



MINISTERIO DE
OBRAS PÚBLICAS
Y TRANSPORTES

GOBIERNO
DE COSTA RICA

ANUARIO DE INFORMACIÓN DE TRÁNSITO 2024

Proceso de Planificación Estratégica Multimodal de
Infraestructura y Servicios de Transporte
Secretaría de Planificación Sectorial

MOPT 01-06-21-001-2025



INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Fecha de documento	Nombre	Numero de informe
12 de setiembre de 2024	Anuario de Información de Tránsito 2024	MOPT 01-06-21-001-2025

REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo y Dependencia	Firma
Elaborado por:	Ing. Juan Carlos Zúñiga Blanco	Secretaría de Planificación Sectorial	
Revisado por:	Ing. Silvia Elena Vásquez Álvarez	Jefe, Proceso de Planificación Estratégica Multimodal	
Aprobado por:	Lic. Mariana Segura Corrales	Directora, Secretaría de Planificación Sectorial	





Presentación

La Secretaría de Planificación Sectorial pone a disposición del público en general el Anuario de Información de Tránsito 2024, con el propósito de facilitar información del tráfico vehicular obtenidas a partir de las estaciones de conteo vehicular permanentes que posee el MOPT en diferentes rutas por todo el país.

Es importante destacar que este anuario se enriquece con la información aportada por el Consejo Nacional de Concesiones (CNC), la cual comprende a las diferentes estaciones permanentes de monitoreo instaladas sobre la Ruta 27 en la carretera San José- Caldera, asimismo con la información que se ha aforado mediante recuentos manuales, en cada una de las estaciones temporales localizadas sobre rutas pavimentadas de la Red Vial Nacional.

Es importante agregar que, a partir del año 2015, veintidós de las veinticuatro estaciones permanentes empiezan a operar con una tecnología de vanguardia en la región, utilizada en muy pocos países latinoamericanos. Esta tecnología, la cual se explica con más detalle en el documento, corresponde a equipos que recolectan la información mediante tecnología de microondas, dispositivos adquiridos gracias a los fondos obtenidos mediante el préstamo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). A partir del año 2021, y ante recortes presupuestarios para el mantenimiento y reposición de equipos, se reducen la cantidad de estaciones de radar disponibles de 22 a únicamente 15.

Los datos contenidos en este anuario responden a un esfuerzo gradual que ha hecho la Secretaría de Planificación Sectorial por recuperar la capacidad técnica y gestión de la información, útil para la toma de decisiones y la planificación de la infraestructura de transporte.

La información de este documento ha sido tomada de una base de datos formada por el Proceso de Planificación Estratégica Multimodal de Infraestructura y Servicios de Transporte, perteneciente a la Secretaría de Planificación Sectorial; donde el objetivo fundamental en el uso de esos datos es la planificación estratégica de largo plazo. De ahí radica la importancia de aclarar que el uso específico por parte del usuario final de estos datos suministrados para labores de diseño estructural, diseño funcional, análisis económicos y financieros, u otros análisis con necesidad de mayor nivel de



detalle (por ejemplo, a nivel de proyecto u otros), queda exclusivamente a criterio de éste. En esos casos es posible que sean necesarios estudios más extensivos y específicos por parte del interesado o usuario final, para mejorar la precisión de los estimados de tránsito.

La Secretaría de Planificación Sectorial no se hace responsable del uso posterior o final de la información aportada, ni de los resultados de procesos posteriores, ya que es responsabilidad del usuario final revisar la información y determinar de acuerdo a su propio criterio si cumple con los requerimientos para ser incluida en el análisis o estudio por efectuar. De no cumplir, se recomienda que el usuario por su cuenta gestione los datos al nivel de detalle que requiere.



Siglas y acrónimos

AASHTO	American Association of State Highways and Officials
CNC	Consejo Nacional de Concesiones
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y Transportes
TMG	Traffic Monitoring Guide
TPDA	Tránsito Promedio Diario Anual
TPDM	Tránsito Promedio Diario Mensual
TPADS	Tránsito Promedio Anual por Día de Semana
TPMDS	Tránsito Promedio Mensual Día de la Semana



Contenido

Presentación	4
Siglas y acrónimos.....	6
Contenido.....	7
1 Estaciones permanentes de conteo	13
1.1 Estaciones permanentes de radar	13
1.2 Estaciones de tránsito localizadas en la Ruta 27	19
2 Tránsito Promedio Diario de las Estaciones Permanentes.....	21
2.1 TPDA de las Estaciones permanentes de radar del MOPT	21
2.2 TPDA de las Estaciones permanentes sobre Ruta 27: San José –Caldera.....	30
3 Factores de expansión	42
3.1 Factores horarios	42
3.2 Factores diarios de las estaciones permanentes de radar del MOPT.....	45
3.3 Factores diarios de la Ruta 27: Tramo San José –Caldera.....	50
4 Estaciones Temporales	57
4.1 Localización de las estaciones temporales	57
4.2 Datos de Tránsito Promedio Diario y su clasificación vehicular	120
5 Treintava Hora de Diseño.....	149
5.1 Gráficas de la Hora Treinta de las estaciones permanentes de radar	149
5.2 Gráficas de la Hora Treinta de las estaciones permanentes de la Ruta 27	154
6 Distribución direccional del flujo vehicular.....	162
7 Anexos.....	163
7.1 Cálculo del TPDA en una estación permanente	163
7.2 Expansión de datos	165
7.3 Obtención de Factores de Expansión.....	166



7.4	Ajuste de Tránsito con Factores.....	170
8	Referencias.....	171

Índice de Figuras

Figura 1:	Imagen que muestra la apariencia de una estación de radar del MOPT: con su un panel solar, el dispositivo detector de radar (color blanco) y el gabinete de control	15
Figura 2:	Localización de las estaciones de radar MOPT fuera de la Gran Área Metropolitana	17
Figura 3:	Localización de las estaciones de radar MOPT dentro de la Gran Área Metropolitana	18

Índice de Tablas

Tabla 1:	Descripción de la ubicación de las estaciones de radar del MOPT	16
Tabla 2:	Descripción de la ubicación de las estaciones permanentes administradas por Globalvía	19
Tabla 3:	Estimación del TPDA para la Estación Las Luisas	21
Tabla 4:	Estimación del TPDA para la Estación Tres Ríos.....	22
Tabla 5:	Estimación del TPDA para la Estación Tres Ríos	23
Tabla 6:	Estimación del TPDA para la Estación de Turrialba	24
Tabla 7:	Estimación del TPDA para la Estación de Tempisque	25
Tabla 8:	Estimación del TPDA para la Estación de Liberia.....	26
Tabla 9:	Estimación del TPDA para la Estación de Paso Canoas	27
Tabla 10:	Estimación del TPDA para la Estación de Playa Hermosa.....	28
Tabla 11:	Estimación del TPDA para la Estación de Desmonte.....	29
Tabla 12:	Estimación del TPDA para la Estación PK 0+500 de Ruta 27.....	30
Tabla 13:	Estimación del TPDA para la Estación PK 2+900 de Ruta 27	31



Tabla 14: Estimación del TPDA para la Estación PK 7+100 de Ruta 27.....	32
Tabla 15: Estimación del TPDA para la Estación PK 10+540 de Ruta 27.....	33
Tabla 16: Estimación del TPDA para la Estación PK 22+450 de Ruta 27.....	34
Tabla 17: Estimación del TPDA para la Estación PK 30+620 de Ruta 27.....	35
Tabla 18: Estimación del TPDA para la Estación PK 31+550 de Ruta 27.....	36
Tabla 19: Estimación del TPDA para la Estación PK 41+960 de Ruta 27.....	37
Tabla 20: Estimación del TPDA para la Estación PK 54+950 de Ruta 27.....	38
Tabla 21: Estimación del TPDA para la Estación PK 62+180 de Ruta 27.....	39
Tabla 22: Estimación del TPDA para la Estación PK 71+335 de Ruta 27.....	40
Tabla 23: Estimación del TPDA para la Estación PK 75+400 de Ruta 27.....	41
Tabla 24: Factores horarios de las estaciones permanentes de radar del MOPT ...	43
Tabla 25: Factores horarios de las estaciones permanentes de la Ruta 27.....	44
Tabla 26: Factores diarios de la Estación Las Luisas.....	45
Tabla 27: Factores diarios de la Estación Tres Ríos.....	46
Tabla 28: Factores diarios de la Estación Limón.....	46
Tabla 29: Factores diarios de la Estación Turrialba.....	47
Tabla 30: Factores diarios de la Estación Tempisque.....	47
Tabla 31: Factores diarios de la Estación Liberia.....	48
Tabla 32: Factores diarios de la Estación Paso Canoas.....	48
Tabla 33: Factores diarios de la Estación Playa Hermosa.....	49
Tabla 35: Factores diarios de la Estación Desmonte.....	49
Tabla 36:: Factores diarios de la Estación 0+500.....	50
Tabla 37: Factores diarios de la Estación 2+900.....	51
Tabla 38 : Factores diarios de la Estación 07+100.....	51
Tabla 39: Factores diarios de la Estación 10+540.....	52
Tabla 40: Factores diarios de la Estación 22+540.....	52



Tabla 41: Factores diarios de la Estación 30+620	53
Tabla 42: Factores diarios de la Estación 31+550	53
Tabla 43: Factores diarios de la Estación 41+960.....	54
Tabla 44: Factores diarios de la Estación 54+950	54
Tabla 45: Factores diarios de la Estación 62+180	55
Tabla 46: Factores diarios de la Estación 71+335.....	55
Tabla 47: Factores diarios de la Estación 75+400.....	56
Tabla 48: Ubicación de las estaciones temporales de monitoreo en rutas primarias	57
Tabla 49: Ubicación de las estaciones temporales de monitoreo en rutas secundarias	71
Tabla 50: Ubicación de las estaciones temporales de monitoreo en rutas terciarias	102
Tabla 51: Datos de tránsito de las Estaciones Temporales de las Rutas Primarias	120
Tabla 48: Datos de tránsito de las Estaciones Temporales de las Rutas Secundarias	126
Tabla 49: Datos de tránsito de las Estaciones Temporales de las Rutas Terciarias	140
Tabla 50: Distribución del flujo vehicular por sentido de las estaciones permanentes de radar.....	162
Tabla 51: Distribución del flujo vehicular por sentido de las estaciones permanentes en la Ruta 27	162
Tabla 52: : Volumen para los días lunes de Enero.....	164
Tabla 53: Cálculo de TPDA para una estación mediante el Tránsito Promedio Mensual por Día de la Semana.....	165
Tabla 54: Distribución del volumen horario para una Estación.....	167
Tabla 55: Factores diarios	169



Índice de Gráficos

Gráfica 1: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación de Las Luisas.....	150
Gráfica 2: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Tres Ríos	150
Gráfica 3: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Limón	151
Gráfica 4: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Turrialba.....	151
Gráfica 5: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Tempisque	152
Gráfica 6: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Liberia	152
Gráfica 7: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Paso Canoas.....	153
Gráfica 8: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Playa Hermosa.....	153
Gráfica 8: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Desmonte	154
Gráfica 9: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 0+500.....	155
Gráfica 11: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 2+900.....	155
Gráfica 11: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 7+100	156
Gráfica 12: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 10+540.....	156
Gráfica 13: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 22+540.....	157



Gráfica 14: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 30+620	157
Gráfica 15: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 31+550.....	158
Gráfica 16: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 41+960.....	158
Gráfica 17: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 54+950	159
Gráfica 18: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 62+180.....	160
Gráfica 19: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 71+335	160
Gráfica 20: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 75+400.....	161



1 Estaciones permanentes de conteo

El MOPT tiene distribuidas en todo el país quince estaciones de conteo permanente, las cuales operan en rutas primarias y secundarias estratégicas (pavimentadas). Estas quince operan con tecnología de radar, no intrusivo, es decir no se requiere realizar ninguna intervención con equipos directamente en el pavimento.

Asimismo, se cuenta con la información de doce estaciones permanentes administradas por la supervisora de la Concesionaria de la Ruta 27 las cuales, aunque no son propiedad del MOPT, de igual manera complementan la información disponible. Como se puede notar, se cuenta con la información de un total de treinta y seis estaciones permanentes en todo el país, las cuales monitorean 24/7 las rutas nacionales.

En la ubicación de estas estaciones, especialmente las del MOPT, se consideraron diferentes zonas geográficas, tomando en cuenta a la vez las actividades socioeconómicas características de la región, así como condiciones especiales de tránsito pesado que se presentan en sus vías. Además, es de esperar que los patrones mensuales, diarios y horarios de tránsito que se monitoreen en los sitios seleccionados sean los ideales para conseguir factores característicos que serían de utilidad para obtener Tránsitos Promedios Diarios lo más aproximados a la realidad, y de gran importancia para su uso en los datos obtenidos por medio de las estaciones de conteos temporales.

1.1 Estaciones permanentes de radar

A partir de mayo del año 2015, entraron a operar las estaciones permanentes de radar en todo el país, adquiridas e instaladas mediante un financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo a través del cartel de licitación denominado “Adquisición, instalación, capacitación y operación de un Sistema de Conteos Vehiculares con Tecnología de Microondas para el MOPT en las Rutas de la Red Vial Nacional de Costa Rica”.

El sistema está compuesto de veintidós estaciones localizadas tanto en la Gran Área Metropolitana, como en sectores del Pacífico Norte (Guanacaste), Limón, Pacífico Central, Zona Norte y Sur. Las mismas monitorean rutas primarias y secundarias, y generan información obtenida directamente del tránsito circulante. Esta información



se transmite a un servidor por medio de señal celular, la cual es recibida en el MOPT, donde después es analizada por el personal del mismo.

Cada estación es capaz de recabar como mínimo, información por cada carril de tráfico, ocupación de la vía, velocidad, volumen, velocidad, separación entre vehículos y clasificación para un mínimo de cuatro diferentes tipos de automotores.

En la **Figura 1** se muestra una de las estaciones, la cual está compuesta por el panel solar (ubicado en lo más alto del poste), el cual alimenta la batería dentro del gabinete de control (color verde grisáceo), y éste da energía al dispositivo de radar (cajita color blanco).



Figura 1: Imagen que muestra la apariencia de una estación de radar del MOPT: con su un panel solar, el dispositivo detector de radar (color blanco) y el gabinete de control

En la siguiente tabla se detalla la ubicación de cada una de las estaciones de radar que operan desde el año 2015. Ante recortes en el mantenimiento para la atención de las estaciones de radar y consecuentemente la limitación de reponer los equipos que han ido sufriendo desperfectos, se redujeron los puntos de monitoreo de 22 a 15. Han quedado fuera de operación las estaciones E1 de la Uruca, E2 de Colonia Kennedy, E9 en la Puebla, E10 en Barrio Socorro de Heredia, E13 en Llanos de Cortés en Bagaces; E20 en Caldera de Puntarenas; E22 en Bijagua de Upala. Esperamos muy pronto poner a operar los equipos en esos puntos.



Tabla 1: Descripción de la ubicación de las estaciones de radar del MOPT

Estación	Nombre	Ruta	Sección de Control	Ubicación
Dentro de la GAM				
E3	<i>Parque La Paz</i>	39	19100	Frente al Lago del Parque de la Paz
E4	<i>Las Luisas</i>	39	19101	100 m al Oeste del Paso Peatonal de las Luisas
E5	<i>San Pedro</i>	39	19089	Frente al Cementerio de San Pedro de Montes de Oca
E6	<i>Agrial</i>	1	20010	Frente al Hotel Aeropuerto, Alajuela.
E7	<i>Tres Ríos</i>	2	30600	Frente a Muebles Rústicos El Campanario, Tres Ríos de Cartago.
E8	<i>La Valencia</i>	103	40112	Frente Centro Distribución Automercado
Fuera de la GAM				
E11	<i>Limón</i>	32	70472	600 m antes del cruce de Río Frío.
E12	<i>Turrialba</i>	10	30480	5,3 km antes de llegar a la ciudad de Turrialba
E14	<i>Tempisque</i>	18	50850	800 m antes de Pueblo Nuevo de Abangares, Guanacaste
E15	<i>Liberia</i>	21	50081	500m después Delegación de Tránsito de Liberia
E16	<i>Paso Canoas</i>	2	60001	2 km después del puente Río Coloradito, Abrojo, cantón de Corredores, Puntarenas.
E17	<i>Playa Hermosa</i>	34	60140	300m antes de "Enderezado y pintura Hermanos González", a 51m de acceso a finca. Playa Hermosa de Jacó, Puntarenas
E18	<i>Muelle</i>	4	21011	8,4 km después del cruce de Muelle, hacia Vuelta Kopper. Cantón de San Carlos.
E19	<i>San Juanillo</i>	141	20600	1,1 km después del cementerio de San Juanillo de Naranjo, Alajuela.
E21	<i>Desmonte</i>	3	20112	700 m después del poblado de Desmonte de San Mateo de Alajuela



Figura 2: Localización de las estaciones de radar MOPT fuera de la Gran Área Metropolitana

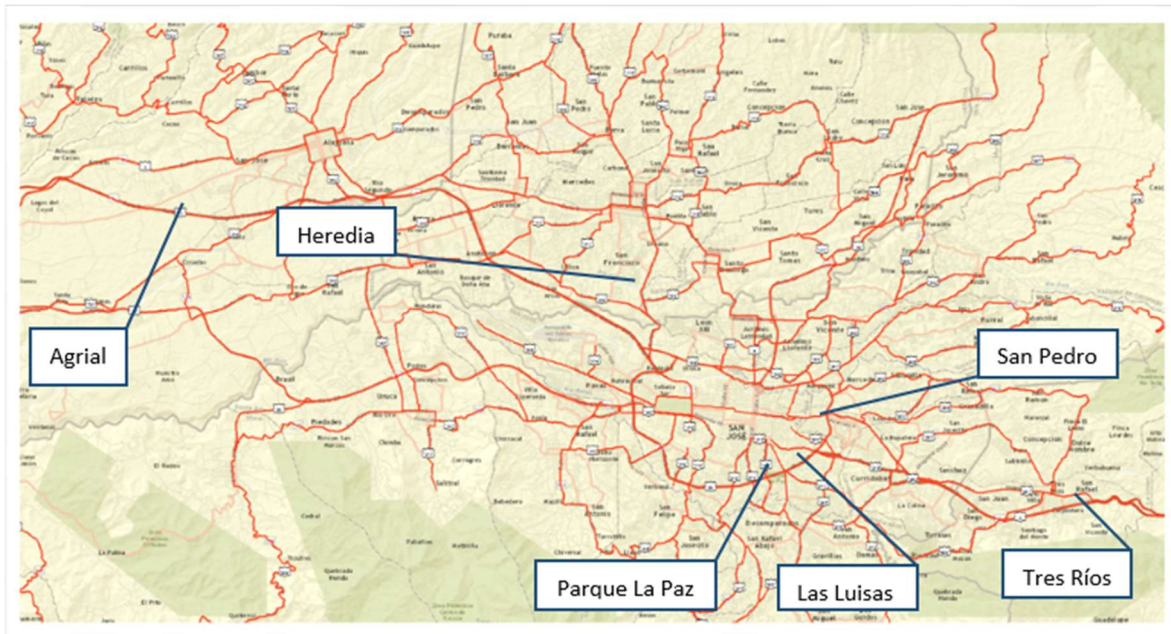


Figura 3: Localización de las estaciones de radar MOPT dentro de la Gran Área Metropolitana



1.2 Estaciones de tránsito localizadas en la Ruta 27

Las estaciones indicadas a continuación corresponden a las doce estaciones permanentes instaladas por la supervisora de la concesionaria de la ruta 27, **Globalvía** sobre la ruta San José- Caldera. Estas estaciones operan por medio de espiras colocadas dentro del pavimento. Los nombres de las estaciones, su ubicación y la información de tránsito es la facilitada por el Consejo Nacional de Concesiones (CNC). Hay dos estaciones, la PK 22+450 y la PK 31+550, que no están propiamente sobre la ruta 27 sino en las vías que las alimentan como en la Radial de El Coyol y la Radial a Atenas, respectivamente.

