
<u>264</u> :	Arrive at LOCATION 66, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>265</u> :	Depart LOCATION 66			
<u>266</u> :	Go back west on ZARUMA	93,6 m	1 min	<u>Map</u>
	Turn right on PIÑAS	3,5 m	1 min	Map
<u>268</u> :	Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>269</u> :	Depart LOCATION 67			
<u>270</u> :	Continue north on PIÑAS	32,8 m		<u>Map</u>
	Turn left on ZARUMA	5,0 m	1 min	
<u>272</u> :	Arrive at LOCATION 68, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
<u>273</u> :	Depart LOCATION 68			
<u>274</u> :	Continue west on ZARUMA	68,6 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn right on MANABI	2,4 m	1 min	Map
<u>276</u> :	Arrive at LOCATION 69, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>277</u> :	Depart LOCATION 69			
<u>278</u> :	Continue north on MANABI	48,2 m		Мар
	Turn right on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	1,9 m	1 min	
<u>280</u> :	Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>281</u> :	Depart LOCATION 70			
	Continue east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	284,5 m	3 min	
<u>283</u> :	Arrive at LOCATION 71, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
284:	Depart LOCATION 71			
<u>285</u> :	Go back west on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	7,0 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn left on PASAJE	77,2 m	1 min	<u>Map</u>
	Turn right on ZARUMA Arrive at LOCATION 72, on the right	5,1 m	1 min 1 min	
200.	Service Time: 1 min		1 111111	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 72			
	Continue west on ZARUMA	195,3 m	1 min	
<u>291</u> :	Arrive at LOCATION 73, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
	Depart LOCATION 73			
	Continue west on ZARUMA	3,4 m	< 1 min	
<u>294</u> :	Turn right on PIÑAS and immediately turn left on ZARUMA	38,2 m	2 min	Мар
<u>295</u> :	Arrive at LOCATION 74, on the right		1 min	Мар
2061	Service Time: 1 min Depart LOCATION 74			
	Go west on ZARUMA	290,0 m	3 min	Map
	Arrive at LOCATION 75, on the left		1 min	
	Service Time: 1 min			
	Depart LOCATION 75 Go back east on ZARUMA	2,8 m	< 1 min	Man
	Turn left on BOLIVAR	81,7 m	1 min	Map
	Turn right on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	3,0 m	1 min	Мар
<u>303</u> :	Arrive at LOCATION 76, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>3</u> 04:	Depart LOCATION 76			
	Continue east on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	99,7 m	1 min	Man
	Arrive at LOCATION 77, on the right Service Time: 1 min		1 min	
307:	Depart LOCATION 77			
-	Go back west on CAMILO PONCE ENRIQUEZ	7,8 m	< 1 min	Map
	Turn left on AZUAY	67,9 m		Мар
	Turn right on ZARUMA	1,4 m	1 min	Мар
	Finish at LOCATION 78, on the right	-,	1 min	
311;	Service Time: 1 min			

• **GRUPO 8: RUTA 1**

[-] Route: LO	CATION 1 - LOCATION 92	16.3 km	5 hr 22 min	Мар
<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>2</u> :	Go southwest on VIA LA HUADA toward AVENIDA HUALTACO / VELASCO IBARRA	6 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>3</u> :	Turn right on VELASCO IBARRA	147 m	2 min	<u>Map</u>
<u>4</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>5</u> :	Depart LOCATION 2			
<u>6</u> :	Go back southeast on VELASCO IBARRA	4 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>Z</u> :	Turn left on 10 DE AGOSTO	293 m	4 min	Map
<u>8</u> :	Arrive at LOCATION 3, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>9</u> :	Depart LOCATION 3			
<u>10</u> :	Go back southwest on 10 DE AGOSTO	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>11</u> :	Turn right on MARAVILLA	125 m	1 min	<u>Map</u>
<u>12</u> :	Turn right on BELLAVISTA	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>13</u> :	Arrive at LOCATION 4, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>14</u> :	Depart LOCATION 4	201	2	Mari
<u>15</u> :	Go back southwest on BELLAVISTA	294 m	3 min 1 min	Map
<u>16</u> : 17:	Arrive at LOCATION 5, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 5		1 min	<u>Map</u>
18:	Continue southwest on BELLAVISTA	7 m		Мар
<u>10</u> . 19:	Turn right on VELASCO IBARRA	70 m	2 min	
<u>20</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>21</u> :	Depart LOCATION 6			
<u>22</u> :	Continue northwest on VELASCO IBARRA	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>23</u> :	Turn right on RUMIÑAHUI	235 m	3 min	<u>Map</u>
<u>24</u> :	Arrive at LOCATION 7, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>25</u> :	Depart LOCATION 7			
<u>26</u> :	Continue northeast on RUMIÑAHUI	111 m	< 1 min	<u>Map</u>
27:	Make sharp right on E GRANDA	65 m	1 min	Мар
<u>28</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>29</u> :	Depart LOCATION 8			
<u>20</u> :	Go back northeast on E GRANDA	65 m		Man
	Continue on RUMIÑAHUI		1 min	Map
31: 32:	Arrive at LOCATION 9, on the right	29 m	1 min 1 min	Map Map
33:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 9			
34:	Go northeast on RUMIÑAHUI	84 m	1 min	Man
_				
35: 36:	Turn left on JOSE ICAZA Arrive at LOCATION 10, on the right	2 m	1 min 1 min	
<u>37</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 10			
<u>38</u> :	Go back south on JOSE ICAZA	66 m	2 min	Мар
<u>39</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the left Service Time: 1 min		1 min	
<u>40</u> :	Depart LOCATION 11			
<u>41</u> :	Continue south on JOSE ICAZA	4 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>42</u> :	Turn right on S. CRISTOBAL	37 m	1 min	Man
43:	Continue on BELLAVISTA	123 m	2 min	_
	Turn left on PAYANA			
<u>44</u> : <u>45</u> :	Arrive at LOCATION 12, on the right	2 m	1 min 1 min	
<u>46</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 12			
70.	Depart LOCATION 12			

<u>47</u> :	Continue southeast on PAYANA	215 m	1 min Map
<u>48</u> :	Turn left on AVENIDA HUALTACO	< 1 m	1 min Map
<u>49</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the right Service Time: 1 min		1 min Map
<u>50</u> :	Depart LOCATION 13		
<u>51</u> :	Go back south on AVENIDA	117 m	1 min Map
52:	HUALTACO Turn right on JOSE PERALTA	3 m	1 min Map
<u>52</u> . <u>53</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the right	3 111	1 min Map
<u>55</u> .	Service Time: 1 min		2 mm - <u>1 rap</u>
<u>54</u> :	Depart LOCATION 14		
<u>55</u> :	Continue northwest on JOSE PERALTA	449 m	3 min Map
<u>56</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the right		1 min Map
<u>57</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 15		
<u>57</u> . <u>58</u> :	Continue northwest on JOSE	< 1 m	<u>Map</u>
	PERALTA		
<u>59</u> :	Turn left on 11 DE NOVIEMBRE	318 m	3 min Map
<u>60</u> : <u>61</u> :	Turn left on CARCHI Arrive at LOCATION 16, on the right	4 m	1 min Map 1 min Map
<u>01</u> .	Service Time: 1 min		Timir <u>Map</u>
<u>62</u> :	Depart LOCATION 16	205	
63: 64:	Continue southeast on CARCHI Turn left to stay on CARCHI	288 m 4 m	4 min Map 1 min Map
<u>64</u> : <u>65</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the right	4 111	1 min Map 1 min Map
	Service Time: 1 min		
<u>66</u> :	Depart LOCATION 17	14	- 1 M
<u>67</u> :	Continue southeast on CARCHI	14 m	< 1 <u>Map</u> min
<u>68</u> :	Turn left on 10 DE AGOSTO	248 m	1 min Map
<u>69</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the right Service Time: 1 min		1 min Map
<u>70:</u>	Depart LOCATION 18		
<u>71</u> :	Continue northeast on 10 DE AGOSTO	1 m	< 1 Map min
<u>70</u> :	Depart LOCATION 18		
<u>71</u> :	Continue northeast on 10 DE AGOSTO	1 m	< 1 <u>Map</u> min
<u>72</u> :	Turn left on VELASCO IBARRA	177 m	3 min Map
<u>73</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right Service Time: 1 min		1 min Map
<u>74</u> :	Depart LOCATION 19		
<u>75</u> :	Go back southeast on VELASCO IBARRA	1 m	< 1 <u>Map</u> min
<u>76</u> :	Turn right on RUMIÑAHUI	104 m	< 1 <u>Map</u> min
<u>77</u> :	Turn left on CHILLA	< 1 m	1 min Map
<u>78</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the left Service Time: 1 min		1 min Map
<u>79</u> :	Depart LOCATION 20		
<u>80</u> :	Go back northwest on CHILLA	< 1 m	< 1 <u>Map</u> min
<u>81</u> :	Continue on CALLE 3	43 m	
<u>82</u> :	Arrive at LOCATION 21, on the right Service Time: 1 min		1 min Map
<u>83</u> :	Depart LOCATION 21		
<u>84</u> :	Go back southeast on CALLE 3	43 m	<u>Map</u>
<u>85</u> :	Continue on CHILLA	90 m	1 min Map
<u>86</u> :	Arrive at LOCATION 22, on the left Service Time: 1 min		1 min Map
<u>87</u> :	Depart LOCATION 22		4 41
<u>88</u> :	Go southwest on CHILLA	26 m	1 min Map
<u>89</u> :	Arrive at LOCATION 23, on the left Service Time: 1 min		1 min Map
<u>90</u> :	Depart LOCATION 23		
<u>91</u> :	Go back northeast on CHILLA	< 1 m	Map Map
<u>92</u> :	Turn left on ANDA	86 m	1 min Map
<u>93</u> :	Turn left on RUMIÑAHUI and immediately turn right on ANDA	63 m	2 min Map