Tabla 2: Descripción de la ubicación de las estaciones permanentes administradas por Globalvía

Estación	Sección Control	Ubicación
PK 0+500	19010	Inmediaciones de la Contraloría General de la República
PK 2+900	19010	Puente Río Tiribí
PK 7+100	10070	Antes de intercambio de Guachipelín (referencia en sentido SJ- Caldera)
PK 10+540	10080	Puente Río Corrogres
PK 22+450	21430	Inicio Radial El Coyol
PK 30+620	21430	Puente de Río Grande
PK 31+550	21430	Inicio de la Radial a Atenas (Ruta 134)
PK 41+960	21890	Antes intercambio de Escobal
PK 54+950	21442	1.5 km después de intersección con Ruta 03 (referencia en sentido SJ- Caldera)



Estación	Sección Control	Ubicación
PK 62+180	21441	1 km después de Intersección con Ruta 34 (referencia en sentido SJ- Caldera). Km 62
Pk 71+335	21441	Puente Río Jesús María
Pk 75+400	21441	Antes de intercambio a Puerto Caldera



2 Tránsito Promedio Diario de las Estaciones Permanentes

2.1 TPDA de las Estaciones permanentes de radar del MOPT

Seguidamente se muestra la tabla utilizada para obtener el promedio del volumen por día de la semana para las estaciones de radar, el cálculo se obtuvo siguiendo la metodología AASHTO. Debido a fallos importantes en los equipos, no se pudo obtener datos para las estaciones de E3-Parque de La Paz, E5- San Pedro, E6-Agrial, E8-La Valencia, E18-Muelle. E-19 San Juanillo.

Tabla 3: Estimación del TPDA para la Estación Las Luisas

ESTACIÓN 04 LAS LUISAS							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° FEBRERO 2024- 31 DE ENERO DE 2025							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Febrero	57334	57782	57879	59355	59342	59227	47111
Marzo	56362	55176	58968	55878	57371	58177	48400
Abril	56194	61141	61468	62075	65224	62231	49435
Mayo	59108	61500	59127	62142	64130	62993	51130
Junio	60166	62417	61115	63751	52411	52209	31617
Julio	58206	59141	59662	58305	59767	60446	49028
Agosto	59536	60640	62761	44779	61651	61535	49108
Setiembre	60520	62039	61954	61844	64825	61351	50802
Octubre	58961	60659	61589	60059	62997	61335	48649
Noviembre	58585	62437	62848	63900	66118	64697	51767
Diciembre	61837	61194	55365	64928	67916	66550	57865
Enero	59575	57613	56901	59685	61924	59189	48714
TPADS	58865	60145	59970	59725	61973	60828	48636
TPDA	58592						



Tabla 4: Estimación del TPDA para la Estación Tres Ríos

ESTACIÓN 07 TRES RÍOS							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	54191	56880	58441	57880	58951	60310	54718
Febrero	60084	59013	61614	62169	63915	64085	57904
Marzo	58843	59382	61245	57318	58078	62700	56241
Abril	55210	59000	59886	58977	63122	61772	54474
Mayo	55500	57594	55943	59489	61493	60690	53884
Junio	56593	58210	57009	58324	62495	60369	53877
Julio	58217	55525	59713	57972	60425	60642	54035
Agosto	58090	60796	61754	56023	60100	60658	54410
Setiembre	59864	59038	60055	60121	62206	61334	54698
Octubre	59063	59816	61474	60111	58094	59131	40685
Noviembre	58913	57861	56867	59188	59776	59658	50556
Diciembre	57812	54728	49073	57332	59028	58509	56286
TPADS	57698	58154	58590	58742	60640	60822	53481
TPDA	58304						



Tabla 5: Estimación del TPDA para la Estación Tres Ríos

ESTACIÓN 11 LIMÓN							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	13157	12477	12482	12655	13872	13738	13803
Febrero	10318	8456	7314	11231	13929	10836	10422
Marzo	12916	12539	13549	13480	13886	15129	14830
Abril	12679	10685	11656	11325	14268	13218	12738
Mayo	12102	9806	11512	11963	11986	13585	13076
Junio	12186	11380	8871	11391	13651	11795	12215
Julio	12312	9562	9866	12268	12803	13272	13244
Agosto	12052	12335	12964	13406	14552	11102	15622
Setiembre	11444	11754	12469	13018	14066	11653	14376
Octubre	10875	10405	11653	11719	13262	9666	13429
Noviembre	7082	7462	7537	7420	8080	8733	10336
Diciembre	6741	6893	7086	10168	14008	13531	11384
TPADS	11155	10313	10580	11670	13197	12188	12956
TPDA	11723						



Tabla 6: Estimación del TPDA para la Estación de Turrialba

ESTACIÓN 12 TURRIALBA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO- 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	4314	4338	4560	4477	4920	5105	4220
Febrero	4161	4050	3905	4176	4474	4565	4197
Marzo	4483	4343	4036	4018	4477	4854	4489
Abril	4140	4006	4208	4175	4250	4575	4184
Mayo	4123	4198	4062	4280	4538	4707	3929
Junio	4074	4208	3810	4116	4720	4649	4090
Julio	4037	3888	4266	4114	4317	4610	4032
Agosto	4098	4174	3218	3947	4642	4680	4396
Setiembre	4147	4074	4127	4325	4521	4814	4206
Octubre	4257	3900	3986	4169	4614	4703	4759
Noviembre	4638	3987	4235	4180	4882	5094	4632
Diciembre	4544	4287	3171	4681	5066	4821	4417
TPADS	4251	4121	3965	4222	4618	4765	4296
TPDA	4320						



Tabla 7: Estimación del TPDA para la Estación de Tempisque

ESTACIÓN 14 TEMPISQUE							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	7451	7112	6779	7201	8421	7398	7450
Febrero	6220	5729	5859	6311	7432	6284	5886
Marzo	6356	6211	7120	7176	7013	7094	7008
Abril	2078	1975	1936	1950	2100	1765	1232
Mayo	1927	1912	1753	1929	2055	1664	1133
Junio	1845	1804	1780	1797	1914	1544	881
Julio	2794	2588	3314	3378	3289	2916	2700
Agosto	5806	5286	5566	5861	6667	5508	5846
Setiembre	5534	5091	5214	5632	6637	5267	5104
Octubre	5429	5068	5088	5527	6355	5284	4974
Noviembre	5152	5016	5034	5296	6314	5162	4399
Diciembre	6811	5786	5797	6935	7487	7241	6319
TPADS	4784	4465	4603	4916	5474	4761	4411
TPDA	4773						



Tabla 8: Estimación del TPDA para la Estación de Liberia

ESTACIÓN 15 LIBERIA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	19522	19836	20291	20234	20993	19878	17422
Febrero	18700	18733	19429	19260	19875	18895	15539
Marzo	19098	19094	20207	18957	18899	19012	15988
Abril	19957	20097	20249	20635	21564	20174	16989
Mayo	19590	19475	19199	20009	21311	19262	16173
Junio	19176	18766	19443	19693	20622	19273	16318
Julio	19891	19527	19550	19455	20496	19051	17209
Agosto	17423	17422	17870	17928	17833	15307	16830
Setiembre	16922	16583	17190	17598	17026	14001	15647
Octubre	17043	16798	13836	17607	17965	15026	15578
Noviembre	17289	17532	17446	13856	15203	14084	10004
Diciembre	20396	19151	19094	20819	21236	21138	18397
TPADS	18751	18585	18650	18838	19419	17925	16008
TPDA	18311						



Tabla 9: Estimación del TPDA para la Estación de Paso Canoas

ESTACIÓN 16 PASO CANOAS							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	7334	8132	8323	8256	8510	8631	6884
Febrero	8212	8396	8489	8548	8763	8847	6971
Marzo	8196	8181	8777	8275	8253	8797	7035
Abril	7912	8143	8246	8394	8822	8906	6747
Mayo	7816	7970	8152	8530	8949	8440	6863
Junio	7853	8060	8351	8483	8867	9131	7123
Julio	7958	8161	8507	8422	8972	9119	7135
Agosto	8142	8368	8796	8570	8866	9185	6982
Setiembre	8282	8223	8678	8570	9188	9039	7250
Octubre	8182	8289	8703	8749	8934	9404	7256
Noviembre	6368	6343	6590	6884	8094	10166	7304
Diciembre	8803	10134	9525	10818	10908	12209	8952
TPADS	7922	8200	8428	8542	8927	9323	7209
TPDA	8364						



Tabla 10: Estimación del TPDA para la Estación de Playa Hermosa

ESTACIÓN 17 PLAYA HERMOSA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO 2023- 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	10614	10636	10430	10639	12026	11944	11329
Febrero	10454	10130	10172	10480	11960	11691	10678
Marzo	10704	10470	11154	11121	11622	11830	10306
Abril	9708	9220	9245	9561	10992	10670	9525
Mayo	8770	8441	8717	8869	10181	9420	8721
Junio	8522	8587	8643	8770	9936	9234	8504
Julio	9337	9080	9561	9906	11874	10102	9691
Agosto	8678	8886	9072	9515	10333	9000	9988
Setiembre	8245	8045	8265	8680	9573	7944	9158
Octubre	8074	8013	8230	8400	7090	8218	8748
Noviembre	6693	6489	6806	7078	8400	9430	6558
Diciembre	11211	9893	9764	10922	11862	12299	11591
TPADS	9251	8991	9172	9495	10487	10149	9566
TPDA	9587						



Tabla 11: Estimación del TPDA para la Estación de Desmonte

ESTACIÓN 21 DESMONTE							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	2443	1797	1710	1641	1931	2218	3825
Febrero	1654	1372	1476	1647	1850	2188	5251
Marzo	1464	1516	2038	2770	2170	2547	3672
Abril	1667	1298	1286	1346	2035	1848	2692
Mayo	1240	928	979	1304	1581	930	1827
Junio	562	644	313	900	728	775	1832
Julio	468	859	646	453	400	461	825
Agosto	570	524	754	1163	624	754	1465
Setiembre	1135	1135	1133	1160	1353	1131	2701
Octubre	1050	826	1235	1167	1930	1097	2402
Noviembre	564	544	302	734	948	852	1112
Diciembre	1250	1041	1504	1839	1804	2217	2377
TPADS	1172	1040	1115	1344	1446	1418	2498
TPDA	1433						



2.2 TPDA de las Estaciones permanentes sobre Ruta 27: San José –Caldera

Se adjuntan las tablas con la metodología utilizada para obtener el volumen promedio por día de la semana estimado para las estaciones localizadas a lo largo de la Ruta 27 San José–Caldera. La información básica se consiguió gracias al Consejo Nacional de Concesiones. El cálculo se obtuvo siguiendo la metodología del AASHTO, explicada en el Anexo 08.

Tabla 12: Estimación del TPDA para la Estación PK 0+500 de Ruta 27

ESTACIÓN 0+500 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	33039	38170	38068	37327	37694	32739	23977
Febrero	39809	39817	40315	41109	41525	34982	23564
Marzo	38224	25514	39477	40685	41306	41917	43112
Abril	35248	37891	39316	39166	39377	34530	24126
Mayo	36660	24178	35905	40805	41445	42036	42606
Junio	23313	34248	39999	38928	40144	41246	33441
Julio	43135	34982	24707	35823	41833	40721	41982
Agosto	43712	36267	25293	35650	37672	42232	41968
Septiembre	34592	24003	38276	40137	40389	40617	37394
Octubre	47946	41107	28222	44298	46065	45674	46490
Noviembre	36933	26437	38519	40501	41454	42873	41795
Diciembre	30708	26435	34689	37633	37687	38962	37043
TPADS	36943	32421	35232	39339	40549	39877	36458
TPDA	37260						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 13: Estimación del TPDA para la Estación PK 2+900 de Ruta 27

ESTACIÓN 2+900 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	36719	39789	48893	49476	53715	53843	51184
Febrero	24138	38606	40324	40680	40825	41271	34936
Marzo	41625	29111	42006	42915	44287	44354	45688
Abril	45821	40116	32074	39754	47555	47393	47542
Mayo	105574	108112	73160	57646	95829	95570	92814
Junio	26728	38994	42706	43718	45032	47303	37365
Julio	50601	39960	28439	41708	45681	46766	48166
Agosto	46076	47173	48586	51038	40313	28696	42077
Septiembre	62332	67494	54803	44922	55910	58991	60330
Octubre	95033	94960	80241	74673	86015	97635	94208
Noviembre	86636	83734	61240	80321	84198	82915	85277
Diciembre	92176	83678	89788	84334	88925	93355	94336
TPADS	59455	59311	53522	54265	60690	61508	61160
TPDA	58559						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 14: Estimación del TPDA para la Estación PK 7+100 de Ruta 27

ESTACIÓN 7+100 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	32534	35249	43318	43835	47585	47697	45343
Febrero	24694	39512	41267	51477	41780	42234	35755
Marzo	85613	79256	61190	79003	77272	78481	85009
Abril	88608	86584	66926	77331	87382	87686	82080
Mayo	99189	98959	78623	78505	93993	94711	95258
Junio	62743	77354	85723	83865	89062	89900	82383
Julio	94379	86484	66816	81211	89998	88049	93500
Agosto	95630	97523	80998	73147	83186	92396	91690
Septiembre	92871	84394	63377	78920	87055	88330	89718
Octubre	107008	98790	74751	99013	101775	101632	104258
Noviembre	94916	90896	67964	85799	89980	90147	90164
Diciembre	76587	65819	55752	65823	70762	68531	73787
TPADS	79564	78402	65559	74827	79986	80816	80745
TPDA	77129						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 15: Estimación del TPDA para la Estación PK 10+540 de Ruta 27

ESTACIÓN 10+540 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	30510	41125	41231	38474	42362	44862	42845
Febrero	26071	41693	43550	48306	44092	44576	37731
Marzo	51227	49977	41936	48361	47091	47238	47072
Abril	55147	53603	44741	52102	57789	59694	52742
Mayo	62236	60506	48819	50971	56256	61853	61460
Junio	42111	43366	37430	30492	39871	41030	41819
Julio	44971	41543	38471	41504	46108	40914	41283
Agosto	52323	53760	42721	47818	55418	57036	54074
Septiembre	75082	71093	54621	65013	70097	70913	72404
Octubre	73511	70283	53851	66710	67908	69140	70046
Noviembre	46179	48648	43674	47652	49242	53972	47064
Diciembre	27038	28170	28270	28375	29012	27173	21192
TPADS	48867	50314	43276	47148	50437	51533	49144
TPDA	48674						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 16: Estimación del TPDA para la Estación PK 22+450 de Ruta 27

ESTACIÓN 22+450 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	10982	12148	10887	13729	13915	14320	14427
Febrero	13667	14058	14165	12597	11663	10454	13483
Marzo	8269	12561	14228	11646	12897	14094	11858
Abril	16204	12639	9798	13214	16316	16525	16437
Mayo	18734	18101	15051	18135	16042	14060	17838
Junio	29277	21460	39088	40978	41519	36744	36991
Julio	13783	13506	14681	7805	4652	11625	12854
Agosto	6045	15116	16726	17932	17575	19098	10149
Septiembre	10879	11615	12504	9445	6614	10580	11611
Octubre	25648	27050	29337	23773	16810	25624	26883
Noviembre	16777	18610	17596	14512	13198	17962	18481
Diciembre	19964	17043	13798	12010	14894	17522	18975
TPADS	15852	16159	17322	16315	15508	17384	17499
TPDA	16577						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 17: Estimación del TPDA para la Estación PK 30+620 de Ruta 27

ESTACIÓN 30+620 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	12635	14001	13062	12887	13191	12302	12501
Febrero	28571	26317	23455	26202	26028	30056	31580
Marzo	19263	19400	19251	18782	18789	21349	22295
Abril	25977	29459	28199	25234	26873	23278	23776
Mayo	28748	34356	30447	27378	29967	27662	27225
Junio	26203	30597	27798	26561	26454	24124	25124
Julio	20321	24417	22583	21356	21720	19743	17285
Agosto	28651	32968	29442	28325	29018	26674	26638
Septiembre	25551	24770	23113	22993	20754	20258	21655
Octubre	30184	27568	24968	25834	25454	25390	26495
Noviembre	29360	28442	25271	24698	24136	24223	25350
Diciembre	31916	29765	29369	30066	28048	28494	28799
TPADS	25615	26838	24747	24193	24203	23629	24060
TPDA	24755						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 18: Estimación del TPDA para la Estación PK 31+550 de Ruta 27

ESTACIÓN 31+550 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	5127	7378	7123	6880	7264	7481	7018
Febrero	6493	7259	7588	6859	7456	7740	7104
Marzo	7046	6369	7079	7242	7294	7481	7580
Abril	7226	5607	6532	7584	7694	7183	7506
Mayo	6961	6486	5190	5983	6924	6259	6994
Junio	7392	6695	5571	5848	6765	6764	7171
Julio	6977	6551	4683	5916	5703	6595	6727
Agosto	4062	6358	6219	6259	5872	6274	5675
Septiembre	6875	6506	6461	6001	5644	6452	6621
Octubre	8868	9625	10492	9334	7885	9385	9593
Noviembre	8242	9428	8833	7920	7514	8024	7874
Diciembre	8091	6818	6069	6650	7094	7336	7643
TPADS	6947	7090	6820	6873	6926	7248	7292
TPDA	7028						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 19: Estimación del TPDA para la Estación PK 41+960 de Ruta 27

ESTACIÓN 41+960 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	3781	4189	3914	3867	3951	3682	3734
Febrero	29178	25648	24221	24986	20330	20648	22058
Marzo	13046	15359	17536	16329	14441	12959	13783
Abril	14204	16694	16155	14070	14837	12678	12929
Mayo	13876	16892	12489	11324	12813	13182	13174
Junio	12944	14634	13774	12003	13821	10141	11837
Julio	7709	10978	12630	9700	8090	7493	7295
Agosto	13046	11429	10399	12236	9912	9643	9744
Septiembre	11594	9544	11389	9308	7473	8493	10172
Octubre	23501	21920	25353	22791	23731	23074	21599
Noviembre	24900	31002	30893	28874	26732	21891	23495
Diciembre	28069	29996	33035	33769	29204	27635	25743
TPADS	16321	17357	17649	16605	15445	14293	14630
TPDA	16043						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 20: Estimación del TPDA para la Estación PK 54+950 de Ruta 27

ESTACIÓN 54+950 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	20268	22466	20961	20683	21172	19739	20057
Febrero	16945	15246	14412	15647	11862	12059	12798
Marzo	19257	24421	25323	23755	20872	19098	20739
Abril	25349	29396	27348	24718	25633	21758	22202
Mayo	20134	18988	19324	20333	24530	23316	22704
Junio	21929	26803	23850	23240	22465	20228	21317
Julio	11472	14425	13815	11755	11200	11124	11345
Agosto	9452	16279	16450	16264	16654	19850	11944
Septiembre	22425	21039	19865	20153	17666	17207	17968
Octubre	28589	29587	31993	30306	27210	27650	27246
Noviembre	16650	22162	22232	20690	17838	15881	16022
Diciembre	21127	22479	22244	21326	19495	16502	17790
TPADS	19466	21941	21485	20739	19716	18701	18511
TPDA	20080						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 21: Estimación del TPDA para la Estación PK 62+180 de Ruta 27

ESTACIÓN 62+180 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	17579	16687	17756	15786	16292	16738	19427
Febrero	22356	17856	16833	18965	17127	17267	18030
Marzo	20679	18958	17101	17184	16512	16456	17290
Abril	19910	18914	17648	18666	18112	19308	18956
Mayo	16335	15699	15040	16557	18890	16410	14824
Junio	16872	19533	15855	14812	17034	15957	16501
Julio	18304	18433	14855	15579	16514	16498	17210
Agosto	17043	17971	17501	19161	17689	18057	18392
Septiembre	17716	14950	13562	14906	14766	14266	15225
Octubre	19834	16507	13659	17443	16543	16181	17952
Noviembre	17010	22646	22713	21134	18226	16224	16371
Diciembre	20163	19736	19392	18893	19786	19010	19337
TPADS	18650	18158	16826	17424	17291	16864	17460
TPDA	17525						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 22: Estimación del TPDA para la Estación PK 71+335 de Ruta 27

ESTACIÓN 71+335 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	18899	22800	20917	21265	21910	24399	22644
Febrero	27828	22334	20430	23389	21976	22341	23065
Marzo	17777	20618	18922	17570	18267	17447	18607
Abril	15960	17232	15190	13720	17231	15543	15070
Mayo	18121	17687	17338	18603	21136	18142	15691
Junio	14122	16112	15358	16462	17484	17238	15287
Julio	18561	17841	17887	19568	19315	18309	17647
Agosto	17043	17971	17501	19161	17689	18057	18392
Septiembre	20140	17176	14968	17729	17078	16725	17532
Octubre	25060	20562	17451	21582	21472	21496	22296
Noviembre	22618	19200	16526	19576	19511	19289	20402
Diciembre	24345	20366	19490	22445	21870	22140	22021
TPADS	20040	19158	17665	19256	19578	19261	19055
TPDA	19145						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



Tabla 23: Estimación del TPDA para la Estación PK 75+400 de Ruta 27

ESTACIÓN 75+400 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
TRÁNSITO PROMEDIO DIARIO							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	19637	19747	20059	20695	22533	20630	17886
Febrero	18578	18025	18237	19099	21461	18889	16590
Marzo	18684	16892	18207	17840	16248	18688	21411
Abril	20613	17893	19719	19499	20609	19980	20253
Mayo	17178	16820	16266	17372	19809	17104	15168
Junio	3560	9838	9612	9482	9864	10672	5832
Julio	20409	19355	17866	16409	14014	16603	18465
Agosto	16180	14078	13867	14115	14945	15631	16226
Septiembre	18450	15675	14241	17778	17238	16426	16253
Octubre	14542	13588	16258	16121	15050	14968	17443
Noviembre	17088	15480	14029	14932	16772	18115	19056
Diciembre	20072	16184	19613	19599	20082	21079	22072
TPADS	17083	16131	16498	16912	17385	17399	17221
TPDA	16947						

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2025



3 Factores de expansión

Seguidamente se presenta la información horaria de las estaciones permanentes de las que se pudo obtener la información lo más completa posible para calcular factores horarios continuos. Por fallos en los equipos no se pudo obtener suficiente información en las siguientes estaciones: E4–Las Luisas, E5– San Pedro, E6–Agrial, E8–Heredia, E11–Barbilla, E14–Tempisque, E18–Muelle.

3.1 Factores horarios

A continuación, se presenta la información horaria de las estaciones permanentes de las que se pudo obtener la información lo más completa posible para calcular factores horarios continuos. Por fallos en los equipos no se pudo obtener suficiente información en las siguientes estaciones: E3–Parque de La Paz, E5– San Pedro, E6–Agrial, E8–La Valencia, E18–Muelle. E–19 San Juanillo.



Tabla 24: Factores horarios de las estaciones permanentes de radar del MOPT

ESTACIÓN	DESMONTE	LAS LUISAS	LIBERIA	PASO CANOAS	PLAYA HERMOSA	LIMÓN	TEMPISQUE	TRES RÍOS	TURRIALBA
Hora	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0:00 - 1:00	1,41	1,41	2	0,66	2,15	2,27	0,85	1,15	0,76
1:00 - 2:00	1,41	0,95	1,82	0,38	1,98	2,17	0,51	0,78	0,57
2:00 - 3:00	1,88	0,77	1,87	0,28	1,98	2,27	0,68	0,66	0,38
3:00 - 4:00	2,35	0,72	1,95	0,38	2,06	2,57	1,02	0,74	0,76
4:00 - 5:00	3,29	0,93	2,39	0,76	2,48	3,36	1,71	1,45	1,89
5:00 - 6:00	4,69	1,97	3,64	2,09	3,47	4,25	3,58	3,78	3,59
6:00 - 7:00	5,16	3,67	4,95	3,99	4,62	5,43	4,95	5,49	5,29
7:00 - 8:00	4,69	4,69	5,21	4,94	4,95	5,65	5,12	5,75	5,29
8:00 - 9:00	4,69	5,05	5,34	5,22	5,04	4,94	5,29	5,14	5,29
9:00 - 10:00	4,23	5,21	5,03	5,51	5,04	4,74	5,46	5,11	5,48
10:00 - 11:00	4,69	5,53	5,16	5,98	5,04	4,74	5,97	5,18	5,48
11:00 - 12:00	4,69	5,78	5,25	6,27	5,28	4,84	6,31	5,27	5,67
12:00 - 13:00	4,69	6,08	5,21	6,55	5,45	4,84	6,48	5,57	5,86
13:00 - 14:00	5,16	6,01	5,25	6,74	5,28	4,84	6,48	5,57	5,86
14:00 - 15:00	6,1	6,11	5,38	7,31	5,53	5,04	6,67	5,6	6,24
15:00 - 16:00	7,04	6,42	5,38	7,22	5,53	5,14	6,66	5,86	6,62
16:00 - 17:00	7,54	6,54	5,42	7,53	5,62	5,34	6,66	6,23	6,81
17:00 - 18:00	7,04	6,38	5,51	7,5	5,8	5,34	6,31	6,32	6,81
18:00 - 19:00	5,63	5,74	5,42	6,27	5,45	5,14	5,29	5,9	6,05
19:00 - 20:00	4,69	5,44	5,03	4,84	4,62	4,64	4,27	5,24	4,91
20:00 - 21:00	3,29	4,82	4,03	3,61	3,88	3,85	3,41	4,48	3,78
21:00 - 22:00	2,35	4,28	3,3	2,94	3,3	3,26	2,73	3,87	3,02
22:00 - 23:00	1,88	3,35	2,99	1,99	2,97	2,87	2,22	3	2,27
23:00 - 24:00	1,41	2,15	2,47	1,04	2,48	2,47	1,37	1,86	1,32

Tabla 25: Factores horarios de las estaciones permanentes de la Ruta 27

ESTACIÓN	0+50 0	2+90 0	7+10 0	10+54 0	22+45 0	30+62 0	31+55 0	41+96 0	54+95 0	62+18 0	71+33 5	75+40 0
Hora	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
0:00 - 1:00	0,77	1,31	0,75	0,74	0,64	0,9	0,63	0,7	0,74	0,81	0,94	1,1
1:00 - 2:00	0,52	1,03	0,47	0,48	0,51	0,68	0,43	0,54	0,59	0,62	0,7	0,85
2:00 - 3:00	0,43	0,79	0,38	0,42	0,49	0,72	0,4	0,65	0,61	0,75	0,83	0,83
3:00 - 4:00	0,38	0,73	0,4	0,57	0,76	1,13	0,43	1,08	0,99	1,27	1,28	1,16
4:00 - 5:00	0,68	0,95	0,74	0,97	1,42	2,13	1,11	1,92	1,99	2,23	2,09	2,15
5:00 - 6:00	2,5	2,42	2,31	2,71	3,85	4,09	3,6	3,63	3,88	4,06	4,11	3,93
6:00 - 7:00	4,78	4,3	4,65	5,1	5,29	5,34	5,6	5,11	5,37	5,38	5,2	4,96
7:00 - 8:00	5,72	5,27	5,71	5,87	6,23	5,25	5,94	5,02	5,4	5,58	5,61	5,5
8:00 - 9:00	5,87	5,26	5,77	5,88	5,92	5,45	5,11	5,34	5,6	5,5	5,38	5,12
9:00 - 10:00	5,91	5,15	5,77	5,84	5,93	5,57	5,06	5,62	5,87	5,52	5,42	5,22
10:00 - 11:00	6,06	5,29	6,01	5,93	6,14	5,66	5,14	5,68	6,04	5,73	5,53	5,65
11:00 - 12:00	6,32	5,71	6,2	5,98	6,45	5,67	5,34	5,82	6,15	5,77	5,68	5,97
12:00 - 13:00	6,57	6,27	6,48	6,2	6,59	5,73	5,77	5,83	6,21	5,82	5,66	5,96
13:00 - 14:00	6,47	6,37	6,37	6,12	6,65	5,86	6,06	5,95	6,31	5,9	6	6,25
14:00 - 15:00	6,68	6,54	6,56	6,28	6,69	6,05	6,2	6,4	6,46	6,18	6,23	6,49
15:00 - 16:00	6,75	6,59	6,8	6,59	6,75	6,25	6,6	6,44	6,44	6,27	6,2	6,16
16:00 - 17:00	6,76	6,68	6,92	6,68	6,67	6,39	7,69	6,42	6,27	6,23	6,28	6,25
17:00 - 18:00	6,68	6,63	6,72	6,48	6,27	6,21	7,91	6,12	5,83	6,1	6,27	6,28
18:00 - 19:00	6,02	6,03	6	5,82	5,13	5,69	6,57	5,72	5,17	5,35	5,39	5,31
19:00 - 20:00	4,65	5,06	4,92	4,91	3,93	4,93	4,83	5,19	4,55	4,69	4,5	4,29
20:00 - 21:00	3,27	4,12	3,73	3,91	2,88	4,03	3,63	4,19	3,66	3,81	3,79	3,66
21:00 - 22:00	2,81	3,34	2,95	3,02	2,35	2,9	2,89	3,2	2,77	2,96	3,15	3,01
22:00 - 23:00	2,17	2,45	2,12	2,2	1,53	2,04	1,97	2,15	1,92	2,17	2,34	2,38
23:00 - 24:00	1,23	1,71	1,27	1,3	0,93	1,33	1,09	1,28	1,18	1,3	1,42	1,52

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024



3.2 Factores diarios de las estaciones permanentes de radar del MOPT

Los factores diarios de las estaciones permanentes se muestran con la intención de ser utilizadas con las fórmulas explicadas en el Anexo O6, donde se expone el ajuste del TPD realizando el procedimiento de obtención del volumen mediante factores de expansión. Coincidentemente con lo explicado en el punto anterior (2.1), por fallos no se cuenta con los datos de las estaciones E3-Parque de La Paz, E5- San Pedro, E6-Agrial, E8-La Valencia, E18-Muelle. E-19 San Juanillo.

Tabla 26: Factores diarios de la Estación Las Luisas

ESTACIÓN 04 LAS LUISAS							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° FEBRERO 2024- 31 DE ENERO DE 2025							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Febrero	1,02	1,01	1,01	0,99	0,99	0,99	1,24
Marzo	1,04	1,06	0,99	1,05	1,02	1,01	1,21
Abril	1,04	0,96	0,95	0,94	0,90	0,94	1,19
Mayo	0,99	0,95	0,99	0,94	0,91	0,93	1,15
Junio	0,97	0,94	0,96	0,92	1,12	1,12	1,85
Julio	1,01	0,99	0,98	1,00	0,98	0,97	1,20
Agosto	0,98	0,97	0,93	1,31	0,95	0,95	1,19
Setiembre	0,97	0,94	0,95	0,95	0,90	0,96	1,15
Octubre	0,99	0,97	0,95	0,98	0,93	0,96	1,20
Noviembre	1,00	0,94	0,93	0,92	0,89	0,91	1,13
Diciembre	0,95	0,96	1,06	0,90	0,86	0,88	1,01
Enero	0,98	1,02	1,03	0,98	0,95	0,99	1,20



Tabla 27: Factores diarios de la Estación Tres Ríos

ESTACIÓN 07 TRES RÍOS							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,08	1,03	1,00	1,01	0,99	0,97	1,07
Febrero	0,97	0,99	0,95	0,94	0,91	0,91	1,01
Marzo	0,99	0,98	0,95	1,02	1,00	0,93	1,04
Abril	1,06	0,99	0,97	0,99	0,92	0,94	1,07
Mayo	1,05	1,01	1,04	0,98	0,95	0,96	1,08
Junio	1,03	1,00	1,02	1,00	0,93	0,97	1,08
Julio	1,00	1,05	0,98	1,01	0,96	0,96	1,08
Agosto	1,00	0,96	0,94	1,04	0,97	0,96	1,07
Setiembre	0,97	0,99	0,97	0,97	0,94	0,95	1,07
Octubre	0,99	0,97	0,95	0,97	1,00	0,99	1,43
Noviembre	0,99	1,01	1,03	0,99	0,98	0,98	1,15
Diciembre	1,01	1,07	1,19	1,02	0,99	1,00	1,04

Tabla 28: Factores diarios de la Estación Limón

ESTACIÓN 11 LIMÓN							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	0,89	0,94	0,94	0,93	0,85	0,85	0,85
Febrero	1,14	1,39	1,60	1,04	0,84	1,08	1,12
Marzo	0,91	0,93	0,87	0,87	0,84	0,77	0,79
Abril	0,92	1,10	1,01	1,04	0,82	0,89	0,92
Mayo	0,97	1,20	1,02	0,98	0,98	0,86	0,90
Junio	0,96	1,03	1,32	1,03	0,86	0,99	0,96
Julio	0,95	1,23	1,19	0,96	0,92	0,88	0,89
Agosto	0,97	0,95	0,90	0,87	0,81	1,06	0,75
Setiembre	1,02	1,00	0,94	0,90	0,83	1,01	0,82
Octubre	1,08	1,13	1,01	1,00	0,88	1,21	0,87
Noviembre	1,66	1,57	1,56	1,58	1,45	1,34	1,13
Diciembre	1,74	1,70	1,65	1,15	0,84	0,87	1,03



Tabla 29: Factores diarios de la Estación Turrialba

ESTACIÓN 12 TURRIALBA							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO- 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,00	1,00	0,95	0,96	0,88	0,85	1,02
Febrero	1,04	1,07	1,11	1,03	0,97	0,95	1,03
Marzo	0,96	0,99	1,07	1,08	0,96	0,89	0,96
Abril	1,04	1,08	1,03	1,03	1,02	0,94	1,03
Mayo	1,05	1,03	1,06	1,01	0,95	0,92	1,10
Junio	1,06	1,03	1,13	1,05	0,92	0,93	1,06
Julio	1,07	1,11	1,01	1,05	1,00	0,94	1,07
Agosto	1,05	1,03	1,34	1,09	0,93	0,92	0,98
Setiembre	1,04	1,06	1,05	1,00	0,96	0,90	1,03
Octubre	1,01	1,11	1,08	1,04	0,94	0,92	0,91
Noviembre	0,93	1,08	1,02	1,03	0,88	0,85	0,93
Diciembre	0,95	1,01	1,36	0,92	0,85	0,90	0,98

Tabla 30: Factores diarios de la Estación Tempisque

ESTACIÓN 14 TEMPISQUE							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	0,64	0,67	0,70	0,66	0,57	0,65	0,64
Febrero	0,77	0,83	0,81	0,76	0,64	0,76	0,81
Marzo	0,75	0,77	0,67	0,67	0,68	0,67	0,68
Abril	2,30	2,42	2,47	2,45	2,27	2,70	3,87
Mayo	2,48	2,50	2,72	2,47	2,32	2,87	4,21
Junio	2,59	2,65	2,68	2,66	2,49	3,09	5,42
Julio	1,71	1,84	1,44	1,41	1,45	1,64	1,77
Agosto	0,82	0,90	0,86	0,81	0,72	0,87	0,82
Setiembre	0,86	0,94	0,92	0,85	0,72	0,91	0,94
Octubre	0,88	0,94	0,94	0,86	0,75	0,90	0,96
Noviembre	0,93	0,95	0,95	0,90	0,76	0,92	1,09
Diciembre	0,70	0,82	0,82	0,69	0,64	0,66	0,76



Tabla 31: Factores diarios de la Estación Liberia

ESTACIÓN 15 LIBERIA							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	0,94	0,92	0,90	0,90	0,87	0,92	1,05
Febrero	0,98	0,98	0,94	0,95	0,92	0,97	1,18
Marzo	0,96	0,96	0,91	0,97	0,97	0,96	1,15
Abril	0,92	0,91	0,90	0,89	0,85	0,91	1,08
Mayo	0,93	0,94	0,95	0,92	0,86	0,95	1,13
Junio	0,95	0,98	0,94	0,93	0,89	0,95	1,12
Julio	0,92	0,94	0,94	0,94	0,89	0,96	1,06
Agosto	1,05	1,05	1,02	1,02	1,03	1,20	1,09
Setiembre	1,08	1,10	1,07	1,04	1,08	1,31	1,17
Octubre	1,07	1,09	1,32	1,04	1,02	1,22	1,18
Noviembre	1,06	1,04	1,05	1,32	1,20	1,30	1,83
Diciembre	0,90	0,96	0,96	0,88	0,86	0,87	1,00