95:	Depart LOCATION 24			
96:	Go back southeast on ANDA	58 m	< 1	Мар
07.	Turn left on RUMIÑAHUI	2 m	min 1 min	Man
97: 98:	Arrive at LOCATION 25, on the right	2 m	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min			
99: 100:	Depart LOCATION 25 Go back southwest on RUMIÑAHUI	46 m	1 min	Map
100. 101:	Arrive at LOCATION 26, on the right	40 111	1 min	Мар
	Service Time: 1 min			
102: 103:	Depart LOCATION 26 Continue southwest on RUMIÑAHUI	3 m		Мар
103. 104:	Turn left on CARCHI	24 m	2 min	Мар
<u>105</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>106</u> :	Depart LOCATION 27			
<u>107</u> :	Go back northwest on CARCHI	5 m		Map
<u>108</u> :	Turn left on RUMIÑAHUI	229 m	2 min	Map
109: 110:	Turn left on PICHINCHA Arrive at LOCATION 28, on the left	7 m	1 min 1 min	Map Map
	Service Time: 1 min		1 111111	мар
<u>111</u> :	Depart LOCATION 28			
112:	Go back northwest on PICHINCHA	209 m	2 min	Map
<u>113</u> :	Arrive at LOCATION 29, on the left Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>114</u> :	Depart LOCATION 29			
<u>115</u> :	Continue west on PICHINCHA	3 m	< 1 min	Map
<u>116</u> :	Continue on ATAHUALPA Y PICHINCHA	140 m	1 min	Мар
<u>117</u> :	Continue on ATAHUALPA	127 m	2 min	<u>Map</u>
118:	Arrive at LOCATION 30, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>119</u> :	Depart LOCATION 30 Go back southwest on ATAHUALPA	2 m	- 1	Man
120:	Turn left on CARCHI	106 m	< 1 min 1 min	Map Map
121. 122:	Turn right on 11 DE NOVIEMBRE	6 m	1 min	Мар
<u>122</u> . <u>123</u> :	Arrive at LOCATION 31, on the left	0 111	1 min	<u>Map</u>
124:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 31			
125:	Continue south on 11 DE	110 m	< 1	Мар
	NOVIEMBRE		min	
<u>126</u> :	Turn left on IMBABURA	4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>127</u> :	Arrive at LOCATION 32, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
<u>128</u> :	Depart LOCATION 32			
<u>129</u> :	Go back northwest on IMBABURA	119 m	1 min	<u>Map</u>
<u>130</u> :	Arrive at LOCATION 33, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>131</u> :	Depart LOCATION 33			
<u>132</u> :	Continue northwest on IMBABURA	2 m	< 1 min	
<u>133</u> :	Turn right on ATAHUALPA	251 m	3 min	<u>Map</u>
<u>134</u> :	Continue on ATAHUALPA Y VELASCO IBARRA	62 m	1 min	<u>Map</u>
<u>135</u> :	Arrive at LOCATION 34, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>136</u> :	Depart LOCATION 34			
<u>137</u> :	Go southeast on ATAHUALPA Y VELASCO IBARRA	84 m		<u>Map</u>
<u>138</u> :	Turn left on 11 DE NOVIEMBRE	2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>139</u> :	Arrive at LOCATION 35, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>140</u> :	Depart LOCATION 35			
<u>141</u> :	Go back southwest on 11 DE NOVIEMBRE	98 m	2 min	<u>Map</u>
<u>142</u> :	Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>143</u> :	Depart LOCATION 36			
<u>144</u> :	Go north on 11 DE NOVIEMBRE	2 m		<u>Map</u>
<u>145</u> :	Turn left on CHILLA	130 m	2 min	<u>Map</u>

<u>146</u> :	Arrive at LOCATION 37, on the right		1 min	<u>Мар</u>
147:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 37			
148:	Go north on CHILLA	53 m	< 1	Мар
<u>149</u> :	Turn right on BOLIVAR TORRES	5 m	min 1 min	<u>Map</u>
150:	Arrive at LOCATION 38, on the right	J	1 min	Map
151:	Service Time: 1 min Depart LOCATION 38			
<u>152</u> :	Continue southeast on BOLIVAR	31 m		Мар
<u>153</u> :	TORRES Arrive at LOCATION 39, on the left		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
154: 155:	Depart LOCATION 39 Continue southeast on BOLIVAR	5 m		Мар
	TORRES			
<u>156</u> :	Turn left on ATAHUALPA Y VELASCO IBARRA	67 m	1 min	<u>Map</u>
<u>157</u> :	Arrive at LOCATION 40, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>158</u> :	Depart LOCATION 40			
<u>159</u> :	Go southeast on ATAHUALPA Y VELASCO IBARRA	79 m		<u>Map</u>
<u>160</u> :	Continue on VELASCO IBARRA	142 m	2 min	Мар
<u>161</u> :	Turn right on RUMIÑAHUI	3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>162</u> :	Arrive at LOCATION 41, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>163</u> :	Depart LOCATION 41			
<u>164</u> :	Continue southwest on RUMIÑAHUI Turn left on CARCHI	190 m 7 m	3 min 1 min	Map Map
165: 166:	Arrive at LOCATION 42, on the right	7 111	1 min	Map Map
	Service Time: 1 min Depart LOCATION 42			
<u>167</u> : <u>168</u> :	Continue southeast on CARCHI	11 m	< 1	Мар
	Torre delle er Bungon ung	440	min	
<u>169</u> :	Turn right on RUMIÑAHUI	112 m	1 min	<u>Map</u>
<u>171</u> :	Arrive at LOCATION 43, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>172</u> :	Depart LOCATION 43			
<u>173</u> :	Go back northwest on IMBABURA	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>174</u> :	Turn left on RUMIÑAHUI	117 m	1 min	<u>Map</u>
<u>175</u> :	Turn left on PICHINCHA	13 m	1 min	Map Map
<u>176</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>177</u> :	Depart LOCATION 44 Continue southeast on PICHINCHA	124 m	1 min	Man
178: 179:	Arrive at LOCATION 45, on the right	124 111	1 min	Map Map
	Service Time: 1 min			
180: 181:	Depart LOCATION 45 Go back northwest on PICHINCHA	3 m	- 1	Man
101.		3 111	< 1 min	<u>Map</u>
<u>182</u> :	Turn right on 10 DE AGOSTO	124 m	2 min	<u>Map</u>
<u>183</u> :	Arrive at LOCATION 46, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>184</u> :	Depart LOCATION 46			
<u>185</u> :	Go back southwest on 10 DE AGOSTO	5 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>186</u> :	Turn right on IMBABURA	269 m	2 min	Мар
<u>187</u> :	Turn left on 11 DE NOVIEMBRE	13 m	1 min	<u>Map</u>
<u>188</u> :	Arrive at LOCATION 47, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>189</u> :	Depart LOCATION 47			
<u>190</u> :	Continue south on 11 DE NOVIEMBRE	179 m	1 min	<u>Map</u>
<u>191</u> :	Turn right on ATAHUALPA	69 m	1 min	<u>Map</u>
<u>192</u> :	Arrive at LOCATION 48, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>193</u> :	Depart LOCATION 48	60		Maria
<u>194</u> :	Go back southeast on ATAHUALPA	69 m	< 1 min	<u>Map</u>

<u>195</u> :	Turn right on CALLEJON 1	54 m	1 min	
<u>196</u> :	Turn left on TUNGURAHUA	6 m	1 min	
<u>197</u> :	Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>198</u> :	Depart LOCATION 49			
<u>199</u> :	Continue southeast on TUNGURAHUA	340 m	4 min	<u>Map</u>
<u>200</u> :	Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>201</u> :	Depart LOCATION 50			
<u>202</u> :	Go back northwest on TUNGURAHUA	2 m		<u>Map</u>
<u>203</u> :	Turn left on AVENIDA HUALTACO	433 m	4 min	<u>Map</u>
<u>204</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>205</u> :	Depart LOCATION 51			
<u>206</u> :	Continue southwest on AVENIDA HUALTACO	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>207</u> :	Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA	335 m	5 min	<u>Map</u>
<u>208</u> :	Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>209</u> :	Depart LOCATION 52			
<u>210</u> :	Continue west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	10 m	1 min	<u>Map</u>
<u>211</u> :	Turn right on ARENILLAS	316 m	4 min	Мар
<u>212</u> :	Turn right on CALLEJON 1	8 m	1 min	<u>Map</u>
<u>213</u> :	Arrive at LOCATION 53, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>214</u> :	Depart LOCATION 53			
<u>215</u> :	Go southwest on CALLEJON 1	166 m	2 min	<u>Map</u>
<u>216</u> :	Bear right at AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ to stay on CALLEJON 1	173 m	1 min	Мар
<u>217</u> :	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	3 m	1 min	Мар
<u>218</u> :	Arrive at LOCATION 54, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>219</u> :	Depart LOCATION 54			
<u>220</u> :	Continue east on AVENIDA DE LA REPUBLICA	41 m	1 min	<u>Map</u>
<u>221</u> :	Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>222</u> :	Depart LOCATION 55			
<u>223</u> :	Go back west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	3 m	< 1 min	<u>Map</u>
224:	Turn right on ARENILLAS	261 m	3 min	Мар
225:	Arrive at LOCATION 56, on the left	202	1 min	
	Service Time: 1 min			
<u>226</u> :	Depart LOCATION 56			
<u>227</u> :	Continue north on ARENILLAS	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>228</u> :	Turn left on CALLE PINTAG	148 m	1 min	<u>Map</u>
<u>229</u> :	Arrive at LOCATION 57, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>230</u> :	Depart LOCATION 57			
<u>231</u> :	Go back northeast on CALLE PINTAG	148 m		Мар
<u>232</u> :	Turn right on ARENILLAS	97 m	1 min	Мар
<u>233</u> :	Turn right on AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ	96 m	1 min	Map
<u>234</u> :	Arrive at LOCATION 58, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>235</u> :	Depart LOCATION 58			
<u>236</u> :	Go back east on AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ	231 m	4 min	<u>Map</u>
<u>237</u> :	Turn right on PORTOVELO	3 m	1 min	Мар
238:	Arrive at LOCATION 59, on the left	3 111	1 min	Мар
220.	Service Time: 1 min			
<u>239</u> :	Depart LOCATION 59	230 m	2 min	Man
240: 241:	Go back north on PORTOVELO Arrive at LOCATION 60, on the left	230 III	3 min 1 min	Map Map
2421	Service Time: 1 min			
242: 243:	Depart LOCATION 60	A.m		Man
	Continue north on PORTOVELO	4 m		Мар

<u>245</u> :	Bear left on EL ORO	4 m	1 min	Map
246:	Arrive at LOCATION 61, on the right		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
<u>247</u> :	Depart LOCATION 61			
248:	Continue south on EL ORO	174 m		Map
249:	Turn left on AVENIDA TENIENTE	3 m	1 min	Map
	CORDOVEZ			
<u>250</u> :	Arrive at LOCATION 62, on the left		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
<u>251</u> :	Depart LOCATION 62			
<u>252</u> :	Continue east on AVENIDA TENIENTE	210 m	4 min	Map
	CORDOVEZ			
<u>253</u> :	Turn left on 11 DE NOVIEMBRE	5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>254</u> :	Arrive at LOCATION 63, on the right		1 min	<u>Map</u>
	Service Time: 1 min			
<u>255</u> :	Depart LOCATION 63			
<u>256</u> :	Continue north on 11 DE NOVIEMBRE	104 m	1 min	<u>Map</u>
<u>257</u> :	Arrive at LOCATION 64, on the left		1 min	Map
250.	Service Time: 1 min			
<u>258</u> :	Depart LOCATION 64			
<u>259</u> :	Go back south on 11 DE NOVIEMBRE	1 m	< 1 min	<u>Map</u>
260:	Turn right on 10 DE ACOSTO	77 m		Man
<u>260</u> :	Turn right on 10 DE AGOSTO	77 m	1 min	<u>Map</u>
<u>261</u> :	Turn left on CUENCA	54 m	1 min	<u>Map</u>
<u>262</u> :	Arrive at LOCATION 65, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>263</u> :	Depart LOCATION 65			
	Go back north on CUENCA	E4 m	- 1	Man
<u>264</u> :	GO BACK HOLLI OH COENCA	54 m	< 1 min	<u>Map</u>
265:	Turn left on 10 DE AGOSTO	82 m	1 min	Мар
<u>266</u> :	Arrive at LOCATION 66, on the left	02	1 min	Мар
<u>200</u> .	Service Time: 1 min		1	Hap
<u> 267</u> :	Depart LOCATION 66			
268:	Continue west on 10 DE AGOSTO	3 m		Map
270:	Turn right on CALLEJON 1	6 m	1 min	Мар
	-	0 111	1 min	
<u>271</u> :	Arrive at LOCATION 67, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>272</u> :	Depart LOCATION 67			
<u>273</u> :	Go back southwest on CALLEJON 1	6 m	< 1	Мар
			min	
<u>274</u> :	Continue on 11 DE NOVIEMBRE	85 m	1 min	<u>Map</u>
<u>275</u> :	Bear right on CALLEJON 1	85 m	1 min	<u>Map</u>
<u>276</u> :	Arrive at LOCATION 68, on the left		1 min	<u>Map</u>
277.	Service Time: 1 min			
<u>277</u> :	Depart LOCATION 68	0		
<u>278</u> :	Go southwest on CALLEJON 1	8 m	< 1 min	<u>Map</u>
279:	Turn left on ARENILLAS	148 m	2 min	Мар
<u>280</u> :	Arrive at LOCATION 69, on the left	2.0	1 min	Map
200	Service Time: 1 min		2 11/11/1	<u>ap</u>
<u>281</u> :	Depart LOCATION 69			
<u>282</u> :	Continue south on ARENILLAS	2 m		<u>Map</u>
<u>283</u> :	Turn left on AVENIDA TENIENTE	287 m	8 min	Мар
	CORDOVEZ			
<u>284</u> :	Arrive at LOCATION 70, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>285</u> :	Depart LOCATION 70			
<u>286</u> :	Continue east on AVENIDA TENIENTE	129 m	1 min	Мар
200.	CORDOVEZ	123	2	пар
<u>287</u> :	Arrive at LOCATION 71, on the right		1 min	Map
	Service Time: 1 min			
<u>288</u> :	Depart LOCATION 71			
<u>289</u> :	Go back west on AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ	130 m	1 min	<u>Map</u>
290:	Turn right on 11 DE NOVIEMBRE	209 m	3 min	Мар
290. 291:	Arrive at LOCATION 72, on the right	203 111	1 min	Map
271.	Service Time: 1 min		1 111111	-пар
<u>292</u> :	Depart LOCATION 72			
<u>293</u> :	Continue north on 11 DE NOVIEMBRE	3 m		<u>Map</u>
<u>294</u> :	Turn right on ESMERALDAS	278 m	3 min	<u>Map</u>

ſ	<u>295</u> :	Arrive at LOCATION 73, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
l	<u>296</u> :	Depart LOCATION 73			
l	297:	Go back northwest on ESMERALDAS	2 m		Мар
l	<u>298</u> :	Turn right on AVENIDA HUALTACO	85 m	1 min	<u>Map</u>
I	<u>299</u> :	Turn right on COTOPAXI	2 m	1 min	<u>Map</u>
l	<u>300</u> :	Arrive at LOCATION 74, on the right		1 min	<u>Map</u>
l	301:	Service Time: 1 min			
١	301: 302:	Depart LOCATION 74 Go back northwest on COTOPAXI	244 m	2 min	Мар
l	302; 303;	Continue on 11 DE NOVIEMBRE	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
ĺ	304:	Arrive at LOCATION 75, on the left	× 1 III	1 min	Мар
		Service Time: 1 min		2 1111/1	<u></u>
I	<u>305</u> :	Depart LOCATION 75			
	<u>306</u> :	Continue southwest on 11 DE NOVIEMBRE	120 m	< 1 min	<u>Map</u>
1	<u>307</u> :	Turn left on ESMERALDAS	< 1 m	min 1 min	Map
ĺ	307: 308:	Arrive at LOCATION 76, on the right	× 1 m	1 min	<u>Map</u>
	200	Service Time: 1 min		2 111171	<u>- 10p</u>
L	<u>309</u> :	Depart LOCATION 76			
	<u>310</u> :	Go back northwest on ESMERALDAS	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
I	311:	Turn right on 11 DE NOVIEMBRE	121 m	1 min	Мар
ĺ	311: 312:	Turn left on RUMIÑAHUI	201 m	3 min	Map
I	313:	Arrive at LOCATION 77, on the left		1 min	Map
		Service Time: 1 min			
	<u>314</u> :	Depart LOCATION 77			
l	<u>315</u> :	Go back southwest on RUMIÑAHUI	< 1 m		Map Map
	<u>316</u> :	Turn left on PICHINCHA	133 m	1 min	Map Map
1	<u>317</u> :	Arrive at LOCATION 78, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>318</u> :	Depart LOCATION 78			
	<u>319</u> :	Continue southeast on PICHINCHA	< 1 m	< 1	<u>Map</u>
I	2201	Turn right on 10 DE ACOSTO	40E	min 6 min	Man
I	<u>320</u> :	Turn right on 10 DE AGOSTO	405 m	6 min	<u>Map</u>
	<u>322</u> :	Depart LOCATION 79			
	<u>323</u> :	Continue south on 10 DE AGOSTO	2 m	< 1	<u>Map</u>
I				min	
	<u>324</u> :	Continue on SANTA ROSA	173 m	2 min	<u>Map</u>
	<u>325</u> :	Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA	142 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>326</u> :	Arrive at LOCATION 80, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
1	<u>327</u> :	Depart LOCATION 80			
ĺ	328:	Continue west on AVENIDA DE LA	3 m	< 1	Мар
		REPUBLICA		min	
	<u>329</u> :	Turn right on 19 DE OCTUBRE	134 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>330</u> :	Arrive at LOCATION 81, on the right		1 min	<u>Map</u>
		Service Time: 1 min			
I	<u>331</u> :	Depart LOCATION 81			
	<u>332</u> :	Continue north on 19 DE OCTUBRE	2 m	< 1 min	<u>Map</u>
	<u>333</u> :	Turn right on AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ and immediately turn left on 11 DE NOVIEMBRE	146 m	4 min	<u>Map</u>
	<u>334</u> :	Arrive at LOCATION 82, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
ĺ	<u>335</u> :	Depart LOCATION 82			
	<u>336</u> :	Go back south on 11 DE NOVIEMBRE	1 m	< 1 min	<u>Map</u>
1	<u>337</u> :	Turn left on 10 DE AGOSTO	250 m	2 min	Мар
١	338:	Turn right on AVENIDA HUALTACO	< 1 m	1 min	
	<u>339</u> :	Arrive at LOCATION 83, on the right Service Time: 1 min		1 min	
١	<u>340</u> :	Depart LOCATION 83			
l	341:	Continue southwest on AVENIDA	172 m	e 1	Man
l	<u>541</u> ,	HUALTACO	1/2 111	< 1 min	Мар
	<u>342</u> :	Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA	9 m	1 min	
L	<u>343</u> :	Arrive at LOCATION 84, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
_					