Tabla 32: Factores diarios de la Estación Paso Canoas

ESTACIÓN 16 PASO CANOAS							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,14	1,03	1,00	1,01	0,98	0,97	1,22
Febrero	1,02	1,00	0,99	0,98	0,95	0,95	1,20
Marzo	1,02	1,02	0,95	1,01	1,01	0,95	1,19
Abril	1,06	1,03	1,01	1,00	0,95	0,94	1,24
Mayo	1,07	1,05	1,03	0,98	0,93	0,99	1,22
Junio	1,07	1,04	1,00	0,99	0,94	0,92	1,17
Julio	1,05	1,02	0,98	0,99	0,93	0,92	1,17
Agosto	1,03	1,00	0,95	0,98	0,94	0,91	1,20
Setiembre	1,01	1,02	0,96	0,98	0,91	0,93	1,15
Octubre	1,02	1,01	0,96	0,96	0,94	0,89	1,15
Noviembre	1,31	1,32	1,27	1,22	1,03	0,82	1,15
Diciembre	0,95	0,83	0,88	0,77	0,77	0,69	0,93



Tabla 33: Factores diarios de la Estación Playa Hermosa

ESTACIÓN 17 PLAYA HERMOSA							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO 2023- 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	0,90	0,90	0,92	0,90	0,80	0,80	0,85
Febrero	0,92	0,95	0,94	0,91	0,80	0,82	0,90
Marzo	0,90	0,92	0,86	0,86	0,82	0,81	0,93
Abril	0,99	1,04	1,04	1,00	0,87	0,90	1,01
Mayo	1,09	1,14	1,10	1,08	0,94	1,02	1,10
Junio	1,12	1,12	1,11	1,09	0,96	1,04	1,13
Julio	1,03	1,06	1,00	0,97	0,81	0,95	0,99
Agosto	1,10	1,08	1,06	1,01	0,93	1,07	0,96
Setiembre	1,16	1,19	1,16	1,10	1,00	1,21	1,05
Octubre	1,19	1,20	1,16	1,14	1,35	1,17	1,10
Noviembre	1,43	1,48	1,41	1,35	1,14	1,02	1,46
Diciembre	0,86	0,97	0,98	0,88	0,81	0,78	0,83

Tabla 34: Factores diarios de la Estación Desmonte

ESTACIÓN 21 DESMONTE							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	0,59	0,80	0,84	0,87	0,74	0,65	0,37
Febrero	0,87	1,04	0,97	0,87	0,77	0,66	0,27
Marzo	0,98	0,95	0,70	0,52	0,66	0,56	0,39
Abril	0,86	1,10	1,11	1,06	0,70	0,78	0,53
Mayo	1,16	1,54	1,46	1,10	0,91	1,54	0,78
Junio	2,55	2,23	4,58	1,59	1,97	1,85	0,78
Julio	3,06	1,67	2,22	3,16	3,58	3,11	1,74
Agosto	2,51	2,74	1,90	1,23	2,30	1,90	0,98
Setiembre	1,26	1,26	1,27	1,24	1,06	1,27	0,53
Octubre	1,37	1,74	1,16	1,23	0,74	1,31	0,60
Noviembre	2,54	2,63	4,75	1,95	1,51	1,68	1,29
Diciembre	1,15	1,38	0,95	0,78	0,79	0,65	0,60



3.3 Factores diarios de la Ruta 27: Tramo San José –Caldera

Seguidamente se muestran los factores obtenidos de las estaciones en la ruta administrada por Globalvía.

Tabla 35.: Factores diarios de la Estación 0+500

ESTACIÓN 0+500		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO- 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,13	0,98	0,98	1,00	0,99	1,14	1,55
Febrero	0,94	0,94	0,92	0,91	0,90	1,07	1,58
Marzo	0,97	1,46	0,94	0,92	0,90	0,89	0,86
Abril	1,06	0,98	0,95	0,95	0,95	1,08	1,54
Mayo	1,02	1,54	1,04	0,91	0,90	0,89	0,87
Junio	1,60	1,09	0,93	0,96	0,93	0,90	1,11
Julio	0,86	1,07	1,51	1,04	0,89	0,92	0,89
Agosto	0,85	1,03	1,47	1,05	0,99	0,88	0,89
Septiembre	1,08	1,55	0,97	0,93	0,92	0,92	1,00
Octubre	0,78	0,91	1,32	0,84	0,81	0,82	0,80
Noviembre	1,01	1,41	0,97	0,92	0,90	0,87	0,89
Diciembre	1,21	1,41	1,07	0,99	0,99	0,96	1,01

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024



Tabla 36: Factores diarios de la Estación 2+900

ESTACIÓN 2+900 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,59	1,47	1,20	1,18	1,09	1,09	1,14
Febrero	2,43	1,52	1,45	1,44	1,43	1,42	1,68
Marzo	1,41	2,01	1,39	1,36	1,32	1,32	1,28
Abril	1,28	1,46	1,83	1,47	1,23	1,24	1,23
Mayo	0,55	0,54	0,80	1,02	0,61	0,61	0,63
Junio	2,19	1,50	1,37	1,34	1,30	1,24	1,57
Julio	1,16	1,47	2,06	1,40	1,28	1,25	1,22
Agosto	1,27	1,24	1,21	1,15	1,45	2,04	1,39
Septiembre	0,94	0,87	1,07	1,30	1,05	0,99	0,97
Octubre	0,62	0,62	0,73	0,78	0,68	0,60	0,62
Noviembre	0,68	0,70	0,96	0,73	0,70	0,71	0,69
Diciembre	0,64	0,70	0,65	0,69	0,66	0,63	0,62

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Tabla 37: Factores diarios de la Estación 07+100

ESTACIÓN 7+100 RUTA SAN JOSÉ- CALDERA							
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	2,37	2,19	1,78	1,76	1,62	1,62	1,70
Febrero	3,12	1,95	1,87	1,50	1,85	1,83	2,16
Marzo	0,90	0,97	1,26	0,98	1,00	0,98	0,91
Abril	0,87	0,89	1,15	1,00	0,88	0,88	0,94
Mayo	0,78	0,78	0,98	0,98	0,82	0,81	0,81
Junio	1,23	1,00	0,90	0,92	0,87	0,86	0,94
Julio	0,82	0,89	1,15	0,95	0,86	0,88	0,82
Agosto	0,81	0,79	0,95	1,05	0,93	0,83	0,84
Septiembre	0,83	0,91	1,22	0,98	0,89	0,87	0,86
Octubre	0,72	0,78	1,03	0,78	0,76	0,76	0,74
Noviembre	0,81	0,85	1,13	0,90	0,86	0,86	0,86
Diciembre	1,01	1,17	1,38	1,17	1,09	1,13	1,05



Tabla 38: Factores diarios de la Estación 10+540

ESTACIÓN 10+540		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,60	1,18	1,18	1,27	1,15	1,08	1,14
Febrero	1,87	1,17	1,12	1,01	1,10	1,09	1,29
Marzo	0,95	0,97	1,16	1,01	1,03	1,03	1,03
Abril	0,88	0,91	1,09	0,93	0,84	0,82	0,92
Mayo	0,78	0,80	1,00	0,95	0,87	0,79	0,79
Junio	1,16	1,12	1,30	1,60	1,22	1,19	1,16
Julio	1,08	1,17	1,27	1,17	1,06	1,19	1,18
Agosto	0,93	0,91	1,14	1,02	0,88	0,85	0,90
Septiembre	0,65	0,68	0,89	0,75	0,69	0,69	0,67
Octubre	0,66	0,69	0,90	0,73	0,72	0,70	0,69
Noviembre	1,05	1,00	1,11	1,02	0,99	0,90	1,03
Diciembre	1,80	1,73	1,72	1,72	1,68	1,79	2,30

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Tabla 39: Factores diarios de la Estación 22+540

ESTACIÓN 22+540		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,51	1,36	1,52	1,21	1,19	1,16	1,15
Febrero	1,21	1,18	1,17	1,32	1,42	1,59	1,23
Marzo	2,00	1,32	1,17	1,42	1,29	1,18	1,40
Abril	1,02	1,31	1,69	1,25	1,02	1,00	1,01
Mayo	0,88	0,92	1,10	0,91	1,03	1,18	0,93
Junio	0,57	0,77	0,42	0,40	0,40	0,45	0,45
Julio	1,20	1,23	1,13	2,12	3,56	1,43	1,29
Agosto	2,74	1,10	0,99	0,92	0,94	0,87	1,63
Septiembre	1,52	1,43	1,33	1,76	2,51	1,57	1,43
Octubre	0,65	0,61	0,57	0,70	0,99	0,65	0,62
Noviembre	0,99	0,89	0,94	1,14	1,26	0,92	0,90
Diciembre	0,83	0,97	1,20	1,38	1,11	0,95	0,87

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024



Tabla 40: Factores diarios de la Estación 30+620

ESTACIÓN 30+620		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,96	1,77	1,90	1,92	1,88	2,01	1,98
Febrero	0,87	0,94	1,06	0,94	0,95	0,82	0,78
Marzo	1,29	1,28	1,29	1,32	1,32	1,16	1,11
Abril	0,95	0,84	0,88	0,98	0,92	1,06	1,04
Mayo	0,86	0,72	0,81	0,90	0,83	0,89	0,91
Junio	0,94	0,81	0,89	0,93	0,94	1,03	0,99
Julio	1,22	1,01	1,10	1,16	1,14	1,25	1,43
Agosto	0,86	0,75	0,84	0,87	0,85	0,93	0,93
Septiembre	0,97	1,00	1,07	1,08	1,19	1,22	1,14
Octubre	0,82	0,90	0,99	0,96	0,97	0,97	0,93
Noviembre	0,84	0,87	0,98	1,00	1,03	1,02	0,98
Diciembre	0,78	0,83	0,84	0,82	0,88	0,87	0,86

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Tabla 41: Factores diarios de la Estación 31+550

ESTACIÓN 31+550		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,37	0,95	0,99	1,02	0,97	0,94	1,00
Febrero	1,08	0,97	0,93	1,02	0,94	0,91	0,99
Marzo	1,00	1,10	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93
Abril	0,97	1,25	1,08	0,93	0,91	0,98	0,94
Mayo	1,01	1,08	1,35	1,17	1,02	1,12	1,00
Junio	0,95	1,05	1,26	1,20	1,04	1,04	0,98
Julio	1,01	1,07	1,50	1,19	1,23	1,07	1,04
Agosto	1,73	1,11	1,13	1,12	1,20	1,12	1,24
Septiembre	1,02	1,08	1,09	1,17	1,25	1,09	1,06
Octubre	0,79	0,73	0,67	0,75	0,89	0,75	0,73
Noviembre	0,85	0,75	0,80	0,89	0,94	0,88	0,89
Diciembre	0,87	1,03	1,16	1,06	0,99	0,96	0,92

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024



Tabla 42: Factores diarios de la Estación 41+960

ESTACIÓN 41+960		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	4,24	3,83	4,10	4,15	4,06	4,36	4,30
Febrero	0,55	0,63	0,66	0,64	0,79	0,78	0,73
Marzo	1,23	1,04	0,91	0,98	1,11	1,24	1,16
Abril	1,13	0,96	0,99	1,14	1,08	1,27	1,24
Mayo	1,16	0,95	1,28	1,42	1,25	1,22	1,22
Junio	1,24	1,10	1,16	1,34	1,16	1,58	1,36
Julio	2,08	1,46	1,27	1,65	1,98	2,14	2,20
Agosto	1,23	1,40	1,54	1,31	1,62	1,66	1,65
Septiembre	1,38	1,68	1,41	1,72	2,15	1,89	1,58
Octubre	0,68	0,73	0,63	0,70	0,68	0,70	0,74
Noviembre	0,64	0,52	0,52	0,56	0,60	0,73	0,68
Diciembre	0,57	0,53	0,49	0,48	0,55	0,58	0,62

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Tabla 43: Factores diarios de la Estación 54+950

ESTACIÓN 54+950		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	0,99	0,89	0,96	0,97	0,95	1,02	1,00
Febrero	1,19	1,32	1,39	1,28	1,69	1,67	1,57
Marzo	1,04	0,82	0,79	0,85	0,96	1,05	0,97
Abril	0,79	0,68	0,73	0,81	0,78	0,92	0,90
Mayo	1,00	1,06	1,04	0,99	0,82	0,86	0,88
Junio	0,92	0,75	0,84	0,86	0,89	0,99	0,94
Julio	1,75	1,39	1,45	1,71	1,79	1,81	1,77
Agosto	2,12	1,23	1,22	1,23	1,21	1,01	1,68
Septiembre	0,90	0,95	1,01	1,00	1,14	1,17	1,12
Octubre	0,70	0,68	0,63	0,66	0,74	0,73	0,74
Noviembre	1,21	0,91	0,90	0,97	1,13	1,26	1,25
Diciembre	0,95	0,89	0,90	0,94	1,03	1,22	1,13

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024



Tabla 44: Factores diarios de la Estación 62+180

ESTACIÓN 62+180		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,00	1,05	0,99	1,11	1,08	1,05	0,90
Febrero	0,78	0,98	1,04	0,92	1,02	1,01	0,97
Marzo	0,85	0,92	1,02	1,02	1,06	1,06	1,01
Abril	0,88	0,93	0,99	0,94	0,97	0,91	0,92
Mayo	1,07	1,12	1,17	1,06	0,93	1,07	1,18
Junio	1,04	0,90	1,11	1,18	1,03	1,10	1,06
Julio	0,96	0,95	1,18	1,12	1,06	1,06	1,02
Agosto	1,03	0,98	1,00	0,91	0,99	0,97	0,95
Septiembre	0,99	1,17	1,29	1,18	1,19	1,23	1,15
Octubre	0,88	1,06	1,28	1,00	1,06	1,08	0,98
Noviembre	1,03	0,77	0,77	0,83	0,96	1,08	1,07
Diciembre	0,87	0,89	0,90	0,93	0,89	0,92	0,91

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Tabla 45: Factores diarios de la Estación 71+335

ESTACIÓN 71+335		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,01	0,84	0,92	0,90	0,87	0,78	0,85
Febrero	0,69	0,86	0,94	0,82	0,87	0,86	0,83
Marzo	1,08	0,93	1,01	1,09	1,05	1,10	1,03
Abril	1,20	1,11	1,26	1,40	1,11	1,23	1,27
Mayo	1,06	1,08	1,10	1,03	0,91	1,06	1,22
Junio	1,36	1,19	1,25	1,16	1,09	1,11	1,25
Julio	1,03	1,07	1,07	0,98	0,99	1,05	1,08
Agosto	1,12	1,07	1,09	1,00	1,08	1,06	1,04
Septiembre	0,95	1,11	1,28	1,08	1,12	1,14	1,09
Octubre	0,76	0,93	1,10	0,89	0,89	0,89	0,86
Noviembre	0,85	1,00	1,16	0,98	0,98	0,99	0,94
Diciembre	0,79	0,94	0,98	0,85	0,88	0,86	0,87

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024



Tabla 46: Factores diarios de la Estación 75+400

ESTACIÓN 75+400		RUTA SAN JOSÉ- CALDERA					
CÁLCULO DE FACTORES							
1° ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 2024							
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	0,86	0,86	0,84	0,82	0,75	0,82	0,95
Febrero	0,91	0,94	0,93	0,89	0,79	0,90	1,02
Marzo	0,91	1,00	0,93	0,95	1,04	0,91	0,79
Abril	0,82	0,95	0,86	0,87	0,82	0,85	0,84
Mayo	0,99	1,01	1,04	0,98	0,86	0,99	1,12
Junio	4,76	1,72	1,76	1,79	1,72	1,59	2,91
Julio	0,83	0,88	0,95	1,03	1,21	1,02	0,92
Agosto	1,05	1,20	1,22	1,20	1,13	1,08	1,04
Septiembre	0,92	1,08	1,19	0,95	0,98	1,03	1,04
Octubre	1,17	1,25	1,04	1,05	1,13	1,13	0,97
Noviembre	0,99	1,09	1,21	1,13	1,01	0,94	0,89
Diciembre	0,84	1,05	0,86	0,86	0,84	0,80	0,77

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Para aplicar los factores de expansión anteriormente mostrados, quedará a criterio del usuario cuál de las estaciones permanentes utilizar. Se recomienda escoger la estación más cercana al sitio de estudio, y que este sitio esté conectado de alguna manera (como ruta colectora o alimentadora) con la ruta donde se ubica la estación de conteo. Esto es con el fin de que presenten similares patrones de flujo horarios y diarios. Asimismo, considerar en esa asignación una similar actividad económica entre ambos sitios, por ejemplo, que pertenezcan a zonas turísticas, residenciales, comerciales o de producción agrícola equivalentes.

4 Estaciones Temporales

A continuación, se muestra la información de cada una de las estaciones temporales ubicadas en las rutas primarias, secundarias y terciarias del país. Estos datos abarcan a todas las estaciones temporales, tanto en rutas pavimentadas como de lastre.

En la Tabla N°48, 49 y 50 se detalla la localización de las estaciones temporales sobre las rutas, especificando el número de estación, sección de control, descripción del tramo que abarca y el punto exacto donde se hizo el recuento.

En la Tabla N°51, 52, 53 se indica para cada estación el TPD, junto con el año en que se obtuvo la clasificación. Con la ruta y sección de control de las primeras tablas, se puede guiar para consultar el TPD y clasificación en estas últimas tablas. Nótese que las tablas agrupan las carreteras de la red vial nacional según su jerarquía: ruta primaria, secundaria o terciaria.

Información importante: Para descarga de la información histórica de alguna de las estaciones temporales en formato PDF o en Excel, puede consultar la página web del MOPT.

4.1 Localización de las estaciones temporales

Tabla 47: Ubicación de las estaciones temporales de monitoreo en rutas primarias

RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
1	19002	SAN JOSÉ, SABANA ESTE(R.2)(R.27)(C.42)-LA URUCA(R.3)(PTE JUAN PABLO II)	101	PUENTE RÍO TORRES
1	19003	LA URUCA(R.3)(PTE JUAN PABLO II)-URUCA (RÍO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL)	106	500 M NOROESTE DEL HOSPITAL MÉXICO, FRENTE A MIGRACIÓN
1	40040	URUCA (RÍO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL) - INTERSECCIÓN SAN ANTONIO DE BELÉN (LTE CANTONAL)PASEO INF. R 111)	490	FRENTE AL RESIDENCIAL LOS ARCOS
1	40710	INTERS. SAN ANTONIO DE BELÉN (LTE CANTONAL)(PASEO INF. R. 111) - RÍO SEGUNDO (PTE RÍO SEGUNDO)(LTE PROV)	15	PUENTE RÍO BURÍO
1	40710	INTERS. SAN ANTONIO DE BELÉN (LTE CANTONAL)(PASEO INF. R. 111) - RÍO SEGUNDO (PTE RÍO SEGUNDO)(LTE PROV)	491	100 M ESTE DE LA ENTRADA A INTEL
1	20000	RIO SEGUNDO (PTE RÍO SEGUNDO)(LTE PROV) - AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA (RADIAL ALAJUELA)(R 153)	547	100 M ESTE DE LA INTERSECCIÓN AL AEROPUERTO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
				INTERNACIONAL JUAN SANTAMARÍA
1	20010	AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA (RADIAL ALAJUELA)(R 153) - MANOLOS (RÍO POAS)(LTE CANTONAL)	100	200 M OESTE DEL PUENTE ELEVADO SOBRE R.153
1	20010	AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA (RADIAL ALAJUELA)(R 153) - MANOLOS (RÍO POAS)(LTE CANTONAL)	72	FRENTE A LA DOS PINOS
1	20010	AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA (RADIAL ALAJUELA)(R 153) - MANOLOS (RÍO POAS)(LTE CANTONAL)	353	250 M SURESTE DEL PUENTE DE MANOLOS EN R.3
1	20010	AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA (RADIAL ALAJUELA)(R 153) - MANOLOS (RÍO POAS)(LTE CANTONAL)	122	1 KM NOROESTE DEL PUENTE SOBRE R.3 (MANOLOS)
1	20020	MANOLOS (RÍO POAS)(LTE CANTONAL) - LA ARGENTINA DE GRECIA (RÍO COLORADO)(LTE CANT)	73	FRENTE A LA FÁBRICA NACIONAL DE LICORES (FANAL)
1	20020	MANOLOS (RÍO POAS)(LTE CANTONAL) - LA ARGENTINA DE GRECIA (RÍO COLORADO)(LTE CANT)	92	PUENTE RÍO COLORADO
1	20031	LA ARGENTINA DE GRECIA (RÍO COLORADO)(LTE CANT) - NARANJO (RADIAL NARANJO)(R 141)	9	500 M SUR DEL CRUCE CON R.141
1	20032	NARANJO (RADIAL NARANJO)(R. 141) - BUENOS AIRES DE PALMARES (RIO GRANDE)(LIMITE CANTONAL)	157	200 M OESTE DE LA RADIAL A NARANJO, R.141
1	20050	PALMARES (LÍMITE CANTONAL) - MONSERRAT DE SAN RAMÓN (R. 135)	185	200 M ESTE DEL CRUCE CON R.156 (ENTRADA A SAN RAMÓN)
1	20060	MONSERRAT DE SAN RAMÓN (R.135)-LA ANGOSTURA (CRUCE CERRO ESQUIVEL (LTE. PROV)	514	PUENTE RÍO JESÚS
1	60200	LA ANGOSTURA (CRUCE CERRO ESQUIVEL)(LTE PROVINCIAL) - ESPARZA (R. 131)	28	3.5 KM DE LA PLAZA DEL POBLADO DE LA ANGOSTURA
1	60200	LA ANGOSTURA (CRUCE CERRO ESQUIVEL)(LTE PROVINCIAL) - ESPARZA (R. 131)	513	MACACONA, 500 M ESTE DEL CRUCE CON R.131, FRENTE A LA ESTACIÓN DE PESAJE
1	60210	ESPARZA(R.131) - ESPARZA (RÍO BARRANCA)(LTE CANTONAL)	512	PUENTE RÍO BARRANCA
1	60220	ESPARZA (RÍO BARRANCA)(LTE CANTONAL) - RÍO SAN MIGUEL (LIMITE CANTONAL)	948	FRENTE AL HOGAR DE ANCIANOS MONSERRAT DE BARRANCA (KM 92+900)
1	60230	RÍO SAN MIGUEL (LTE CANTONAL) - CEBADILLA (QUEB. PALO)(LTE CANTONAL)	506	PUENTE RÍO NARANJO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
1	60230	RÍO SAN MIGUEL (LTE CANTONAL) - CEBADILLA (QUEB. PALO)(LTE CANTONAL)	8	300 M NORTE DEL CRUCE CON R.144 A MIRAMAR
1	60240	CEBADILLA (QUEB. PALO)(LTE CANTONAL) - LABERINTO (RÍO LAGARTO)(LTE. PROVINCIAL)	382	200 M ESTE DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO SAN GERARDO CHOMES
1	50000	LABERINTO (RÍO LAGARTO)(LTE PROV) - LA IRMA(R.145)	944	PUENTE RÍO CONGO
1	50010	LA IRMA(R.145)-BARRIO JESÚS (RÍO LAJAS)(LTE CANTONAL)	504	PUENTE RÍO ABANGARES
1	50110	BARRIO JESÚS (RÍO LAJAS)(LTE CANTONAL) - CAÑAS(R.142)	747	ESCUELA DE SAN MIGUEL DE CAÑAS
1	50020	CAÑAS(R.142)- COROBICI (RÍO TENORIO)(LTE CANTONAL)	503	SALIDA DE CAÑAS A BAGACES, PUENTE RÍO COROBICÍ
1	51120	COROBICI(RÍO TENORIO)(LTE CANTONAL) - BAGACES (164)	947	PUENTE CANAL OESTE (KM 181+980)
1	50030	BAGACES(R.164)- EL SALTO (RÍO EL SALTO)(LTE CANTONAL)	945	PUENTE RÍO POTRERO (KM 193+815)
1	51130	EL ASALTO (RÍO EL ASALTO)(LTE CANTONAL) - LIBERIA (R 21)(R 918)	404	800 M SURESTE DEL PUENTE QUEBRADA ARENAS (ANTES DE LA ZONA URBANA DE LIBERIA)
1	51130	EL ASALTO (RÍO EL ASALTO)(LTE CANTONAL) - LIBERIA (R 21)(R 918)	502	QUEBRADA ARENAS
1	50040	LIBERIA(R.21)(R.918)- POTRERILLO (QUEB PUERCOS)(LTE CANTONAL)	501	ARROCERA EL SABANERO
1	50040	LIBERIA(R.21)(R.918)- POTRERILLO (QUEB PUERCOS)(LTE CANTONAL)	20	SALIDA DE LIBERIA A LA CRUZ, PUENTE RÍO TEMPISQUITO
1	50050	POTRERILLOS (QUEB PUERCOS)(LTE CANTONAL) - LA CRUZ (R 935)(CLINICA C.C.S.C)	946	100 M SUR DEL CRUCE CON R.4
1	50050	POTRERILLOS (QUEB PUERCOS)(LTE CANTONAL) - LA CRUZ (R 935)(CLINICA C.C.S.C)	755	ENTRADA A LA CRUZ, 100 M NORTE DEL CRUCE CON R.4
1	50060	LA CRUZ(R.935)(CLÍNICA C.C.S.S.)-PEÑAS BLANCAS(FRONTERA NORTE)	242	RÍO LAS VUELTAS
2	19001	SAN JOSÉ(SABANA ESTE)(R.1)(R.27)(C.42)-SAN JOSÉ(AV.2/C.0)	104	PASEO COLÓN, FRENTE AL CENTRO COLÓN
2	19004	SAN JOSÉ (AV2)(C.0) - LOS YOSSES (C.37)(CALLE LOS NEGRITOS)(LIMITE CANTONAL)	181	180 M OESTE DEL EDIFICIO TORRE LATITUD YOSSES
2	19005	LOS YOSSES (C 37)(CALLE LOS NEGRITOS)(LTE CANTONAL) - FUENTE DE MONTES DE OCA (RÍO OCLORO)(LIMITE CANTONAL)	3	LOS YOSSES, HIGUERONES, FRENTE AL BAR RÍO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
2	19005	LOS YOSSES (C 37)(CALLE LOS NEGRITOS)(LTE CANTONAL) - FUENTE DE MONTES DE OCA (RÍO OCLORO)(LIMITE CANTONAL)	183	FRENTE AL PARQUE DE SAN PEDRO
2	19005	LOS YOSSES (C 37)(CALLE LOS NEGRITOS)(LTE CANTONAL) - FUENTE DE MONTES DE OCA (RÍO OCLORO)(LIMITE CANTONAL)	1005	RÍO OCLORO
2	19006	FUENTE DE MONTES DE OCA (RIO OCLORO)(LTE CANTONAL)-CURRIDABAT(RUTA 251)	1	PUENTE RÍO PURUSES (MONTESACRO), FERRETERÍA EPA
2	19006	FUENTE DE MONTES DE OCA (RIO OCLORO)(LTE CANTONAL)-CURRIDABAT(RUTA 251)	91	CRUCE DE LA ANTIGUA GALERA
2	10250	CURRIDABAT(R.251)-LOMAS DE AYARCO (LTE PROV)(0+100 MTS ANTES R.CHAGUIITE)	460	RÍO CHAGUIITE, AL ESTE DEL SERVICENTRO AYARCO
2	30600	LOMAS DE AYARCO (LTE PROV)(0+100 MTS ANTES R.CHAGUIITE) - SAN RAFAEL DE LA UNIÓN (PASO SUR RUTA 251)	10	PEAJE DE TRES RÍOS
2	30110	SAN RAFAEL DE LA UNIÓN (PASO SUPERIOR R.251)-EL ALTO DE OCHOMOGO(QUEB. QUIRAZÚ)(LTE.CANTONAL)	568	100 M OESTE DE LA ESTACIÓN DE SERVICIO CRISTO REY
2	30730	EL ALTO DE OCHOMOGO (QUEB. QUIRAZÚ)(LTE. CANTONAL) - TARAS (RUTA 219)	31	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.219
2	30101	TARAS (RUTA 219)-LA LIMA(R.10)	165	200 M SUR DEL INICIO DE R.219
2	30102	LA LIMA(R.10)-BARRIO NUEVO (LTE CANTONAL)(CRUCE A PURIRES)	522	100 M SUR DE LA RUTA DE TRAVESIA 30107 (PUENTE DE ESCOSA)
2	30090	BARRIO NUEVO (LTE CANTONAL)(CRUCE PURIRES)-CASAMATA (R 406)(LTE CANTONAL)	166	ENTRADA A SAN ISIDRO DEL GUARCO, RÍO PURIRES
2	10041	CASA MATA (RUTA 406)(LTE. PROV) - LA SIERRA (R. 222)	7	CASAMATA, 150 M ESTE DEL CRUCE A SAN CRISTOBAL NORTE (R.406)
2	10042	LA SIERRA(R.222)-LA GUARIA DE EL EMPALME(R.226)	572	LA SIERRA, 100 M SUR DEL CRUCE A FRAILES (R.222)
2	30690	LA GUARIA DE EL EMPALME(R.226)-OJO DE AGUA(CRUCE PROVIDENCIA)	682	100 M SUR DEL CRUCE CON R.226 (SANTA MARÍA DE DOTA)
2	30690	LA GUARIA DE EL EMPALME(R.226)-OJO DE AGUA(CRUCE PROVIDENCIA)	24	100 M SUR DE LA CASETA DE LA GUARDIA CIVIL DE MACHO GAFF
2	10030	OJO DE AGUA(CRUCE PROVIDENCIA)- CERRO ASUNCIÓN(LTE PROV)	741	ESCUELA DE LA ESE
2	30680	CERRO ASUNCIÓN (LTE PROVINCIAL) - NIVEL (LTE PROVINCIAL)(CRECE A PIEDRA ALTA)	95	1 KM OESTE DE LA GEORGINA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
2	10020	NIVEL (LTE PROVINCIAL)(CRUCE A PIEDRA ALTA) - LA ESE (ESCUELA)	741	ESCUELA DE LA ESE
2	10010	LA ESE(ESCUELA)-SAN ISIDRO DE PERÉZ ZELEDÓN (RUTA 243)	709	ENTRADA A SAN ISIDRO DE PÉREZ ZELEDÓN, 1 KM NORTE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AYA
2	10010	LA ESE(ESCUELA)-SAN ISIDRO DE PERÉZ ZELEDÓN (RUTA 243)	1059	100 M SUR DE LA ESCUELA 12 DE MARZO DE 1948
2	10003	SAN ISIDRO PERÉZ ZELEDÓN(R.243)-PALMARES(FINAL CINCO CARRILES)	706	SALIDA DE SAN ISIDRO DE PALMARES, 100 M SUR DE LA ENTRADA AL COLEGIO ALFREDO VOLIO
2	10002	PALMARES(FINAL CINCO CARRILES)-JUNTAS DE PACUAR(R.244)	706	SALIDA DE SAN ISIDRO DE PALMARES, 100 M SUR DE LA ENTRADA AL COLEGIO ALFREDO VOLIO
2	10001	JUNTAS DE PACUAR(R.244)-CONVENTO (RÍO CONVENTO)(LTE PROVINCIAL)	228	SALIDA DE BUENOS AIRES, PUENTE RÍO QUEBRADA LÓPEZ
2	60060	CONVENTO (RÍO CONVENTO)(LTE PROVINCIAL) - LA PIÑERA, BUENOS AIRES (RUTA 246)	228	SALIDA DE BUENOS AIRES, PUENTE RÍO QUEBRADA LÓPEZ
2	60052	PIÑERA, BUENOS AIRES (RUTA 246) - PASO REAL (RUTA 237)	228	SALIDA DE BUENOS AIRES, PUENTE RÍO QUEBRADA LÓPEZ
2	60051	PASO REAL(R.237)-GUACIMO DE CAJON (QUEBRADA IGUANA)(LTE CANTONAL)	710	1 KM ESTE DEL COLEGIO TÉCNICO AGROPECUARIO
2	60040	GUACIMO DE CAJON (QUEBRADA IGUANA)(LTE CANT) - PALMAR NORTE (RUTA 34)	710	1 KM ESTE DEL COLEGIO TÉCNICO AGROPECUARIO
2	60030	PALMAR NORTE(R.34)-CHACARITA(R.245)	475	PUENTE RÍO LA BONITA
2	60020	CHACARITA(R.245)-EL CUARENTA (RÍO ESQUINAS)(LTE. CANTONAL)	223	PUENTE RÍO PIEDRAS BLANCAS
2	60012	EL CUARENTA(RÍO ESQUINAS)(LTE CANTONAL)-RÍO CLARO(R.14)	711	1 KM OESTE DEL CRUCE CON R.14, RÍO LAGARTO
2	60002	CARACOL (RÍO CARACOL)(LTE CANTONAL)-CIUDAD NEILY(R.237)(R.608)	712	FRENTE AL CEMENTERIO DE CIUDAD NEILY
2	60001	CIUDAD NEILY(R.237)(R.608)-PASO CANOAS(R.238)(FRONTERA SUR)	4	1 KM OESTE DE LA FRONTERA, MOJÓN DEL KM 349
3	19007	LA URUCA(R.1)(PUENTE JUAN PABLO II)-LTE PROV.SAN JOSÉ/HEREDIA(R.VIRILLA)	1022	200 M SUR DEL RÍO VIRILLA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
3	40000	VUELTA DEL VIRILLA (RIO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL) - HEREDIA (R 126)(AVE/C 2)	2	200 M OESTE DEL PUENTE RÍO VIRILLA
3	40000	VUELTA DEL VIRILLA (RIO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL) - HEREDIA (R 126)(AVE/C 2)	124	PUENTE RÍO BERMÚDEZ
3	40000	VUELTA DEL VIRILLA (RIO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL) - HEREDIA (R 126)(AVE/C 2)	284	50 M NORTE DE LA ENTRADA A PRICESMART
3	40000	VUELTA DEL VIRILLA (RIO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL) - HEREDIA (R 126)(AVE/C 2)	125	ENTRADA A HEREDIA, PUENTE RÍO PIRRO (ENTRADA Y SALIDA)
3	40000	VUELTA DEL VIRILLA (RIO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL) - HEREDIA (R 126)(AVE/C 2)	492	FRENTE A LA FOSFORERA NACIONAL
3	40010	HEREDIA(R.126)(AV.4/C.2)-SAN JOAQUIN DE FLORES (QUEB. SECA)(LTE CANTONAL)	206	ENTRADA A SAN JOAQUÍN, PUENTE QUEBRADA SECA
3	40750	SAN JOAQUIN DE FLORES (QUEB. SECA)(LTE. CANTONAL) - ECHEVERRIA (RÍO SEGUNDO)(LTE. PROVINCIAL)	529	PUENTE RÍO SEGUNDO (CERVECERÍA COSTA RICA)
3	20131	ECHEVERRIA (RÍO SEGUNDO)(LTE. PROVINCIAL) - BARRIO CACIQUE (INTERSECCIÓN AEROPUERTO JUAN SANTAMARÍA)	529	PUENTE RÍO SEGUNDO (CERVECERÍA COSTA RICA)
3	20132	BARRIO CACIQUE(INTERSECCIÓN AEROPUERTO)-BARRIO TROPICANA(ALAJUELA)(C.T.20101)(AV.10/C.3)	528	ENTRADA A ALAJUELA, PUENTE RÍO CIRUELAS
3	20141	ALAJUELA (B° LA TROPICANA)(CT 20101)(AV 10, C 3) - ALAJUELA (CEMENTERIO)(R 124)(AV 3, C 12)	950	FRENTE A LOS TRIBUNALES DE JUSTICIA DE ALAJUELA
3	20142	ALAJUELA(CEMENTERIO)(R.124)(AV.3/C.12)-BARRIO SAN JOSÉ, ALAJUELA(R.118)	527	ENTRADA A BARRIO SAN JOSÉ, PUENTE RÍO ALAJUELA
3	20070	BARRIO SAN JOSÉ(R.118)-MANOLOS(PASO SUPERIOR R.1)	542	700 M ESTE DE LA ESTACION EXPERIMENTAL DE LA UCR, BARRIO SAN JOSÉ DE ALAJUELA
3	20070	BARRIO SAN JOSÉ(R.118)-MANOLOS(PASO SUPERIOR R.1)	358	100 M ESTE DEL PUENTE DE MANOLOS (R.1)
3	20081	MANOLOS(PASO SUPERIOR R.1)-LA GARITA(R.136)	543	IGLESIA DE LA GARITA
3	20082	LA GARITA(R.136)-BAJO LA GARITA (RÍO GRANDE)(LTE CANTONAL)	949	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.136
3	20090	BAJO LA GARITA (RÍO GRANDE)(LTE CANTONAL) - ATENAS(R135)	545	500 M SURESTE DEL CRUCE DEL MONUMENTO AL BOYERO
3	20100	ATENAS(R.135)-PATO DE AGUA (QUEB. SINN)(LÍMITE CANTONAL)	546	FRENTE A LA ESCUELA VIEJA DE SABANA LARGA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
3	20100	ATENAS(R.135)-PATO DE AGUA (QUEB. SINN)(LÍMITE CANTONAL)	338	200 M SUROESTE DE LA ENTRADA A LA PLAZA Y A LA IGLESIA DE JESÚS
3	20111	PATO DE AGUA (QUEB.SINN)(LTE CANTONAL) - DESMONTE (IGLESIA)	546	FRENTE A LA ESCUELA VIEJA DE SABANA LARGA
3	20112	DESMONTE(ESCUELA)-SAN MATEO (RÍO MACHUCA)(LTE. CANTONAL)	698	ENTRADA A SAN MATEO, PUENTE RÍO MACHUCA
3	20700	SAN MATEO (RIO MACHUCA)(LTE CANTONAL) - OROTINA(PASO INFERIOR)(R 27)(R137)	694	SALIDA DE SAN MATEO A OROTINA, PUENTE RÍO MACHUCA
4	40521	R.CHIRRIPIÓ(LTE CANTONAL)-LAS VUELTAS DE HORQUETAS(R.229)	155	SALIDA DE R.32 A HORQUETAS, 100 M NOROESTE DE R.229 A RÍO FRÍO
4	40521	R.CHIRRIPIÓ(LTE CANTONAL)-LAS VUELTAS DE HORQUETAS(R.229)	1007	15 M NORTE DEL PUENTE RÍO SAN JOSÉ
4	40522	LAS VUELTAS DE HORQUETAS(R.229)-PUERTO VIEJO,SARAPIQUI(R.505)	493	RÍO QUEBRADA TIGRE
4	40522	LAS VUELTAS DE HORQUETAS(R.229)-PUERTO VIEJO,SARAPIQUI(R.505)	158	2,5 KM AL SUR DEL RIO SARAPIQUÍ ANTES DE PUERTO VIEJO
4	40460	PUERTO VIEJO,SARAPIQUI(R.505)-BAJOS DE CHILAMATE(R.126)	182	CENTRO EDUCATIVO DE CHILAMATE
4	40460	PUERTO VIEJO,SARAPIQUI(R.505)-BAJOS DE CHILAMATE(R.126)	110	500 M AL ESTE DEL PLANTEL DEL MOPT
4	21011	SAN JOSE DE AGUAS ZARCAS(R.751)-MUELLE(R.35)	191	PUENTE RÍO KOOPER
4	21012	MUELLE(R.35)-EL TANQUE(R.142)	216	CEMENTERIO DE SAN JORGE
4	21351	EL TANQUE(R.142)-MONTERREY(R.752)	235	200 M SURESTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE SANTO DOMINGO
4	21352	MONTERREY(R.752)- EL ÉDEN (LIMITE CANTONAL)	225	PUENTE RÍO JICARITO
4	20721	EL EDÉN (LIMITE CANTONAL)-SAN RAFAEL DE GUATUSO(R.143)	232	1 KM ESTE DEL CUADRANTE DE SAN RAFAEL
4	20722	SAN RAFAEL DE GUATUSO(R.143)-SAN LUIS DE UPALA (RÍO RITO)(LIMITE CANTONAL)	268	400 M NORTE DEL PUENTE RÍO FRÍO
4	21021	SAN LUIS DE UPALA(R.RITO)(LTE CANTONAL)-COLONIA PUNTARENAS(R.138)	260	CENTRO EDUCATIVO DE COLONIA PUNTARENAS
4	21023	UPALA(R.6)-SAN JOSÉ DE UPALA(R.735)	258	500 M OESTE DE LA INTERSECCIÓN CON R.6
4	21024	SAN JOSÉ DE UPALA(R.735)-BIRMANIA(CRUCÉ CENTRO POBLACIÓN)	257	SALIDA DE SAN JOSÉ DE UPALA A BIRMANIA, RÍO PIZOTE