<u>344</u> :	Depart LOCATION 84			
<u>345</u> :	Continue west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	185 m	3 min	<u>Map</u>
<u>346</u> :	Arrive at LOCATION 85, on the right Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>347</u> :	Depart LOCATION 85			
<u>348</u> :	Continue west on AVENIDA DE LA REPUBLICA	4 m	< 1 min	Мар
<u>349</u> :	Turn right on PORTOVELO and immediately turn right on JOSE LUIS ARTETA Y REMIGIO	34 m	2 min	<u>Map</u>
<u>350</u> :	Arrive at LOCATION 86, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>351</u> :	Depart LOCATION 86			
<u>352</u> :	Go northeast on JOSE LUIS ARTETA Y REMIGIO	90 m		<u>Map</u>
<u>353</u> :	Arrive at LOCATION 87, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>354</u> :	Depart LOCATION 87			
<u>355</u> :	Continue north on JOSE LUIS ARTETA Y REMIGIO	< 1 m		<u>Map</u>
<u>356</u> :	Continue on JOSE LUIS ARTETA	59 m	1 min	<u>Map</u>
<u>357</u> :	Turn right on AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ	< 1 m	1 min	<u>Map</u>
<u>358</u> :	Arrive at LOCATION 88, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>359</u> :	Depart LOCATION 88			
<u>360</u> :	Go back west on AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ	98 m	2 min	<u>Map</u>
<u>361</u> :	Arrive at LOCATION 89, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>362</u> :	Depart LOCATION 89			
<u>363</u> :	Go back east on AVENIDA TENIENTE CORDOVEZ	< 1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>364</u> :	Turn right on PORTOVELO	69 m	1 min	<u>Map</u>
<u>365</u> :	Turn left on J MENDOZA	88 m	1 min	<u>Map</u>
<u>366</u> :	Arrive at LOCATION 90, on the left		1 min	<u>Map</u>
<u>367</u> :	Depart LOCATION 90			
<u>368</u> :	Go back west on J MENDOZA	88 m		<u>Map</u>
<u>369</u> :	Turn left on PORTOVELO	11 m	1 min	Map
<u>370</u> :	Arrive at LOCATION 91, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
371:	Depart LOCATION 91			
372:	Continue south on PORTOVELO	< 1 m	< 1	Man
<u>372</u> ;	Continue south on PORTOVELO	< 1111	min	<u>Map</u>
<u>373</u> :	Turn right on J MENDOZA	138 m	4 min	Map
<u>374</u> :	Finish at LOCATION 92, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Total time: 5 hr 22 min Total distance: 16.3 km			

• GRUPO 8: RUTA 2

[-]	Rout	te: LOCATION 1 - LOCATION 64	19056,7 m	5 hr 35 min	<u>Map</u>
	<u>1</u> :	Start at LOCATION 1 Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>2</u> : <u>3</u> :	Go southeast on S/N toward CORINA PARRALES Turn right on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	207,2 m 257,5 m	2 min 4 min	Map Map
	<u>4</u> :	Arrive at LOCATION 2, on the left		1 min	<u>Map</u>
	<u>5</u> :	Service Time: 1 min Depart LOCATION 2			
	<u>6</u> :	Continue southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA	187,9 m	4 min	<u>Map</u>
	<u>Z</u> : <u>8</u> :	Turn left on AVENIDA TIWINTZA Arrive at LOCATION 3, on the left	0,8 m	1 min 1 min	Map Map
		Service Time: 1 min		2 111111	<u>г-тар</u>
	9: 10:	Depart LOCATION 3 Continue northeast on AVENIDA TIWINTZA	118.1 m	< 1 min	Man
	11:	Turn right on ECUADOR	2,4 m	1 min	Map Map
	12:	Arrive at LOCATION 4, on the right Service Time: 1 min	2,	1 min	
	<u>13</u> :	Depart LOCATION 4			
	<u>14</u> :	Go back northwest on ECUADOR	670,3 m	9 min	<u>Map</u>
	<u>15</u> :	Arrive at LOCATION 5, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>16</u> :	Depart LOCATION 5	10-		Mar
	<u>17</u> : <u>18</u> :	Continue northwest on ECUADOR Turn right on CORINA PARRALES	1,8 m 83,5 m	2 min	Map Map
	<u>10</u> :	Arrive at LOCATION 6, on the right Service Time: 1 min	ווו כוכט	1 min	
	<u>20</u> :	Depart LOCATION 6			
	21:	Go back south on CORINA PARRALES	0,7 m		<u>Map</u>
	<u>22</u> :	Turn left on 6 DE OCTUBRE	730,1 m	7 min	<u>Map</u>
	<u>23</u> :	Turn right on AVENIDA TIWINTZA	1,7 m	1 min	Map
	24:	Arrive at LOCATION 7, on the right Service Time: 1 min Depart LOCATION 7		1 min	<u>Map</u>
1906	<u>25</u> :				
200	<u>26</u> :	Go back northeast on AVENIDA TIWINTZA	185,8 m	2 min	<u>Map</u>
	<u>27</u> :	Turn right on PAQUISHA	2,0 m	1 min	Map
20000	<u>28</u> :	Arrive at LOCATION 8, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
333	<u>29</u> :	Depart LOCATION 8			
	<u>30</u> :	Go back northwest on PAQUISHA	200,5 m	2 min	<u>Map</u>
	<u>31</u> :	Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	7,8 m	1 min	<u>Map</u>
20000	<u>32</u> :	Arrive at LOCATION 9, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	33: 34:	Depart LOCATION 9 Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE	76,9 m	< 1 min	Map
200		OLMEDO	10,5111		
	<u>35</u> :	Arrive at LOCATION 10, on the left Service Time: 1 min		1 min	мар
	<u>36</u> :	Depart LOCATION 10			
	<u>37</u> :	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	3,4 m	< 1 min	
	<u>38</u> :	Turn right on ABDON CALDERON	603,3 m	6 min	<u>Map</u>
	<u>39</u> :	Arrive at LOCATION 11, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
	<u>40</u> :	Depart LOCATION 11			(100)
	41:	Go back southeast on ABDON CALDERON	0,7 m		<u>Map</u>
	<u>42</u> :	Turn left on CORINA PARRALES	337,1 m	5 min	<u>Map</u>
	43:	Turn right on BOYACA	0,5 m	1 min	<u>Map</u>
	44:	Arrive at LOCATION 12, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>45</u> :	Depart LOCATION 12			
123443	<u>46</u> :	Continue east on BOYACA	316,0 m	2 min	<u>Map</u>
	<u>47</u> :	Turn right on 3 DE NOVIEMBRE	1,5 m	1 min	<u>Map</u>
	<u>48</u> :	Arrive at LOCATION 13, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	<u>49</u> :	Depart LOCATION 13	E7C 0 -	e:	Mari
	<u>50</u> :	Continue south on 3 DE NOVIEMBRE	576,9 m	6 min	<u>Map</u>

<u>51</u> :	Arrive at LOCATION 14, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>52</u> :	Depart LOCATION 14			
<u>53</u> :	Continue southwest on 3 DE NOVIEMBRE	1,2 m		<u>Map</u>
<u>54</u> :	Turn right on ECUADOR	49,9 m	1 min	<u>Map</u>
<u>55</u> :	Arrive at LOCATION 15, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>56</u> :	Depart LOCATION 15			
<u>57</u> :	Continue northwest on ECUADOR	4,2 m		<u>Map</u>
<u>58</u> :	Turn right on BOLIVAR MACEDO	542,4 m	8 min	<u>Map</u>
<u>59</u> :	Turn left on BOYACA	2,0 m	1 min	<u>Map</u>
<u>60</u> :	Arrive at LOCATION 16, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>61</u> :	Depart LOCATION 16			
<u>62</u> :	Go back east on BOYACA	349,7 m	4 min	<u>Map</u>
<u>63</u> :	Turn right on 16 DE JULIO	1,8 m	1 min	<u>Map</u>
<u>64</u> :	Arrive at LOCATION 17, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>65</u> :	Depart LOCATION 17			
<u>66</u> :	Continue south on 16 DE JULIO	55,1 m	< 1 min	<u>Map</u>
<u>67</u> :	Turn right on CARCHI and immediately turn left on 16 DE JULIO	254,4 m	4 min	<u>Map</u>
<u>68</u> :	Arrive at LOCATION 18, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>69</u> :	Depart LOCATION 18			
<u>70</u> :	Continue southwest on 16 DE JULIO	2,8 m		<u>Map</u>
<u>71</u> :	Turn right on GARCIA MORENO	387,6 m	4 min	Map
<u>72</u> :	Make sharp left on CORINA PARRALES	6,2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>73</u> :	Arrive at LOCATION 19, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>74</u> :	Depart LOCATION 19			
<u>75</u> :	Go back north on CORINA PARRALES	116,0 m	2 min	<u>Map</u>
<u>76</u> :	Turn right on CARCHI	1,9 m	1 min	<u>Map</u>
<u>77</u> : <u>78</u> :	Arrive at LOCATION 20, on the left Service Time: 1 min Depart LOCATION 20		1 min	<u>Map</u>
<u>79</u> :	Continue east on CARCHI	113,7 m	< 1 min	Мар
80:	Turn left on BOLIVAR MACEDO	4,7 m	1 min	Мар
81:	Arrive at LOCATION 21, on the right Service Time: 1 min	.,	1 min	Map
82:	Depart LOCATION 21			
83:	Continue north on BOLIVAR MACEDO	57,2 m	1 min	Мар
<u>84</u> :	Arrive at LOCATION 22, on the right Service Time: 1 min		1 min	Map
85:	Depart LOCATION 22			
86:	Go back south on BOLIVAR MACEDO	6,9 m	< 1 min	Мар
87:	Turn left on BOYACA	529,5 m	7 min	Map
88:	Make sharp right on MARTHA BUCARAM	8,6 m	1 min	Мар
89:	Arrive at LOCATION 23, on the left	0,0111	1 min	Мар
	Service Time: 1 min Depart LOCATION 23		1 111111	Мар
90:	Continue southwest on MARTHA BUCARAM	260.2	2 min	Man
91:		260,2 m	3 min	
<u>92</u> :	Arrive at LOCATION 24, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>93</u> :	Depart LOCATION 24			
<u>94</u> :	Continue southwest on MARTHA BUCARAM	11,9 m	1 min	
<u>95</u> :	Turn right on PACCHA	513,4 m	5 min	
<u>96</u> :	Turn right on CORINA PARRALES	3,7 m	1 min	
<u>97</u> :	Arrive at LOCATION 25, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>98</u> :	Depart LOCATION 25			
<u>99</u> :	Continue north on CORINA PARRALES	66,2 m	1 min	<u>Map</u>
_	Turn right on BOYACA	3,2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>101</u> :	Arrive at LOCATION 26, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>102</u> :	Depart LOCATION 26			
<u>103</u> :	Continue east on BOYACA	637,5 m	7 min	Мар
<u>104</u> :	Make sharp right on MARTHA BUCARAM	7,9 m	1 min	<u>Map</u>