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
4	21025	BIRMANIA(CRUCES CENTRO POBLACIÓN)- BRASILIA (RÍO HDA O COLON)(LTE PROV)	255	ENTRADA A BRASILIA, RÍO MECHAS
4	50300	BRASILIA (R.HACIENDAS O COLÓN)(LTE CANTONAL)-SANTA CECILIA(R.170)	74	PUENTE RÍO OROSI
4	50290	SANTA CECILIA(R.170)-LOS INOCENTES(CRUCES ESCUELA)	289	SERVICENTRO SANTA CECILIA
4	50280	LOS INOCENTES(CRUCES ESCUELA)-LA CRUZ(R.1)	285	100 M ESTE DEL CRUCES CON R.1
5	19008	B° TOURNÓN(R.108)(CT 10105)-SAN JUAN DE TIBÁS(R.102)	139	ENTRADA A SAN JUAN DE TIBÁS, FRENTE AL CENTRO COMERCIAL FERIA DEL NORTE
5	19009	SAN JUAN DE TIBÁS(R.102)-SAN JUAN DE TIBAS (RÍO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL)	1020	100 M ESTE DEL BAR RESTAURANTE MIL SABORES
5	40050	SAN JUAN DE TIBAS (RÍO VIRILLA)(LTE PROVINCIAL)-SANTO DOMINGO DE HEREDIA(R.103)(AV.2/C.3)	141	BAJOS DEL VIRILLA, 100 M OESTE DEL PLANTEL DEL MOPT EN COLIMA
5	40060	SANTO DOMINGO DE HEREDIA(R.103)(AV.2/C.3)- SANTO DOMINGO(R.BERMÚDEZ)(LTE. CANTONAL)	1021	FRENTE A LA TIENDA DE ELECTRODOMÉSTICOS GOLLO
5	40060	SANTO DOMINGO DE HEREDIA(R.103)(AV.2/C.3)- SANTO DOMINGO(R.BERMÚDEZ)(LTE. CANTONAL)	143	SALIDA DE SANTO DOMINGO A LA PUEBLA, RÍO BERMÚDEZ
5	40730	SANTO DOMINGO (R.BERMÚDEZ)(LTE.CANTONAL)-LA PUEBLA (LIMITE CANTONAL)	1015	200 M ESTE DE LA PLAZA DE LA PUEBLA
5	40740	LA PUEBLA(LTE.CANTONAL)-EL PIRRO,HEREDIA(R.3)	396	COSTADO SUR DE LA PLAZA DE LA PUEBLA (KM 8+650)
6	50900	COROBICÍ(R.1)-RÍO TENORIO (LIMITE CANTONAL)	738	200 M NORTE DEL CRUCES CON R.1
6	51020	R.TENORIO (LTE CANTONAL)-QUEB.PICHARDO (LTE PROVINCIAL)	1009	RÍO TENORIO
6	21221	QUEB.PICHARDO (LTE CANTONAL)-LLANO AZÚL(R.730)	951	1 KM SUR DEL CEMENTERIO DE BIJAGUA
6	21222	LLANO AZÚL(R.730)-UPALA(R.4)	261	340 M OESTE DEL PUENTE DEL RIO ZAPOTE
10	30061	LA LIMA(R.2)-GUADALUPE,CARTAGO(R.236)	749	SALIDA DE R.2 HACIA CARTAGO, PUENTE RÍO REVENTADO
10	30040	BARRIO LOS ANGELES, CARTAGO(R.233) - LTE CANT.CARTAGO/PARAÍSO(R.BLANQUILLO)	54	100 M ESTE DEL LICEO VICENTE LACHNER
10	30040	BARRIO LOS ANGELES, CARTAGO(R.233) - LTE CANT.CARTAGO/PARAÍSO(R.BLANQUILLO)	422	200 M ESTE DEL PUENTE DEL RÍO SAN NICOLÁS,



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
				ANTES DE LA IGLESIA DE CABALLO BLANCO
10	30021	LTE CANT.CARTAGO/PARAÍSO(R.BLANQUILLO)- PARAÍSO(R.224)	681	ESTADIO DE PARAÍSO
10	30021	LTE CANT.CARTAGO/PARAÍSO(R.BLANQUILLO)- PARAÍSO(R.224)	583	FRENTE AL CEMENTERIO DE PARAÍSO
10	30022	PARAÍSO(R.224)-ARRABARÁ (LTE CANT)(CRUCE LA FLOR)	585	ENTRADA A CERVANTES, 1 KM SUROESTE DE LA IGLESIA
10	30471	ARRABARA (LTE CANTONAL)(CRUCE FLOR)- BIRRIS (RUTA 404)	585	ENTRADA A CERVANTES, 1 KM SUROESTE DE LA IGLESIA
10	30472	BIRRÍS(R.404)-QUEBRADA HONDA (LTE CANTONAL)(CRUCE A LOURDES)	587	ENTRADA A JUAN VIÑAS, FRENTE A LA ESCUELA DE NARANJO
10	30010	QUEBRADA HONDA (LTE CANTONAL)(CRUCE A LOURDES)- ALTO VICTORIA (LTE CANTONAL)	587	ENTRADA A JUAN VIÑAS, FRENTE A LA ESCUELA DE NARANJO
10	30480	ALTO VICTORIA (LTE CANTONAL)- TURRIALBA(RUTA 230)	6	ENTRADA A EL RECREO
10	30001	TURRIALBA(R.230)-ESLABÓN(R.232)	591	ESLABÓN, PUENTE RÍO REVENTAZÓN
10	30002	ESLABÓN(R.232)-LA AMISTAD (FCA AMISTAD)(LTE. PROVINCIAL)	588	ESCUELA DE PAVONES BLAS SOLANO
10	70420	LA AMISTAD(FCA LA AMISTAD)(LTE PROVINCIAL)- SIQUIRRES (RUTA 32)	795	ENTRADA A SIQUIRRES, ESCUELA EL COCO
14	60251	RIO CLARO(R.2)-KILÓMETRO 3(HOTEL LAS GAVIOTAS)	714	SALIDA DE RÍO CLARO A GOLFITO, PUENTE RÍO COTO
14	60252	KILÓMETRO 3(HOTEL LAS GAVIOTAS)- GOLFITO(R.14)(DEPÓSITO LIBRE)	997	ESCUELA DE BARRIO SAN FRANCISCO (KM 21+600)
17	60190	BARRANCA(R.1)-EL ROBLE(PASO INFERIOR R.23)	507	340 M ESTE DEL CRUCE CON R.23
17	60621	EL ROBLE(PASO INFERIOR R.23)- CHACARITA(FINAL A CARRILES)(PLANTEL DEL MOPT CRECE LINEA FERRIA)	508	300 M ESTE DE YACHT CLUB
17	60622	CHACARITA (FINAL A CARRILES)(PLANTEL DEL MOPT CRUCE LÍNEA FÉRREA) - EL COCAL (ESCUELA MORA CAÑAS)	508	300 M ESTE DE YACHT CLUB
17	60622	CHACARITA (FINAL A CARRILES)(PLANTEL DEL MOPT CRUCE LÍNEA FÉRREA) - EL COCAL (ESCUELA MORA CAÑAS)	952	100 M OESTE DE LA ENTRADA A YATCH CLUB
17	60623	EL COCAL(ESCUELA MORA CAÑAS)-PUNRAENAS BARRIO EL CARMEN(AV.3/C.33)(EMBARCADERO)	508	300 M ESTE DE YACHT CLUB
18	50850	LIMONAL(R.1)-QUEBRADA TANQUE (LTE CANTONAL)	721	ENTRADA A LA PALMA, QUEBRADA LA PALMA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
18	51110	QUEBRADA TANQUE (LTE CANTONAL) - RIO TEMPISQUE (PUENTE LA AMISTAD)(LIMITE CANTONAL)	953	100 M SUR DE INTACO
18	50742	LOMA BONITA(ESCUELA)-PUEBLO VIEJO(R.21)	722	RÍO PUEBLO VIEJO
18	50741	RIO TEMPISQUE (PTE LA AMISTAD)(LIMITE CANTONAL) - LOMA BONITA (ESCUELA)	722	RÍO PUEBLO VIEJO
21	50081	LIBERIA PASO INFERIOR (R.1) - LLANO GRANDE (ENTRADA AEROPUERTO INTERNACIONAL DANIEL ODUBER QUIROS)	509	FRENTE A LA ESTACION DE POLICÍA DE TRÁNSITO
21	50082	LLANO GRANDE (ENTRADA AEROPUERTO INTERNACIONAL DANIEL ODUBER QUIROS)- GUARDIA (RIO TEMPISQUE)(LTE. CANTONAL)	549	GUARDIA, PUENTE RÍO TEMPISQUE
21	50091	GUARDIA (RÍO TEMPISQUE)(LIMITE CANTONAL) - FILADELFIA (RUTA 920)(ULTIMO CUAD)	788	ENTRADA A FILADELFIA, FRENTE AL COLEGIO TÉCNICO
21	50092	FILADELFIA(R.920)(ULTIMO CUAD)-BELÉN(R.155)	425	IGLESIA DE BELÉN
21	50093	BELÉN(R.155)-RÍO CAÑAS NUEVO (RÍO CAÑAS)(LTE CANTONAL)	425	IGLESIA DE BELÉN
21	50100	RÍO CAÑAS NUEVO (RÍO CAÑAS)(LTE CANTONAL) - SANTA CRUZ (RUTA 160)	790	ENTRADA A SANTA CRUZ, PUENTE RÍO DIRIÁ
21	50120	SANTA CRUZ(R.160)-CHUMICO (QUEBRADA CHAPERNA)(LIMITE CANTONAL)	789	SALIDA DE SANTA CRUZ A NICOYA, FRENTE AL COLEGIO TÉCNICO
21	50131	CHUMICO (QUEBRADA CHAPERNA)(LIMITE CANTONAL) - NICOYA (RUTA 150)	12	200 M NORTE DEL HOTEL CIELO AZUL
21	50132	NICOYA(R.150)-PUEBLO VIEJO(R.18)	729	ALCANTARILLA RÍO PEDERNAL
21	50160	PUEBLO VIEJO(R.18)-RÍO MOROTE (LIMITE CANTONAL)	241	IGLESIA DE SAN JOAQUÍN
21	50270	RIO MOROTO (LTE CANTONAL) - SANTA RITA (R. 161)	241	IGLESIA DE SAN JOAQUÍN
21	50731	SANTA RITA(R.161)-PAVONES(IGLESIA/ESCUELA)	411	PUENTE RÍO NANDAYURE
21	50732	PAVONES(IGLESIA/ESCUELA)- QUEBRADA SAN PEDRO(LTE PROVINCIAL)	954	FRENTE AL CEMENTERIO DE PAVONES
21	60761	QUEBRADA SAN PEDRO (LÍMITE PROVINCIAL) - JICARAL (RUTA 163)	245	ENTRADA A JICARAL, PUENTE RÍO SAN PEDRO
21	60762	JICARAL(R.163)-LEPANTO(IGLESIA)	246	ESCUELA DE LEPANTO
21	60780	LEPANTO(IGLESIA)-PLAYA NARANJO(EMBARCADERO)	955	PLAZA DE CABO BLANCO
21	60780	LEPANTO(IGLESIA)-PLAYA NARANJO(EMBARCADERO)	458	FERRY DE PLAYA NARANJO (ENTRADA/SALIDA)
22	10870	BRASIL,SANTA ANA(R.27)-BRASIL DE SANTA ANA, QUEBRADA LA MUERTE (LTE CANTONAL)	488	200 M ESTE DE LA QUEBRADA MUERTE



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
22	10760	BRASIL DE STA ANA (QUEBRADA LA MUERTE) (LTE CANTONA)-CIUDAD COLÓN(R.239)	662	ENTRADA A CIUDAD COLÓN, RÍO PACACUA
23	60610	BARRANCA(R.1)-BOCA RIO BARRANCA (RÍO BARRANCA)(LIMITE CANTONAL)	781	CEMENTERIO DEL ROBLE
23	60840	BOCA RIO BARRANCA (RÍO BARRANCA)(LIMITE CANTONAL) - PUERTO CALDERA (CASETA ENTRADA MUELLE)	782	PLAZA DE CALDERA
32	19011	BARRIO TOURNON S/FCO GOICOECHEA (R. 108) - LLORENTE (QUEB. RIVERA)(LTE. CANTONAL)	451	DEBAJO DEL PUENTE SOBRE R.100
32	19012	LLORENTE (QUEB. RIVERA)(LTE. CANTONAL) - SAN JUAN DE TIBAS (RÍO VIRILLA)(LTE PROV)	173	200 M NORTE DEL PASO ELEVADO SOBRE R.101 (A LLORENTE)
32	40500	SAN JUAN DE TIBAS (RÍO VIRILLA)(LTE PROV) - CALLE YERBA BUENA (LTE. CANT)	174	PUENTE RÍO VIRILLA
32	40550	CALLE YERBABUENA (LTE CANT) - STA ELENA (LTE PROV)(R PARA BLANCO)	174	PUENTE RÍO VIRILLA
32	10950	STA ELENA (LTE PROV)(R. PARA BLANCO) - RIO ZURQUI (LTE. CANT)	14	200 M DESPUÉS DEL PUENTE DEL RÍO PARA BLANCO
32	10990	RIO ZURQUI (LTE. CANTONAL) - CARRILLO (RIO SUCIO)(LTE PROVINCIAL)	14	200 M DESPUÉS DEL PUENTE DEL RÍO PARA BLANCO
32	70160	CARRILLO LTE PROVINCIAL (RÍO SUCIO) -LA Y GRIEGA(R.4)	14	200 M DESPUÉS DEL PUENTE DEL RÍO PARA BLANCO
32	70150	LA Y GRIEGA(R.4)-GUÁPILES(R.247)(CALLE EMILIA)	328	PUENTE RÍO CORINTO
32	70490	GUÁPILES(R.247)(CALLE EMILIA)-JIMENEZ (RÍO JIMENEZ)(LTE CANTONAL)	1050	25 M OESTE DEL PUENTE RÍO JIMÉNEZ
32	70142	JIMENEZ (RÍO JIMENEZ)(LTE CANTONAL)- GUÁCIMO(R.248)	753	RÍO FOX HALL
32	70142	JIMENEZ (RÍO JIMENEZ)(LTE CANTONAL)- GUÁCIMO(R.248)	1019	1 KM OESTE DE LA PLAZA DE FÚTBOL DE GUÁCIMO
32	70141	GUÁCIMO(R.248)-POCORA(RÍO DESTIERRO)(LTE CANTONAL)	703	SALIDA DE GUÁCIMO A SIQUIRRES, RÍO GUÁCIMO
32	70141	GUÁCIMO(R.248)-POCORA(RÍO DESTIERRO)(LTE CANTONAL)	779	PUENTE RÍO IROQUOIS
32	70130	POCORA (RÍO DESTIERRO)(LTE CANTONAL)- SIQUIRRES(R.10)	903	PUENTE RÍO HEREDIANA
32	70090	SIQUIRRES(R.10)-B° ESPAVEL (RÍO MADRE DE DIOS)(LTE CANTONAL)	956	PUENTE RÍO PACUARE
32	70472	B° ESPAVEL (RIO MADRE DE DIOS)(LTE CANTONAL)- SAN MIGUEL (ENTRADA PRINCIPAL)	799	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.805 (BARBILLA)