1053 Arrive at LOCATION 27, on the left					
109: Depart LOCATION 27	<u>105</u> :	Arrive at LOCATION 27, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
102: Continue southwest on MARTHA BUCARAM	106:				
109: Turn left on 16 DE JULIO 204,4 m 2 min Map 109: Turn left on 16 DE JULIO 204,4 m 2 min Map 111: Arrive at LOCATION 28, on the left 1 min Map 111: Arrive at LOCATION 28, on the left 1 min Map 111: Arrive at LOCATION 28, on the left 1 min Map 111: Arrive at LOCATION 29, on the right 1 min Map 111: Arrive at LOCATION 29, on the right 2 min 112: Depart LOCATION 29, on the right 2 min 113: Depart LOCATION 29, on the right 1 min Map 112: Turn right on CARCHI 174,1 m 2 min Map 112: Turn right on CARCHI 174,1 m 2 min Map 112: Turn right on CARCHI 174,1 m 2 min Map 112: Turn right on CARCHI 174,1 m 2 min Map 112: Depart LOCATION 30, on the right 3 min 112: Depart LOCATION 30, on the right 3 min 112: Arrive at LOCATION 31, on the right 3 min 112: Arrive at LOCATION 31, on the right 1 min 112: Arrive at LOCATION 31, on the right 1 min 112: Depart LOCATION 31, on the right 1 min 112: Depart LOCATION 31, on the right 1 min 112: Depart LOCATION 32, on the right 1 min 1		•	185,3 m	2 min	Мар
1112: Turn left on GARCIA MORENO					
111: Arrive at LOCATION 28, on the left	<u>109</u> :	Turn left on 16 DE JULIO	204,4 m	2 min	Map
Service Times 1 min Map	<u>110</u> :	Turn left on GARCIA MORENO	64,1 m	1 min	Мар
112: Depart LOCATION 28 113: Go back northwest on GARCIA MORENO 273,5 m 2 min Map 113: Depart LOCATION 29 116: Continue northwest on GARCIA MORENO 1,6 m 1174,1 m 2 min Map 118: Arrive at LOCATION 30, on the right 174,1 m 2 min Map 118: Arrive at LOCATION 30, on the right 1 min Map 1 min	111:	Arrive at LOCATION 28, on the left		1 min	Мар
113: Go back northwest on GARCIA MORENO					
114: Arrive at LOCATION 29, on the right 1 min Map 115: Depart LOCATION 29 116: Continue northwest on GARCIA MORENO					
Service Times 1 min Map			2/3,5 m		
116: Continue northwest on GARCIA MORENO	<u>114</u> :			1 min	мар
117: Turn right on CARCHI	<u>115</u> :	Depart LOCATION 29			
118: Arrive at LOCATION 30, on the right 1 min Map 19: Depart LOCATION 30 120: Go east or CARCH 392,0 m 7 min Map 121: Arrive at LOCATION 31, on the right 1 min Map 1 min Map 122: Depart LOCATION 31 123: Go back west on CARCH 1,6 m Map 1 min Map 122: Depart LOCATION 32, on the right 1 min Map 1 min Map	<u>116</u> :	Continue northwest on GARCIA MORENO	1,6 m		<u>Map</u>
139: Depart LOCATION 30 120: Go east on CARCHI 392,0 m	<u>117</u> :	Turn right on CARCHI	174,1 m	2 min	Мар
119: Depart LOCATION 30 120: Go east on CARCHI 392,0 m	<u>118</u> :			1 min	Map
120: Go east on CARCHI 392,0 m	110.				
121: Arrive at LOCATION 31 1,0 nthe right 1 min Map 122: Depart LOCATION 31 1,2 min 1,6 m Map 124: Turn left on MARTHA BUCARAM 400,7 m 8 min Map 125: Arrive at LOCATION 32, on the right 1 min Map 126: Depart LOCATION 32, on the right 1 min Map 126: Depart LOCATION 32 127: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 4,4 m < 1 min Map 128: Turn left on PAQUISHA 281,7 m 2 min Map 129: Turn left on PAQUISHA 281,7 m 2 min Map 129: Turn left on PAQUISHA 281,7 m 2 min Map 129: Turn left on BOLIVAR MACEDO 7,8 m 1 min Map 1 min 1 m			202.0 m	7 min	Man
122: Depart LOCATION 31 123: Go back west on CARCHI 1,6 m Map 125: Arrive at LOCATION 32 127: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 400,7 m 8 min Map 125: Arrive at LOCATION 32 127: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 4,4 m <1 min Map 128: Turn left on BOLIVAR MACEDO 7,8 m 1 min Map 129: Turn left on BOLIVAR MACEDO 7,8 m 1 min Map 131: Depart LOCATION 33 132: Go back north on BOLIVAR MACEDO 305,0 m 4 min Map 131: Depart LOCATION 33 132: Go back north on BOLIVAR MACEDO 305,0 m 4 min Map 131: Depart LOCATION 34 131: Depart LOCATION 34 133: Turn left on BOYACA 2,9 m 1 min Map 135: Depart LOCATION 34 136: Go back east on BOYACA 2,9 m 1 min Map 135: Depart LOCATION 34 136: Go back east on BOYACA 532,4 m 7 min Map 136: Go back east on BOYACA 532,4 m 7 min Map 137: Make sharp right on MARTHA BUCARAM 5,0 m 1 min Map 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 5,0 m 1 min Map 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 813,4 m 13 min Map 141: Arrive at LOCATION 36 on the left 1 min 142: Depart LOCATION 37 147: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m <1 min 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m <1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m <1 min 148: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min 149: Arrive at LOCATION 37 0 nthe right 1 min 149: Arrive at LOCATION 38 151: Go back east on 5/N 121,6 m 2 min 152: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 121,6 m 2 min 152: Depart LOCATION 39 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 14,3 m <1 min 159: Depart LOCATION 40 158: Onthue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m <1 min 159: Depart LOCATION 40 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min 159: Depart LOCATION 40 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 14,2 m <1 min			392,0 111		
123: Go back west on CARCHI	121.			1 111111	мар
124: Turn left on MARTHA BUCARAM	<u>122</u> :	Depart LOCATION 31			
125: Arrive at LOCATION 32, on the right Service Time: 1 min Map 126: Depart LOCATION 32 127: Go back northeast on MARTHA BUCARAM			1,6 m		<u>Map</u>
126: Depart LOCATION 32 127: Go back northeast on MARTHA BUCARAM	<u>124</u> :	Turn left on MARTHA BUCARAM	400,7 m	8 min	<u>Map</u>
126: Depart LOCATION 32 127: Go back northeast on MARTHA BUCARAM	<u>125</u> :			1 min	<u>Map</u>
127: Go back northeast on MARTHA BUCARAM	126				
128: Turn left on PAQUISHA			4.4 m	< 1 min	Man
129: Turn left on BOLIVAR MACEDO					
130: Arrive at LOCATION 33, on the right 1 min Map					
131 Depart LOCATION 33 132 Go back north on BOLIVAR MACEDO 305,0 m 4 min Map 133 Turn left on BOYACA 2,9 m 1 min Map 134 Arrive at LOCATION 34, on the right 5 min Map 135 Depart LOCATION 34, on the right 3 min Map 136 Go back east on BOYACA 532,4 m 7 min Map 132 Make sharp right on MARTHA BUCARAM 5,0 m 1 min Map 138 Arrive at LOCATION 35, on the left 1 min Map 139 Depart LOCATION 35, on the left 1 min Map 139 Depart LOCATION 35 140 Continue southwest on MARTHA BUCARAM 813,4 m 13 min Map 141 Arrive at LOCATION 36, on the left 1 min Map 142 Depart LOCATION 36 143 Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m <1 min Map 144 Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 146 Depart LOCATION 37, on the right 1 min Map 147 Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m <1 min 147 Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m <1 min 148 Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 150 Depart LOCATION 38 151 Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152 Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 152 Arrive at LOCATION 39 154 Go northwest on S/N 121,6 m 2 min Map 155 Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 155 Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 155 Depart LOCATION 40 158 Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m <1 min 1 min 150 Depart LOCATION 40 158 Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m <1 min 150 Depart LOCATION 41 100 1			7,0111		
132: Go back north on BOLIVAR MACEDO 305,0 m 4 min Map 133: Turn left on BOYACA 2,9 m 1 min Map 134: Arrive at LOCATION 34, on the right 5 min 1 min 135: Depart LOCATION 34 136: Go back east on BOYACA 532,4 m 7 min Map 137: Make sharp right on MARTHA BUCARAM 5,0 m 1 min Map 138: Arrive at LOCATION 35, on the left 5 min 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 813,4 m 13 min Map 141: Arrive at LOCATION 36, on the left 5 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m <1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m <1 min 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m <1 min 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the left 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m <1 min 149: Arrive at LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 40 on the left 1 min 153: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m <1 min 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mat 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 14,2 m <1 min 156: Depart LOCATION 41 on the right 1 min Mat 156: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min 156: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min 156: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min 156: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min 156: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min 156: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min 15	130.	Service Time: 1 min		2 111111	-тар
133: Turn left on BOYACA	<u>131</u> :	Depart LOCATION 33			
134: Arrive at LOCATION 34, on the right 1 min Map 135: Depart LOCATION 34 136: Go back east on BOYACA 532,4 m 7 min Map 138: Arrive at LOCATION 35, on the left 1 min Map 138: Arrive at LOCATION 35, on the left 1 min Map 139: Depart LOCATION 35, on the left 1 min Map 139: Depart LOCATION 36, on the left 1 min Map 141: Arrive at LOCATION 36, on the left 1 min Map 142: Depart LOCATION 36, on the left 1 min Map 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m <1 min Map 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 145: Arrive at LOCATION 37, on the right 1 min Map 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m <1 min Map 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the left 1 min Map 150: Depart LOCATION 38 121,6 m 2 min Map 150: Depart LOCATION 39 1 min 1 min	<u>132</u> :	Go back north on BOLIVAR MACEDO	305,0 m	4 min	<u>Map</u>
Service Time: 1 min 135: Depart LOCATION 34 136: Go back east on BOYACA 137: Make sharp right on MARTHA BUCARAM 138: Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 141: Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41 166: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min 159: Depart LOCATION 41 166: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 169: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag	<u>133</u> :	Turn left on BOYACA	2,9 m	1 min	Мар
Service Time: 1 min 135: Depart LOCATION 34 136: Go back east on BOYACA 137: Make sharp right on MARTHA BUCARAM 138: Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 141: Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41 166: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min 159: Depart LOCATION 41 166: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 169: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag	134:	Arrive at LOCATION 34, on the right		1 min	Мар
136: Go back east on BOYACA 137: Make sharp right on MARTHA BUCARAM 138: Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 141: Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 149: Arrive at LOCATION 37 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41 166: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag					
137: Make sharp right on MARTHA BUCARAM 138: Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 141: Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41 166: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 165: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m	<u>135</u> :	Depart LOCATION 34			
138: Arrive at LOCATION 35, on the left Service Time: 1 min 139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 141: Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 41 165: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map	<u>136</u> :	Go back east on BOYACA	532,4 m	7 min	Map
139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 813,4 m 13 min Map 141: Arrive at LOCATION 36, on the left 1 min Map 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m < 1 min Map 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 146: Depart LOCATION 37, on the right 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m < 1 min Map 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the left 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 121,6 m 2 min Map 153: Depart LOCATION 39 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 167: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 167: Arrive at LOC	<u>137</u> :	Make sharp right on MARTHA BUCARAM	5,0 m	1 min	Map
139: Depart LOCATION 35 140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 141: Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Arrive at LOCATION 40 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41 165: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left	<u>138</u> :			1 min	Map
140: Continue southwest on MARTHA BUCARAM					
141: Arrive at LOCATION 36, on the left Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 149: Arrive at LOCATION 38 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Arrive at LOCATION 40 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 165: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 165: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag	<u>139</u> :	Depart LOCATION 35			
Service Time: 1 min 142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m < 1 min Map 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 145: Arrive at LOCATION 37, on the right 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m < 1 min 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the left 1 min 150: Depart LOCATION 38, on the left 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 165: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 165: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 165: Arrive at LOCATION 42, on the left	<u>140</u> :	Continue southwest on MARTHA BUCARAM	813,4 m	13 min	<u>Map</u>
142: Depart LOCATION 36 143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m < 1 min Map 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m 1 min Map 145: Arrive at LOCATION 37, on the right 1 min Map 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m < 1 min Map 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the left 2 min Map 150: Depart LOCATION 38, on the left 3 min Map 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 3 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 5 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 160: Arrive at LOCATION 41 1 min Map 161: Depart LOCATION 41 1 min Map 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Map 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 167: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 169: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 160: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 160: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 160: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 160: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 160: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 160: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min	<u>141</u> :			1 min	<u>Map</u>
143: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 6,3 m < 1 min Map 144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA 145: Arrive at LOCATION 37, on the right Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Arrive at LOCATION 40 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 41 165: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 43, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 41 165: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag	140.				
144: Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA			6.0	a de carino	
145: Arrive at LOCATION 37, on the right 1 min Map 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m < 1 min Map 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the left 1 min Map 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 157: Depart LOCATION 40, on the left 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41 1 min Mag 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 165: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 167: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 168: Arrive at LOCATION 42, on					
Service Time: 1 min 146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m < 1 min Map 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 153: Depart LOCATION 39, on the right 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min 161: Depart LOCATION 41, on the right 1 min 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164:			147,9 m		
146: Depart LOCATION 37 147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m < 1 min Map 148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately 236,8 m 4 min Map turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left 5 min 50: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 1	<u>145</u> :			1 min	Мар
147: Go back southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 147,9 m < 1 min	1/16:				
148: Turn left on MARTHA BUCARAM and immediately turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m <1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 160: Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m <1 min Map 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min 164: Depart LOCATION 42, on the left 1 min			1/17 0 m	< 1 min	Man
turn left on S/N 149: Arrive at LOCATION 38, on the left Service Time: 1 min Map 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 152: Arrive at LOCATION 39, on the right Service Time: 1 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 156: Arrive at LOCATION 40, on the left Service Time: 1 min Map 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 160: Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Map 160: Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min Map 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 165: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag					
149: Arrive at LOCATION 38, on the left 1 min Map Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min Map 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Map 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCA	148:		230,8 111	4 mm	мар
Service Time: 1 min 150: Depart LOCATION 38 151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min Map 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Map 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCA	149-			1 min	Man
151: Go back east on S/N 121,6 m 2 min Map 152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min Map 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m <1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min Map 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m <1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 165: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 167: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min				21	
152: Arrive at LOCATION 39, on the right 1 min Map 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min Map 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min Map 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 165: Mag 100,0 m 1 min Mag 166: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 167: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Mag 100,0 m 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Mag 100,0 m 1 min Mag 168: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 168: Mag 100,0 m 1 min 168: Mag	<u>150</u> :	Depart LOCATION 38			
Service Time: 1 min 153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min Map 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mar 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Map 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mar 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1	<u>151</u> :	Go back east on S/N	121,6 m	2 min	Мар
153: Depart LOCATION 39 154: Go northwest on S/N 4,9 m Map 155: Turn right on BOLIVAR MACEDO 137,7 m 2 min Map 156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min Map 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Map 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Map 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Map 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on th	<u>152</u> :			1 min	Мар
154: Go northwest on S/N					
155: Turn right on BOLIVAR MACEDO	<u>153</u> :	Depart LOCATION 39			
156: Arrive at LOCATION 40, on the left 1 min Map	<u>154</u> :	Go northwest on S/N	4,9 m		Map
Service Time: 1 min 157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min Mag 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION	<u>155</u> :	Turn right on BOLIVAR MACEDO	137,7 m	2 min	<u>Map</u>
157: Depart LOCATION 40 158: Continue north on BOLIVAR MACEDO 4,3 m < 1 min Map 159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min Mag 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 164: Arrive at LOCATION 44: Arrive at LOCATION 44	<u>156</u> :			1 min	Map
158: Continue north on BOLIVAR MACEDO					
159: Make sharp right on 6 DE OCTUBRE 184,8 m 3 min Mag 160: Arrive at LOCATION 41, on the right Service Time: 1 min 1 min Mag 161: Depart LOCATION 41 4,2 m <1 min Mag		•			
160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min Mag	<u>158</u> :	Continue north on BOLIVAR MACEDO	4,3 m	< 1 min	Map
160: Arrive at LOCATION 41, on the right 1 min Mag	<u>159</u> :	Make sharp right on 6 DE OCTUBRE	184,8 m	3 min	Мар
Service Time: 1 min 161: Depart LOCATION 41 162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag 163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 164: Arrive at LOCATION 42, on		Arrive at LOCATION 41, on the right			
162: Go northwest on 6 DE OCTUBRE 4,2 m < 1 min Mag		Service Time: 1 min			
163: Turn left on MARTHA BUCARAM 190,0 m 4 min Mag 164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag			4.2		M
164: Arrive at LOCATION 42, on the left 1 min Mag					
			150,0 111		
	104.			1 111111	<u>1-10</u>

165: Go northeast on MARTHA BUCARAM	165:	Depart LOCATION 42			
1927 Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 122,8 m 2 min Mag 1929 Papert LOCATION 43 1707 60 back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 6,7 m < 1 min Mag 1707 1 min Mag 1 min Mag 1707 1 min Mag 1 min Mag 1707 1 min Mag 1 min			4.5 m	< 1 min	Man
169: Depart LOCATION 43, on the right Service Times 1 min Map 169: Depart LOCATION 43 121: Arrive at LOCATION 44 122: Arrive at LOCATION 44 123: Depart LOCATION 44 124: Go back southwest on CLEMENTE YEROVI 4,2 m 1 min Map 127: Arrive at LOCATION 44 124: Go back southwest on CLEMENTE YEROVI 4,2 m 1 min Map 127: Arrive at LOCATION 44 128: Turn right on PAQUISHA 149,7 m 1 min Map 129: Depart LOCATION 45 1 min Map 120: Arrive at LOCATION 45 1 min Map 121: Arrive at LOCATION 45 1 min Map 122: Arrive at LOCATION 45 1 min Map 123: Depart LOCATION 45 1 min Map 124: Arrive at LOCATION 45 1 min Map 125: Continue southwest on MARTHA BUCARAM 151,6 m 1 min Map 126: Depart LOCATION 45 1 min Map 127: Arrive at LOCATION 45 1 min Map 128: Turn left on 6 DE OCTUBRE 4,9 m 1 min Map 129: Depart LOCATION 45 1 min Map 120: Arrive at LOCATION 45 1 min Map 121: Arrive at LOCATION 47 1 min Map 122: Arrive at LOCATION 47 1 min Map 123: Depart LOCATION 47 1 min Map 124: Arrive at LOCATION 47 1 min Map 125: Continue southwest on 6 DE OCTUBRE 3,7 m 1 min Map 126: Arrive at LOCATION 47 1 min Map 127: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 128: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 129: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 120: Depart LOCATION 48 1 min 1	_				_
Service Times Times Times			122,0 111		
1212 Turn right on CLEMENTE YEROVI	100.	Service Time: 1 min		2	нар
1212 Turn right on CLEMENTE YEROVI 1 min Map 1	<u>169</u> :	Depart LOCATION 43			
1222 Arrive at LOCATION 44, on the right Service Times 1 min Map 1231 Depart LOCATION 44 149,7 m	<u>170</u> :	Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA	6,7 m	< 1 min	<u>Map</u>
Service Times Times Times	<u>171</u> :	Turn right on CLEMENTE YEROVI	315,3 m	5 min	Мар
123: Depart LOCATION 44	<u>172</u> :	Arrive at LOCATION 44, on the right		1 min	Мар
1.21 Go back southwest on CLEMENTE YEROVI					
125: Turn right on PAQUISHA 149,7 m 1 min Mag Service Times 1 min Mag Service Times 1 min Mag 121: Arrive at LOCATION 45, on the right 151,6 m 1 min Mag 161: Mag					
125: Make sharp left on MARTHA BUCARAM					
172 Arrive at LOCATION 45, on the right 1 min Map 128; Depart LOCATION 45 129; Continue southwest on MARTHA BUCARAM 151,6 m 1 min Map 1 min			149,7 m	1 min	<u>Map</u>
Service Times 1 min Map			9,0 m	1 min	<u>Map</u>
128: Depart LOCATION 45 129: Continue southwest on MARTHA BUCARAM	<u>177</u> :			1 min	<u>Map</u>
129: Continue southwest on MARTHA BUCARAM	170.				
180: Turn left on 6 DE OCTUBRE	_		151.6 m	1 min	Man
181: Arrive at LOCATION 46, on the left 1 min Map 182: Depart LOCATION 46 193: Continue southeast on 6 DE OCTUBRE 127,8 m 1 min Map 184: Arrive at LOCATION 47, on the left 1 min Map 185: Depart LOCATION 47 186: Go back northwest on 6 DE OCTUBRE 3,7 m Map 187: Turn right on CLEMENTE VEROVI 241,9 m 4 min Map 188: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 188: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 189: Papert LOCATION 48 191: Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min Map 190: Depart LOCATION 48 191: Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min Map 192: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 192: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 193: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min Map 193: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min Map 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 195: Arrive at LOCATION 50, on the left 1 min Map 197: Depart LOCATION 50, on the left 1 min Map 197: Depart LOCATION 50, on the left 1 min Map 197: Depart LOCATION 50, on the right 1 min 197: Depart LOCATION 51, on the right 1 min 197: Depart LOCATION 51, on the right 1 min 197: Depart LOCATION 52, on the right 1 min					
182: Depart LOCATION 46 183: Continue southeast on 6 DE OCTUBRE 127,8 m 1 min Map 184: Arrive at LOCATION 47, on the left 1 min Map 185: Depart LOCATION 47 185: Go back northwest on 6 DE OCTUBRE 3,7 m Map 186: Go back northwest on 6 DE OCTUBRE 3,7 m Map 188: Turn right on GARCIA MORENO 241,9 m 4 min Map 188: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 287: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 287: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 287: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 192: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 193: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min Map 193: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min Map 194: Depart LOCATION 49, on the right 1 min Map 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 195: Arrive at LOCATION 50, on the left 1 min Map 197: Depart LOCATION 50, on the left 1 min 197: Depart LOCATION 50, on the left 1 min 197: Depart LOCATION 50, on the left 1 min 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min Map 199: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min 199: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min 199: Depart LOCATION 51, on the right 1 min 190: Depart LOCATION 52 10 mthe right 1 min 190: Depart LOCATION 52 10 mthe right 1 min 100: DEPART LOCATION 52 10 mthe right 1 min 100: DEPART LOCATION 52 10 mthe right 1 min 100: DEPART LOCATION 53 10 mthe right 1 min 100: DEPART LOCATION 53 10 mthe right 1 min 100: DEPART LOCATION 54 10 mthe right 1 min 100: DEPART LOCATION 55 10 mthe left 1 min 100: DEPART LOCATION 54 10 mthe left 1 min 100: DEPART LOCATION 55 10 mthe left 1 min 100: DEPART LOCATION 54 10 mthe left 1 min 100: DEPART LOCATION 55 10 mthe left 1 min 100: DEPART LOCATION 55 10 mthe left 1 min 100: DEPART LOCATION 56 10 mthe left 1 min 100: DEPART LOCATION 56 10 mthe left 1 min 100:			4,9 111		
183: Continue southeast on 6 DE OCTUBRE 127,8 m 1 min Map 184: Arrive at LOCATION 47, on the left 1 min Map 185: Depart LOCATION 47 186: Go back northwest on 6 DE OCTUBRE 3,7 m Map 187: Turn right on CLEMENTE YEROVI 241,9 m 4 min Map 188: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 189: Arrive at LOCATION 48, on the right 5 ervice Times 1 min 199: Depart LOCATION 48 191: Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min Map 191: Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min 199: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min 199: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min 199: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min 194: Depart LOCATION 49, on the right 1 min 194: Depart LOCATION 49, on the left 1 min 195: Arrive at LOCATION 50, on the left 1 min 197: Depart LOCATION 50, on the left 1 min 197: Depart LOCATION 50, on the left 1 min 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min 199: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min 199: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min 190: Depart LOCATION 51, on the right 1 min 190: Depart LOCATION 52 1 min 1 min 1 min 190: Depart LOCATION 52 1 min	101.			1 111111	мар
184: Arrive at LOCATION 47, on the left	182:	Depart LOCATION 46			
184: Arrive at LOCATION 47, on the left	183:	Continue southeast on 6 DE OCTUBRE	127,8 m	1 min	Мар
Service Time: 1 min		Arrive at LOCATION 47, on the left		1 min	
185: Go back northwest on 6 DE OCTUBRE 3,7 m Map 181: Turn right on CLEMENTE YEROVI 241,9 m 4 min Map 188: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 1 min 1 m		Service Time: 1 min			
182: Turn right on CLEMENTE YEROVI 241,9 m 4 min Map 183: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map 184: Arrive at LOCATION 48					
188: Turn right on GARCIA MORENO 3,3 m 1 min Map	<u>186</u> :	Go back northwest on 6 DE OCTUBRE	3,7 m		Map
1892 Arrive at LOCATION 48, on the right Service Time: 1 min Map 1902 Depart LOCATION 48 1913 Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min Map 1922 Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 1923 Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min 1 min 1942 1925 Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 1926 Arrive at LOCATION 49 1926 Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min 1972 1927 Depart LOCATION 50 1988 Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m < 1 min 1972 1929 Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min Map 1920 Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 2021 Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min 1 min 1 min 1 min 2022 Depart LOCATION 51 1 min 2023 Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 337,1 m 4 min 1	<u> 187</u> :	Turn right on CLEMENTE YEROVI	241,9 m	4 min	Мар
1892 Arrive at LOCATION 48, on the right Service Time: 1 min Map 1902 Depart LOCATION 48 1913 Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min Map 1922 Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 1923 Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min 1 min 1942 1925 Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 1926 Arrive at LOCATION 49 1926 Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min 1972 1927 Depart LOCATION 50 1988 Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m < 1 min 1972 1929 Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min Map 1920 Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 2021 Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min 1 min 1 min 1 min 2022 Depart LOCATION 51 1 min 2023 Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 337,1 m 4 min 1	188:	Turn right on GARCIA MORENO	3,3 m	1 min	Мар
1903 Depart LOCATION 48 1914 Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min Map 1925 Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 1926 Arrive at LOCATION 49, on the right 5 ervice Time: 1 min 1941 1927 Depart LOCATION 49 1928 Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 1929 Exercise Time: 1 min 1921 1920 Depart LOCATION 50, on the left 1 min Map 1921 Depart LOCATION 50 1938 Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m < 1 min Map 1929 Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min Map 2020 Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 2021 Arrive at LOCATION 51, on the right 5 ervice Time: 1 min 1 min Map 2022 Depart LOCATION 51, on the right 337,1 m 4 min Map 2032 Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 337,1 m 4 min Map 2041 Arrive at LOCATION 52, on the right 3 ervice Time: 1 min 1 min Map 205 Depart LOCATION 52, on the right 1 min Map 206 Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m < 1 min Map 207 Depart LOCATION 53 10 ervice Time: 1 min 1 min Map 208 Arrive at LOCATION 53, on the left 1 min Map 209 Depart LOCATION 53 10 ervice Time: 1 min 10 ervi					
191: Go back northwest on GARCIA MORENO 154,6 m 1 min Map 192: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 1 min 1 mi	235.				
192: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 193: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min Map 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 195: Arrive at LOCATION 50, on the left 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m <1 min Map 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min Map 200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51, on the right 337,1 m 4 min Map 202: Depart LOCATION 51, on the right 337,1 m 4 min Map 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 337,1 m 4 min Map 204: Arrive at LOCATION 52, on the right 1 min Map 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m <1 min Map 207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left 5 ervice Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53, on the left 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 55, on the left 1 min Map 215: Depart LOCATION 55, on the left 2 min 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m <1 min 1 min Map 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m 4 min 1 min 1 min 216: Depart LOCATION 55, on the left 2 min 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 56, on the right 2 min 3 min Map 2 min 3 min	<u>190</u> :	Depart LOCATION 48			