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
32	70472	B° ESPAVEL (RIO MADRE DE DIOS)(LTE CANTONAL)- SAN MIGUEL (ENTRADA PRINCIPAL)	957	PUENTE RÍO BARBILLA
32	70471	SAN MIGUEL(ENTRADA PRINCIPAL)-TORO(RÍO TORO)(LTE CANTONAL)	13	CUBA, 100 M ESTE DEL PUENTE RÍO ESCONDIDO
32	70471	SAN MIGUEL(ENTRADA PRINCIPAL)-TORO(RÍO TORO)(LTE CANTONAL)	247	B-LINE, PUENTE RÍO CHIRRIPO
32	70080	TORO (RIO TORO)(LTE CANTONAL)-LIVERPOOL(ESCUELA)	32	500 M OESTE DE LA CASETA DE PESAJE DE BÚFALO
32	70070	LIVERPOOL(ESCUELA)-LIMÓN(MUELLE ALEMÁN)	248	200 M OESTE DEL CRUCE CON R.240 (A MOÍN)
34	21300	COYOLAR DE OROTINA(RADIAL POZON)(R.27)-LAGUNILLA DE COYAR(CRUCES GUACALITO)(LTE. PROVINCIAL)	653	QUEBRADA MOJELLONES
34	60170	LAGUNILLA DE COYOLAR (CRUCE GUACALILLO)(LTE PROVINCIAL)-QUEBRADA GANADO(RÍO AGUJAS)	1058	PUENTE RÍO TARCOLITOS
34	60162	QUEBRADA GANADO(R.AGUJAS)-HERRADURA(CRUCES CENTRO POBLACIÓN)	22	100 M NORTE DE LA ENTRADA PRINCIPAL A HERRADURA
34	60161	HERRADURA(CRUCES CENTRO POBLACIÓN)-JACÓ(PRIMERA ENTRADA CENTRO POBLACIÓN)(BOULEVAR)	791	QUEBRADA LA MONA, CERCA DE LA ENTRADA DEL PARQUE AMBIENTAL DE RESIDUOS
34	60140	JACÓ(PRIMERA ENTRADA CENTRO POBLACIÓN)-QUEBRADA AMARILLA (RIO TUSUBRES)(LTE CANTONAL)	308	200 M OESTE DE PLAZA DE DEPORTES DE POCHOTAL
34	60082	QUEBRADA AMARILLA (RÍO TUSUBRES)(LTE CANTONAL)-LA PALMA (RUTA 239)	744	200 M SUROESTE DEL CRUCE CON R.239 (LOMA)
34	60081	LA PALMA(R.239)-LA JULIETA(R.PARRITA)	75	QUEBRADA LA PALMA
34	60120	LA JULIETA(R.PARRITA)-DAMAS (RÍO DAMAS)(LIMITE CANTONAL)	1008	FINCA POCARES, FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES
34	60113	DAMAS (RIO DAMAS)(LTE CANTONAL)-JUNTA NARANJO (RUTA 235)	239	PLAZA DE FINCA DAMAS
34	60112	JUNTA NARANJO(R.235)-LA MANAGUA(R.235)(R.616)	448	SALIDA DE JUNTA NARANJO A MANAGUA, 200 M ESTE DEL LICEO DE QUEPOS
34	60111	LA MANAGUA(R.235)(R.616)-MARÍTIMA(ESCUELA)	240	100 M SURESTE DEL HOSPITAL MAX TERAN
34	60102	MARÍTIMA(ESCUELA)-MATAPALO(PTE QUEB.MATAPALO)	443	100 M OESTE DE LA QUEBRADA MATAPALO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
34	60101	MATAPALO(PTE QUEB.MATAPALO) - BOCA DEL RÍO BARÚ (RÍO BARÚ)(LTE CANTONAL)	1060	2.4 KM OESTE DEL CRUCE CON R.243, GASOLINERA EL CEIBO
34	60091	BOCA RÍO BARÚ (RÍO BARÚ)(LIMITE CANTONAL) - UVITA(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)	292	ALCANTARILLA RIO PEJE (KM 151+865)
34	60092	UVITA(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)-PUNTA MALA(R.PUNTA MALA)	270	800 M SUR DEL PUENTE RÍO UVITA
34	60093	PUNTA MALA(R.PUNTA MALA)-BARRIO EL MANGO DE PUERTO CORTES (R.168)	309	ESCUELA TAJUAL (KM 188+305)
34	60094	BARRIO EL MANGO DE PUERTO CORTES (R.168)-PALMAR NORTE(R.2)	244	1 KM NOROESTE DEL CRUCE CON R.2
35	20640	FLORENCIA(R.141)-QUEBRADA AZÚL(ESCUELA)	149	FRENTE AL CEMENTERIO DE FLORENCIA
35	20650	QUEBRADA AZÚL(ESCUELA)-MUELLE SAN CARLOS(IGLESIA)	198	100 M SUR DEL ENTRONQUE CON R.4 (EN MUELLE)
35	21060	MUELLE SAN CARLOS(IGLESIA)-TERRÓN COLORADO(ESCUELA)	251	PLAZA DE BOCA ARENAL
35	21071	TERRÓN COLORADO(ESCUELA)-SANTA ROSA DE POCOSOL(R.752)	904	100 M SUR DEL CRUCE CON R.227 (BUENOS AIRES)
35	21072	SANTA ROSA DE POCOSOL(R.752)-ACAPULCO (RÍO POCOSOL)(LTE CANTONAL)	252	100 M NORTE DE LA ENTRADA A SANTA ROSA DE POCOSOL, CRUCE CON R.752
35	21081	ACAPULCO (RÍO POCOSOL)(LTE CANTONAL)-PAVÓN(IGLESIA)	958	1,3 KM SUR DE LA ESCUELA DE LOS LIRIOS
35	21082	PAVÓN(IGLESIA)-EL PARQUE(IGLESIA)	959	1,5 KM SUR DEL RÍO HERNANDEZ, LOS ÁNGELES
35	21083	EL PARQUE(IGLESIA)-LOS CHILES(ENTRADA PRINCIPAL)(SALÓN COMUNAL)	253	FRENTE AL POLIDEPORTIVO FRANCISCO CÓRDOBA
35	21860	LOS CHILES(ENTRADA PRINCIPAL)(SALÓN COMUNAL)-TABLILLAS(LÍMITE FRONTERIZO)	960	150 M SUR DE LA ENTRADA A LA FINCA EXPERIMENTAL DEL C.T.P. DE LOS CHILES (KM 87+700)
36	70050	LIMÓN(R.32)-RÍO BANANO(R.241)	695	200 M SUR DEL AEROPUERTO DE LIMÓN
36	70040	RÍO BANANO(R.241)-TUBA CREEK (RIO TUBA)(LTE CANTONAL)	297	SALIDA DE BANANO A PENSURT, PUENTE RÍO BANANO
36	70040	RÍO BANANO(R.241)-TUBA CREEK (RIO TUBA)(LTE CANTONAL)	394	500 M NORTE DEL CRUCE A PENSURT Y VALLE DE LA ESTRELLA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
36	70030	TUBA CREEK(RÍO TUBA)(LTE CANTONAL)- CAHUITA(ENTRADA PRINCIPAL)	395	PUESTO DE LA POLICÍA FISCAL
36	70030	TUBA CREEK(RÍO TUBA)(LTE CANTONAL)- CAHUITA(ENTRADA PRINCIPAL)	718	200 M ESTE DE LA ENTRADA A CAHUITA
36	70020	CAHUITA(ENTRADA PRINCIPAL)-HONE CREEK(R.HONE CREEK)	494	100 M SUR DE LA ENTRADA A PUERTO VARGAS
36	70010	HONE CREEK(R.HONE CREEK)-BRIBRÍ(R.801)	719	HONE CREEK, 150 M OESTE DEL CRUCE CON R.256 A PUERTO VIEJO
36	70002	BRIBRÍ(R.801)-DAYTONIA(ESCUELA)	302	CENTRO EDUCATIVO DE MARGARITA
36	70001	DAYTONIA(ESCUELA)- SIXAOLA(R.SIXAOLA)(LÍMITE FRONTERA COSTA RICA-PANAMA)	302	CENTRO EDUCATIVO DE MARGARITA
39	19090	LA URUCA(R.108)-PASO SUPERIOR RUTA 1(HOTEL IRAZÚ)	33	DE LA URUCA HACIA ROHRMOSER, 200 M AL SUR DE AGROMECC
39	19091	PASO SUPERIOR R.1(HOTEL IRAZÚ)-BOULEVAR ROHRMOSER(PASO INFERIOR PLAZA MAYOR)	109	200 M SUR DEL PUENTE SOBRE EL BOULEVARD DE ROHRMOSER
39	19092	BOULEVAR ROHRMOSER(PASO INFERIOR PLAZA MAYOR)-PAVAS(PASO INFERIOR R.104)	109	200 M SUR DEL PUENTE SOBRE EL BOULEVARD DE ROHRMOSER
39	19093	PAVAS(PASO INFERIOR R.104)-PASO INFERIOR RUTA 167(LADRILLERA LA SABANA)	178	PAVAS, PUENTE SOBRE R.27
39	19094	PASO INFERIOR RUTA 167(LADRILLERA LA SABANA)-HATILLOS 7/8	218	PUENTE RÍO MARÍA AGUILAR
39	19095	HATILLOS 7/8-HATILLOS 6/3(AV.CENTRAL)	145	FRENTE AL CENTRO COMERCIAL DE HATILLO 2
39	19096	HATILLOS 6/3(AV.CENTRAL)-HATILLO 4/5(R.176)(CALLE REPÚBLICA COSTA RICA)	213	FRENTE A LA PLAZA DE HATILLO 3 (PASO PEATONAL)
39	19097	HATILLO 4/5(R.176)(CALLE REPÚBLICA COSTA RICA)-HATILLO(PASO SUPERIOR R.110)RANCHO DE GUANACASTE	126	200 M OESTE DE LA ROTONDA DE ALAJUELITA (R.110)
39	19098	HATILLO(PASO SUPERIOR R.110)(RANCHO GUANACASTE)-SAN SEBASTIÁN(PASO INFERIOR R.214)	743	100 M ESTE DE LA ENTRADA A LA PLAZA DE DEPORTES 15 DE SETIEMBRE
39	19099	SAN SEBASTIÁN(PASO INFERIOR R.214)-PASO ANCHO PASO INFERIOR(R.213)	817	SAN SEBASTIÁN, 100 M ESTE DE R.214 (O DE LA IGLESIA DE SAN SEBASTIÁN)
39	19100	PASO ANCHO(R.213)-LA Y GRIEGA(PASO SUPERIOR R.209)	818	PUENTE PEATONAL



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
39	19101	LA Y GRIEGA(PASO SUPERIOR R.209)- ZAPOTE(R.215)(ROTONDA GARANTIAS SOCIALES)	209	600 M OESTE DE LA ROTONDA, ANTES DEL PASO PEATONAL
39	19102	ZAPOTE(R.215)(ROTONDA GARANTIAS SOCIALES)-RÍO OCLORO(LIMITE CANTONAL)	133	200 M SUR DEL PASO A DESNIVEL DE R.204 (A ZAPOTE)
39	19089	RÍO OCLORO (LIMITE CANTONAL) - SAN PEDRO (PASO SUPERIOR R. 2)	137	200 M SUR DEL CEMENTERIO DE SAN PEDRO
39	19103	SAN PEDRO(PASO SUPERIOR R.2)- BETANIA(RÍO TORRES)(LÍMITE CANTONAL)	177	CRUCE DEL FERROCARRIL
39	19103	SAN PEDRO(PASO SUPERIOR R.2)- BETANIA(RÍO TORRES)(LÍMITE CANTONAL)	186	200 M AL NOROESTE DE LA ROTONDA DE LA BANDERA
39	19105	GUADALUPE(R.218)(WALMARK)-CALLE BLANCOS(R.109)	184	200 M NORTE DE LA ROTONDA DE WALMART
39	19107	LTE. CANTONAL (GOICOECHEA/TIBÁS) - LTE. CANTONAL (TIBÁS/SAN JOSÉ)	1055	300 M OESTE DE LA ROTONDA DE R.32
39	19108	LTE. CANTONAL (TIBÁS/SAN JOSÉ) - ENTRONQUE R.108/R.39	1054	200 M OESTE DEL PUENTE EN LA RADIAL DE LEÓN XIII

Tabla 48: Ubicación de las estaciones temporales de monitoreo en rutas secundarias

RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
100	19017	CALLE BLANCOS(R.109)-LTE CANT.TIBÁS/GOICOECHEA(PASO SUPERIOR R.5)	138	SERVICENTRO CALLE BLANCOS, CRUCE DEL FERROCARRIL
100	19016	LTE CANT.TIBÁS/GOICOECHEA(PASO SUPERIOR R.5)-LTE CANT.TIBÁS/SAN JOSÉ(R.101)	136	ESCUELA DE CINCO ESQUINAS, ESMERALDA O DE JIMÉNEZ
100	19015	LTE CANT.TIBÁS/SAN JOSÉ(R.101)(COPEY)-LA URUCA(R.108)	67	DE LA SUBESTACIÓN DE LA CNFL PLANTEL LA URUCA 200 M AL ESTE
101	19018	COPEY(R.108)-CRUCE LLORENTE(R.5)	750	PUENTE QUEBRADA RIVERA
101	19018	COPEY(R.108)-CRUCE LLORENTE(R.5)	751	FRENTE AL PARQUE DE COLIMA
101	19073	CRUCE LLORENTE(R.5)-LLORENTE(PASO SUPERIOR R.32)	144	FRENTE AL EDIFICIO DEL GRUPO NACIÓN



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
101	19074	LLORENTE(PASO SUPERIOR R.32)-EL LÍMITE(R.102)	146	FRENTE A LA ESCUELA DE LLORENTE
102	19019	SAN JUAN DE TIBÁS(R.5)-LTE CANT.TIBÁS/MORAVIA(R.117)(EL LIMITE)	147	SALIDA DE TIBÁS A MORAVIA, FRENTE A MC DONALDS
102	19020	LTE CANT.TIBÁS/MORAVIA(R.117)(EL LIMITE)-LOS COLEGIOS(R.109)	150	FRENTE AL CENTRO COMERCIAL PLAZA LOS COLEGIOS
102	19021	LOS COLEGIOS(R.109)-SAN VICENTE(R.200)	1034	300 M ESTE DEL CRUCE HACIA EL MALL LINCOLN PLAZA
102	19022	SAN VICENTE(R.200)-LTE CANT(R.220)(GUAYABAL)	140	PUENTE RIO ÍPIS
102	19022	SAN VICENTE(R.200)-LTE CANT(R.220)(GUAYABAL)	152	PUENTE RÍO IPÍS
102	10390	LTE CANT(R.220)(GUAYABAL)-SAN ISIDRO(R.216)	154	200 M ESTE DE LA INTERSECCIÓN CON R.220
103	40111	SANTO DOMINGO(R.5)(AV.2/C.0)-SANTA ROSA DE STO DOMINGO(CRUCE A R.5)	68	50 M AL OESTE DE LA ENTRADA AL CONDOMINIO AVENIR
103	40112	SANTA ROSA(CRUCE A R.5)-LA VALENCIA(R.3)	131	100 M ESTE DE R.3, CRUCE DE LA VALENCIA
104	19023	SABANA ESTE(R.1)(C.42)(AV.3A)(AGENCIA DATSUN)-SABANA OESTE(C68)(CANAL SIETE)	114	100 M OESTE DE LA AGENCIA NISSAN
104	19024	SABANA OESTE(CANAL SIETE)-PAVAS(CRUCE AEROPUERTO TOBIÁS BOLAÑOS)	115	SABANA OESTE, FRENTE A LOS TANQUES DE AYA
104	19024	SABANA OESTE(CANAL SIETE)-PAVAS(CRUCE AEROPUERTO TOBIÁS BOLAÑOS)	116	FRENTE AL AMPARO DE NIÑOS SAN PEDRO CLAVER (EMBAJADA DE U.S.A)
104	19025	PAVAS(CRUCE AEROPUERTO TOBIÁS BOLAÑOS)-LOMAS DEL RÍO(PLAZA)(FINAL RUTA)	724	ENTRADA AL AEROPUERTO
105	19026	SAN RAFAEL DE ESCAZÚ(R.27)-SAN RAFAEL DE ESCAZÚ(R.121)	107	50 M AL NORTE DEL CRUCE A SANTA ANA (R.121), QUEBRADA SAN RAFAEL
105	19027	SAN RAFAEL DE ESCAZÚ(R.121)-ESCAZÚ(IGLESIA)(PARTE POSTERIOR)	108	ENTRADA A ESCAZÚ, RÍO SAN RAFAEL O AGRES
105	10310	ESCAZÚ(IGLESIA)(PARTE POSTERIOR)-SAN ANTONIO DE ESCAZÚ(IGLESIA)	66	200 M ANTES DEL BAR LOS ITABOS O DE LA ENTRADA A BARRIO EL CARMEN
105	10300	SAN ANTONIO DE ESCAZÚ(IGLESIA)-LTE CANT.ESCAZÚ/ALAJUELITA(CALLE LOS FILTROS)	69	PUENTE RÍO AGRES