192: Turn right on MARTHA BUCARAM 3,9 m 1 min Map 193: Arrive at LOCATION 49, on the right 1 min Map 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 449,4 m 8 min Map 195: Arrive at LOCATION 50, on the left 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m <1 min Map 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min Map 200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51, on the right 337,1 m 4 min Map 202: Depart LOCATION 51, on the right 337,1 m 4 min Map 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 337,1 m 4 min Map 204: Arrive at LOCATION 52, on the right 1 min Map 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m <1 min Map 207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left 5 ervice Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53, on the left 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 55, on the left 1 min Map 215: Depart LOCATION 55, on the left 2 min 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m <1 min 1 min Map 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m 4 min 1 min 1 min 216: Depart LOCATION 55, on the left 2 min 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 56, on the right 2 min 3 min Map 2 min 3 min	191:	Go back northwest on GARCIA MORENO	154,6 m	1 min	Map
193: Arrive at LOCATION 49, on the right Service Time: 1 min 194: Depart LOCATION 49 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 196: Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 200: Turn left on 105É 10AQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 204: Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 207: Turn left on PAQUISHA 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 209: Depart LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn left on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 213: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 214: Arrive at LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn right on G DE OCTUBRE 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 55 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 218: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on MAYACU 222: Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map					
Service Time: 1 min 194: Depart LOCATION 49 195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 196: Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min 202: Depart LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 204: Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 207: Turn left on PAQUISHA 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn left on CLEMENTE YEROVI 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 218: Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 211: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 212: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 213: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on MAYACU 222: Arrive at LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 224: Arrive at LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 227: Turn right on MAYACU 228: Arrive at LOCATION 56 229: Continue northeast on MAYACU 220: Arrive at LOCATION 56 221: Continue northeast on MAYACU 221: Turn right on MAYACU 222: Continue northeast on MAYACU 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 224: Continue northeast on MAYACU 225: Turn left northeast on MAYACU 226: Continue northeast on MAYACU 227: Turn ight on MAYACU 228: Continue northeast on MAYACU 240: Turn ight on MAYACU 25: Turn left on CLEMENTE YEROVI 26: Turn ight on		_	5,5 111		
195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 196: Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min 202: Depart LOCATION 51 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 204: Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 207: Turn left on PAQUISHA 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn left on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn left on CLEMENTE YEROVI 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 218: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on MAYACU 222: Arrive at LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map	193:			1 111111	мар
195: Go back southwest on MARTHA BUCARAM 196: Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min 202: Depart LOCATION 51 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 204: Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 207: Turn left on PAQUISHA 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn left on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn left on CLEMENTE YEROVI 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 218: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on MAYACU 222: Arrive at LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map	194	Depart LOCATION 49			
196: Arrive at LOCATION 50, on the left Service Time: 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min 202: Depart LOCATION 51 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 204: Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 207: Turn left on PAQUISHA 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 212: Turn left on CLEMENTE YEROVI 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 214: Arrive at LOCATION 54 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 218: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 222: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 222: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 222: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on MAYACU 222: Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map			449.4 m	8 min	Man
Service Time: 1 min 197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m			443,4111		
197: Depart LOCATION 50 198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m < 1 min	196:			1 min	мар
198: Go back northeast on MARTHA BUCARAM 15,1 m < 1 min	197:				
199: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 224,9 m 2 min Map 200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map 201: Arrive at LOCATION 51, on the right 1 min Map 202: Depart LOCATION 51 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 337,1 m 4 min Map 204: Arrive at LOCATION 52, on the right 1 min Map 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m <1 min Map 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m <1 min Map 207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left 207,9 m 4 min Map 215: Depart LOCATION 55 206: Go northeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left 207,9 m 4 min Map 219: Depart LOCATION 55 200: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m <1 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m <1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m <1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m <1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m <1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m <1 min 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m <1 min 2 min			15.1 m	c 1 min	Man
200: Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 3,2 m 1 min Map					
201: Arrive at LOCATION 51, on the right Service Time: 1 min Map					
Service Time: 1 min			3,2 m		
202: Depart LOCATION 51 203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 337,1 m 4 min Map OLMEDO 204: Arrive at LOCATION 52, on the right 1 min Map 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m < 1 min Map OLMEDO 207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left 5 service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left 5 service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left 2 service Time: 1 min 219: Depart LOCATION 55 200: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 3 service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 207: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m 2 min	<u>201</u> :	Arrive at LOCATION 51, on the right		1 min	Map
203: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE	202-				
OLMEDO 204: Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min Map 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m < 1 min Map 0LMEDO 207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min Map 223: Depart LOCATION 56					
204: Arrive at LOCATION 52, on the right Service Time: 1 min Map Service Time: 1 min Map Service Time: 1 min Map Count LOCATION 52	<u>203</u> :		337,1 m	4 min	Map
Service Time: 1 min 205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m < 1 min Map OLMEDO 207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left 1 min Map 209: Depart LOCATION 53 1 min Map 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,7 m 4 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55 218: Arrive at LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 5 ervice Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56	20.				
205: Depart LOCATION 52 206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE 3,8 m < 1 min Map 0 LMEDO 207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56	<u>204</u> :			1 min	Мар
206: Continue northeast on JOSÉ JOAQUÍN DE	205-				
OLMEDO 207: Turn left on PAQUISHA 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 1212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 218: Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 221: Turn right on MAYACU 222: Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56			20	a 1 mi-	Mar
207: Turn left on PAQUISHA 110,4 m 1 min Map 208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 209: Depart LOCATION 53 2 100: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 221 2,2 m < 1 min	206:		3,8 m	< 1 min	мар
208: Arrive at LOCATION 53, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 209: Depart LOCATION 53 100 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 226: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map	207-		110.4 m	1 min	Mars
Service Time: 1 min 209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on 30SÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min 225: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m 2 min 2 min 2 min 2 mi			110,4 111		
209: Depart LOCATION 53 210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 5 service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56	<u>208</u> :			1 min	мар
210: Go back southeast on PAQUISHA 110,4 m Map 211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56	200-				
211: Turn right on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO 165,8 m 2 min Map 212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 2 m < 1 min Map			110.4 m		Mars
212: Turn right on 6 DE OCTUBRE 119,0 m 1 min Map 213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 22m < 1 min					
213: Turn left on CLEMENTE YEROVI 173,4 m 3 min Map 214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min					
214: Arrive at LOCATION 54, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map			119,0 m	1 min	Map
Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 224: Map 2 min Map 225: Map 2 min Map 226: Map 2 min Map 227: Map 2 min Map 228: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 2 min Map 2 min Map 2 min 2 min Map 2 min	<u>213</u> :	Turn left on CLEMENTE YEROVI	173,4 m	3 min	Мар
Service Time: 1 min 215: Depart LOCATION 54 216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min Map 217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 224: Map 2 min Map 225: Map 2 min Map 226: Map 2 min Map 227: Map 2 min Map 228: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 2 min Map 2 min Map 2 min Map 2 min 2 min Map 2 min 2	214:			1 min	Мар
216: Go northeast on CLEMENTE YEROVI 2,2 m < 1 min					
217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min	215:	Depart LOCATION 54			
217: Turn right on AVENIDA DE LA REPUBLICA 207,9 m 4 min Map 218: Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min	216:	Go northeast on CLEMENTE YEROVI	2,2 m	< 1 min	Мар
218: Arrive at LOCATION 55, on the left Service Time: 1 min 1 min Map 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map					
Service Time: 1 min 219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min Map 221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 210 210 221 222 223 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 223 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map 224 225	_	-	20,75 111		
219: Depart LOCATION 55 220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min	218:			I min	мар
220: Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA 4,3 m < 1 min	219.				
221: Turn right on MAYACU 360,7 m 3 min Map 222: Arrive at LOCATION 56, on the right Service Time: 1 min 1 min Map 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min	_	•	4.2 m	< 1 min	Mars
222: Arrive at LOCATION 56, on the right 1 min Map Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min					
Service Time: 1 min 223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map			360,7 m		
223: Depart LOCATION 56 224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map	<u>222</u> :			1 min	Map
224: Continue northeast on MAYACU 2,1 m < 1 min Map	222				
225: Turn left on PAOLIISHA 97.3 m 1 min Man	<u>224</u> :	Continue northeast on MAYACU	2,1 m	< 1 min	Map
27 Juli 1 IIIII Map	225:	Turn left on PAQUISHA	97,3 m	1 min	Мар

226	Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	9,0 m	1 min	Map
227	Arrive at LOCATION 57, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
228	Depart LOCATION 57			
<u>229</u> :	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	335,2 m	4 min	<u>Map</u>
230	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	2,8 m	1 min	<u>Map</u>
<u>231</u> :	Arrive at LOCATION 58, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
232	Depart LOCATION 58			
<u>233</u> :	Continue southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA	237,5 m	5 min	<u>Map</u>
234	Turn left on CUEVA DE LOS TAYOS	4,9 m	1 min	<u>Map</u>
<u>235</u> :	Arrive at LOCATION 59, on the left Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>236</u> :	Depart LOCATION 59			
<u>237</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	281,8 m	5 min	<u>Map</u>
<u>238</u> :	Arrive at LOCATION 60, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>239</u> :	Depart LOCATION 60			
<u>240</u> :	Continue northeast on CUEVA DE LOS TAYOS	1,3 m		<u>Map</u>
<u>241</u> :	Turn left on ABDON CALDERON	68,2 m	1 min	<u>Map</u>
<u>242</u> :	Turn right on AVENIDA TIWINTZA	103,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>243</u> :	Turn left on PAQUISHA	198,5 m	2 min	<u>Map</u>
<u>244</u> :	Turn left on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	84,3 m	1 min	<u>Map</u>
<u>245</u> :	Arrive at LOCATION 61, on the left Service Time: 1 min		1 min	Мар
<u>246</u> :	Depart LOCATION 61			
<u>247</u> :	Continue southwest on JOSÉ JOAQUÍN DE OLMEDO	259,9 m	3 min	<u>Map</u>
<u>248</u> :	Turn left on AVENIDA DE LA REPUBLICA	9,5 m	1 min	<u>Map</u>
<u>249</u> :	Arrive at LOCATION 62, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Depart LOCATION 62			
<u>251</u> :	Continue southeast on AVENIDA DE LA REPUBLICA	121,5 m	3 min	<u>Map</u>
<u>252</u> :	Arrive at LOCATION 63, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
<u>253</u> :	Depart LOCATION 63			
_	Go back northwest on AVENIDA DE LA REPUBLICA	3,9 m	< 1 min	<u>Map</u>
	Turn right on MAYACU	112,2 m	1 min	<u>Map</u>
_	Turn right on ECUADOR	7,4 m	1 min	<u>Map</u>
<u>257</u> :	Finish at LOCATION 64, on the right Service Time: 1 min		1 min	<u>Map</u>
	Total time: 5 hr 35 min Total distance: 19056,7 m			

MAPA DE REDISEÑO DE LA RUTA 1 "GRUPO 1" MAPA DE UBICACIÓN 584500 585000 585500 586000 587000 586500 9618500 9618000 9618000 HUAQUILLAS 9617500 **LEYENDA** GRUPO 1 (LUN, MIERC, VIER) VIAS_HUAQUILLAS_TOPO 9617000 9617000 JUANA DE LA CUADRA JUANITA GONZALEZ PEDRO CARBO 9616500 9616500 CRISTOBAL COLON RESIDUOS SÓLIDOS DEL CANTÓN HUAQUILLAS MAPA DE REDISEÑO DE LA RUTA 1 "GRUPO JUAN JOSÉ FLORES MAPA 1" (LUNES, MIERCOLES Y VIERNES) 9616000 0.25 0.5 Alexander Farez **AUTORES** DATUM: WGS84 ZONA FECHA: 04/05/2021 586000 584500 585000 585500 586500 587000

Anexo 29. Mapas del rediseño de las rutas de recolección del Cantón Huaquillas