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
105	11141	LTE CANT.ESCAZÚ/ALAJUELITA(CALLE LOS FILTROS)-EL LLANO DE ALAJUELITA(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)	403	MIRADOR DE VALLE AZUL (KM 7+460)
105	11141	LTE CANT.ESCAZÚ/ALAJUELITA(CALLE LOS FILTROS)-EL LLANO DE ALAJUELITA(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)	17	100 M NOROESTE DE LA ENTRADA AL CAMINO DE LA ESCUELA DEL LLANO
105	11142	EL LLANO(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)-SAN JOSECITO DE ALAJUELITA(IGLESIA)	130	100 M OESTE DE LA IGLESIA DE SAN JOSECITO
105	19028	SAN JOSECITO DE ALAJUELITA(IGLESIA)-ALAJUELITA(R.110)	230	SALIDA DE ALAJUELITA A SAN JOSECITO, 100 M NORTE DEL TEMPLO ADVENTISTA
105	19029	ALAJUELITA(R.110)-LTE CANT.ALAJUELITA/DESAMPARADOS(R.CAÑAS)	1036	50 M ESTE DEL MEGASUPER DE ALAJUELITA (SENTIDO HACIA CONCEPCIÓN)
105	19029	ALAJUELITA(R.110)-LTE CANT.ALAJUELITA/DESAMPARADOS(R.CAÑAS)	113	FRENTE A LA GUARDIA RURAL E IGLESIA DE CONCEPCIÓN ABAJO
105	19072	LTE CANT.ALAJUELITA/DESAMPARADOS(R.CAÑAS)-SAN RAFAEL ABAJO(R.214)	113	FRENTE A LA GUARDIA RURAL E IGLESIA DE CONCEPCIÓN ABAJO
106	40031	PITAHAYA(R.111)-BARREAL(ESCUELA)	128	FRENTE A LA ESCUELA DE BARREAL
106	40032	BARREAL(ESCUELA)-LA VALENCIA(R.3)	127	200 M ESTE DEL CEMENTERIO DE BARREAL
107	20380	EL CACAO(R.118)-SAN PEDRO DE POAS (RÍO PÓAS)(LTE CANTONAL)	537	PUENTE RÍO POÁS
107	20390	SAN PEDRO DE PÓAS (RÍO PÓAS)(LTE CANTONAL) - SAN RAFAEL DE PÓAS (CALLE SOLIS)(LTE CANTONAL)	538	ENTRADA A SAN RAFAEL DE PÓAS, PUENTE RÍO PRENDAS
107	20402	MESÓN(R.711)-GRECIA(R.118)	539	200 M OESTE DE LA COOPERATIVA VICTORIA
108	19030	BARRIO CARLOS MARÍA ULLOAR.218)-TOURNÓN(R.5)(LTE. CANTONAL)	754	IGLESIA DE SAN FRANCISCO
108	19128	TOURNON (R.5)(LTE. CANTONAL) - RÍO TORRES(LIMITE CANTONAL)	71	300 M OESTE DE R.5
108	19037	RÍO TORRES (LTE CANTONAL)-BARRIO IGLESIAS FLORES(R.TORRES)	119	PUENTE RÍO TORRES
108	19038	BARRIO IGLESIAS FLORES(R.TORRES)-LA URUCA(R.3)(POZUELO)	480	FRENTE A LA AGENCIA LAND ROVER
108	19038	BARRIO IGLESIAS FLORES(R.TORRES)-LA URUCA(R.3)(POZUELO)	120	FRENTE A LA PLAZA DE LA URUCA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
108	19038	BARRIO IGLESIAS FLORES(R.TORRES)-LA URUCA(R.3)(POZUELO)	495	200 M OESTE DE LA COMPAÑÍA NACIONAL DE FUERZA Y LUZ
108	19129	LA URUCA(R.3)(POZUELO)-JARDINES DE AUTOPISTA(R.1)(MIGRACIÓN)	496	200 M OESTE DE LA INTERSECCIÓN CON R.3
109	19031	CALLE BLANCOS(R.100) -CALLE BLANCOS(R.100)(EMB. PANAMCO)(COCA-COLA)	757	100 M OESTE DE R.39, FRENTE A LA COCA COLA
109	19068	CALLE BLANCOS(R.100)(PANAMCO)(COCA-COLA)-LTE CANT(QUEB.BARREAL)	757	100 M OESTE DE R.39, FRENTE A LA COCA COLA
109	19068	CALLE BLANCOS(R.100)(PANAMCO)(COCA-COLA)-LTE CANT(QUEB.BARREAL)	163	25 M SUR DEL PUENTE QUEBRADA BARREAL
109	19032	LTE CANT (QUEB.BARREAL)-LOS COLEGIOS(R.102)	756	FRENTE AL CEMENTERIO DE MORAVIA
110	19034	BARRIO CUBA(R.215)(CRUCE FERROCARRIL)-CIUDADELA 15 SETIEMBRE(RÍO TIRIBI)(LTE. CANT)	226	PUENTE RÍO MARÍA AGUILAR
110	19034	BARRIO CUBA(R.215)(CRUCE FERROCARRIL)-CIUDADELA 15 SETIEMBRE(RÍO TIRIBI)(LTE. CANT)	227	HATILLO, FRENTE A LA CLÍNICA SOLÓN NUÑEZ
110	19034	BARRIO CUBA(R.215)(CRUCE FERROCARRIL)-CIUDADELA 15 SETIEMBRE(RÍO TIRIBI)(LTE. CANT)	1017	FRENTE A LA BOMBA UNO EN HATILLO
110	19034	BARRIO CUBA(R.215)(CRUCE FERROCARRIL)-CIUDADELA 15 SETIEMBRE(RÍO TIRIBI)(LTE. CANT)	1018	200 M SUR DE LA ROTONDA DE ALAJUELITA
110	19071	CIUDADELA 15 SETIEMBRE(R.TIRIBÍ)(LTE CANTONAL)-ALAJUELITA(R.105)	229	ENTRADA A ALAJUELITA, PUENTE RÍO TIRIBÍ
111	40120	SAN FRANCISCO HEREDIA(R.3)- PASO SUPERIOR (R.1)(LTE. CANTONAL)	550	300 M OESTE DE LA ROTONDA DEL MALL OXÍGENO HACIA LA AURORA
111	40130	INTERSECCIÓN SAN ANTONIO (PASO SUPERIOR R.1)(LTE CANTONAL) - SAN ANTONIO, BELEN (R 122)	551	150 M ESTE DE LA IGLESIA DE SAN ANTONIO
111	40140	SAN ANTONIO, BELÉN (R.122)-BARRIO FÁTIMA (RÍO SEGUNFO)(LTE. PROV)	552	200 M NORTE DEL CRUCE CON R.129
111	20200	BARRIO FÁTIMA (RÍO SEGUNDO)(LTE. PROVINCIAL) - BARRIO EL CACIQUE, ALAJUELA (AEROPUERTO)(R.1)	961	360 M ESTE DE CALLE LA CANDELA
112	40610	HEREDIA(R.113)- URB. MARÍA AUXILIADORA (LTE CANTONAL)	601	URICHE, 200 M ANTES DE R.115
112	40151	URB. MARÍA AUXILIADORA (LTE CANTONAL)-URICHE(R.115)	601	URICHE, 200 M ANTES DE R.115



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
112	40152	URICHE(R.115)-SAN FRANCISCO (QUEB. SIN N)(LIMITE CANTONAL)	602	SAN FRANCISCO DE SAN ISIDRO, QUEBRADA LA SACA, FRENTE A LA PLAZA
112	40160	SAN FRANCISCO (QUEB. SIN N)(LIMITE CANTONAL)-SAN ISIDRO(R.116)	602	SAN FRANCISCO DE SAN ISIDRO, QUEBRADA LA SACA, FRENTE A LA PLAZA
112	40160	SAN FRANCISCO (QUEB. SIN N)(LIMITE CANTONAL)-SAN ISIDRO(R.116)	603	FRENTE A LA PLAZA DE SAN FRANCISCO
112	40160	SAN FRANCISCO (QUEB. SIN N)(LIMITE CANTONAL)-SAN ISIDRO(R.116)	478	50 M ESTE DE LA QUEBRADA CRUCES, FRENTE A LA CRUZ ROJA DE SAN ISIDRO DE HEREDIA
112	40560	SAN ISIDRO(R.116)-SANTA ELENA(R.32)	465	SALIDA DE SAN ISIDRO A SANTA ELENA, PUENTE RÍO TURÚ
112	40560	SAN ISIDRO(R.116)-SANTA ELENA(R.32)	187	ENTRADA A SAN JOSÉ DE SAN ISIDRO, 500 M OESTE DE LA IGLESIA
113	40180	HEREDIA(R.3)(AV. 4 C.9) - BARRIO CARAZÓN DE JESÚS (LTE CANTONAL)(ESCUELA LABORATORIO)	605	SALIDA DE HEREDIA A SAN RAFAEL, ESCUELA DE ENSEÑANZA ESPECIAL
113	40660	BARRIO CARAZÓN DE JESÚS (LTE CANTONAL)(ESCUELA LABORATORIO)-SAN RAFAEL(IGLESIA)	605	SALIDA DE HEREDIA A SAN RAFAEL, ESCUELA DE ENSEÑANZA ESPECIAL
113	40660	BARRIO CARAZÓN DE JESÚS (LTE CANTONAL)(ESCUELA LABORATORIO)-SAN RAFAEL(IGLESIA)	963	RÍO PIRRO, AL OESTE DE LA IGLESIA DE SAN JOSECITO
113	40190	SAN RAFAEL(IGLESIA)-BRASILIA/UVITA(CRUCES MONTE DE LA CRUZ)	608	SALIDA DE SAN RAFAEL A LOS ÁNGELES, DESPUÉS DEL ÚLTIMO CUADRANTE
113	40190	SAN RAFAEL(IGLESIA)-BRASILIA/UVITA(CRUCES MONTE DE LA CRUZ)	609	ENTRADA A LOS ÁNGELES, 200 M SUR DE LA ESCUELA
113	40200	BRASILIA/UVITA(CRUCES MONTE DE LA CRUZ)-MONTECITO (LTE CANTONAL)(CRUCES A ESCUELA)	962	130 M NORTE DEL CRUCES AL CASTILLO
114	40210	BARVA(R.126)-SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA(IGLESIA)	373	100 M NORESTE DEL CRUCES CON R.126
114	40210	BARVA(R.126)-SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA(IGLESIA)	618	100 M SUR DEL CRUCES CON R.502 (A BUENA VISTA)
114	40210	BARVA(R.126)-SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA(IGLESIA)	466	500 M SUR DE LA PLAZA DE DEPORTES



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
				DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA
114	40220	SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA(IGLESIA)-PORROSATÍ(CRUCESACRAMENTO)	93	FRENTE A LA ESCUELA DE SAN MIGUEL
114	40410	PORROSATÍ(CRUCESACRAMENTO)-PLAN DE BIRRI(LTE CANTONAL)(FCA. ALPINA)	381	HOTEL CIPRESAL
114	40690	PLAN DE BIRRÍ (LIMITE CANTONAL)(FCA ALPINA)-BIRRÍ(R.126)	402	200 M NORTE DE LA ESCUELA DE BIRRÍ
114	40690	PLAN DE BIRRÍ (LIMITE CANTONAL)(FCA ALPINA)-BIRRÍ(R.126)	797	100 M SUR DEL CRUCE CON R.126, HACIA EL CEMENTERIO
114	40400	BIRRÍ(R.126)-BARRIO JESÚS(R.128)	805	200 M NORTE DEL CRUCE CON R.128
115	40230	SAN PABLO(R.5)-URICHE(R.112)	600	400 M SUR DE LA MUNICIPALIDAD DE SAN PABLO
116	40251	SANTO DOMINGO(R.5)(AV.6/C.3)-LOS ÁNGELES DE TORES(R.117)	142	SALIDA DE SANTO DOMINGO A SANTO TOMÁS, 200 M DESPUÉS DE CALLE 7
116	40251	SANTO DOMINGO(R.5)(AV.6/C.3)-LOS ÁNGELES DE TORES(R.117)	666	PUENTE RÍO TURES
116	40252	LOS ÁNGELES DE TURES(R.117)-ANGELES DE TURES (CALLE LA EMILIA)(LTE. CANTONAL)	667	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.504, ENTRADA A LOS ÁNGELES
116	40261	ANGELES DE TURES (CALLE EMILIA)(LTE CANTONAL)- SAN ISIDRO(R. 211)	965	200 M SUR DE LA IGLESIA DE SAN ISIDRO, R.112
116	40262	SAN ISIDRO(R.112)- SAN ISIDRO (CALLE CRUCES)(LTE CANTONAL)	604	250 M SUR DEL CRUCE CON CALLE BREÑA MORA
116	40170	SAN ISIDRO(CALLE CRUCES)(LTE CANTONAL)-SAN RAFAEL(R.113)	964	RÍO TURALES (KM 13+485)
117	40420	R.VIRILLA(LIMITE PROVINCIAL)-MONTERO O SAN MIGUEL(R.32)	758	PUENTE RÍO VIRILLA (COPELIBERTAD)
117	40420	R.VIRILLA(LIMITE PROVINCIAL)-MONTERO O SAN MIGUEL(R.32)	905	100 M SUR DE R.32
117	40430	MONTERO O SAN MIGUEL(R.32)-LOS ÁNGELES DE TURES(R.116)	497	200 M SUR DEL ENTRONQUE CON R.116
118	20150	BARRIO SAN JOSÉ(R.3)-EL CACAO (RÍO CANTONAL)(LTE CANTONAL)	526	PUENTE RÍO ITIQUIS
118	21620	CACAO (RÍO POÁS)(LTE CANTONAL)-CARRILLOS(RÍO PRENDAS)(LTE CANTONAL)	525	ENTRADA A CARRILLOS, PUENTE RÍO POÁS
118	20160	CARRILLO (RÍO PRENDAS)(LTE CANTONAL)-GRECIA (RUTA 154)	524	PUENTE RÍO ROSALES



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
118	20170	GRECIA(R.154)-BARRIO VIRGENCITA(RÍO SARCHI)(LTE CANTONAL)	523	RÍO AGUALOTE
118	21630	BARRIO VIRGENCITA (RÍO SARCHI)(LTE CANTONAL)-SARCHI NORTE(RÍO COLORADO)(LTE CANTONAL)	351	RÍO TROJAS
118	20180	SARCHÍ NORTE(R.COLORADO)(LTE CANTONAL)-NARANJO(R.141)	521	PUENTE RÍO COLORADO
118	20180	SARCHÍ NORTE(R.COLORADO)(LTE CANTONAL)-NARANJO(R.141)	368	FRENTE A LA SUBESTACIÓN DEL ICE EN BARRIO DULCE NOMBRE
119	40350	VILLA ELIA(CRUCES DESAMPARADOS)(LTE PROV)-SAN JUAN ARRIBA(R.SEGUNDO)(LTE. CANTONAL)	733	ENTRADA A SAN JUAN, 500 M OESTE DE LA ENTRADA A LA IGLESIA (SAN JUAN)
119	40620	SAN JUAN ARRIBA (R.SEGUNDO)(LTE CANT) - SAN LORENZO (LTE CANTONAL)	732	100 M ESTE DEL CRUCE A SAN LORENZO
119	40630	SAN LORENZO (LTE CANT) - BARVA (R. 126)	966	200 M OESTE DEL CRUCE CON R.126 (HACIA SAN ROQUE)
120	40640	VARABLANCA(R.126)-VARA BLANCA (LTE PROVINCIAL)	612	SALIDA DE VARA BLANCA A POASITO, 250 M OESTE DEL CRUCE CON R.126
120	20550	VARABLANCA(LTE PROVINCIAL) - POASITO (RIO POASITO)(LTE CANTONAL)	611	PUENTE RÍO POASITO
120	20560	POASITO(RÍO POASITO)(LTE. CANTONAL)-PARQUE NACIONAL VOLCAN POAS(CENTRO VISITANTES)	611	PUENTE RÍO POASITO
121	10460	SAN RAFAEL, ESCAZÚ(R.105) - ALTO LAS PALOMAS (LTE. CANTONAL)	112	SALIDA DE SAN RAFAEL A SANTA ANA, PUENTE RÍO CHIQUERO
121	10520	ALTO LAS PALOMAS(LTE CANTONAL)-SANTA ANA(R.147)	658	ENTRADA A SANTA ANA, RÍO CORROGRES
121	10470	SANTA ANA(R.147)-PIEADADES(IGLESIA)	657	PUENTE RÍO ORO
121	10470	SANTA ANA(R.147)-PIEADADES(IGLESIA)	660	ENTRADA A PIEADADES, QUEBRADA GUAPINOL
121	10480	PIEADADES(IGLESIA)-CALLE BRASIL(LTE CANT)	1048	FRENTE AL CEMENTERIO DE PIEADADES
121	10530	CALLE BRASIL (LTE CANT)-CIUDAD COLÓN(R.22)	291	ENTRADA A CIUDAD COLÓN, 100 M ESTE DEL CRUCE CON R.22
122	20282	SAN ANTONIO(R.124)-EL COCO(CRUCES CALLE CANDELA)	562	SALIDA DE SAN ANTONIO DEL TEJAR, RÍO CIRUELAS



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
122	20281	EL COCO(CRUCO CALLE CANDELA)-SAN RAFAEL OESTE(R.124)	562	SALIDA DE SAN ANTONIO DEL TEJAR, RÍO CIRUELAS
122	20290	SAN RAFAEL OESTE(R.124)-SAN RAFAEL ESTE (LIMITE CANTONAL)	457	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.147 (PANASONIC)
122	20290	SAN RAFAEL OESTE(R.124)-SAN RAFAEL ESTE (LIMITE CANTONAL)	498	FRENTE A LA PANASONIC
122	40370	SAN RAFAEL OESTE (LTE. PROVINCIAL) - SAN ANTONIO DE BELEN (R.111)	555	COSTADO SUR DE LA PLAZA DE SAN ANTONIO DE BELÉN
123	40300	SAN JOAQUIN DE FLORES (R. 3) - SAN JUAN ARRIBA (RÍO SEGUNDO)(LTE CANTONAL)	558	500 M NORTE DE LA ESCUELA ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
123	40590	SAN JUAN ARRIBA (RÍO SEGUNDO)(LTE CANTONAL) - SANTA BARBARA (R 127)(R. 128)	559	ENTRADA A SANTA BÁRBARA, RÍO PORROSATÍ
123	40310	SANTA BÁRBARA(R.127)(R.128)-SAN PEDRO(LTE PROVINCIAL)	392	PLAZA DE SAN PEDRO
123	20310	SAN PEDRO (LTE. PROVINCIAL) - ALAJUELA, BARRIO LA AGONIA (R. 3)	560	COLEGIO REDENTORISTA SAN ALONSO
124	20261	BARRIO CORAZÓN DE JESÚS(R.3)(AV.3/C.12)-SAN ANTONIO(R.122)	561	SALIDA DE ALAJUELA A CIRUELAS, FRENTE A MOLINOS DE COSTA RICA
124	20262	SAN ANTONIO(R.122)-CIRUELAS(R.721)	563	ENTRADA A EL ROBLE, PUENTE QUEBRADA EL BARRO
124	20262	SAN ANTONIO(R.122)-CIRUELAS(R.721)	424	CIRUELAS, 200 M OESTE DEL CRUCE AL COYOL
124	20263	CIRUELAS(R.721)-LA GUÁCIMA(CRUCO A NUESTRO AMO)	564	SALIDA DE CIRUELAS A LA GUÁCIMA, RÍO CIRUELAS
124	20264	LA GUÁCIMA(CRUCO A NUESTRO AMO)-SAN RAFAEL OESTE(R.122)	730	IGLESIA DE RINCÓN DE VENEGAS
125	20321	ALAJUELA(R.3)(AV.5/C.9)-GUADALUPE ABAJO(IGLESIA)	570	ESCUELA DE CANOAS
125	20322	GUADALUPE ABAJO(IGLESIA)-CARRIZAL(R.126)	571	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.126 (CARRIZAL)
126	40070	HEREDIA(R.3)(AV.4/C.2)-BARVA(QUEBRADA SECA)(LTE CANTONAL)	1024	PUENTE RÍO BURÍO
126	40070	HEREDIA(R.3)(AV.4/C.2)-BARVA(QUEBRADA SECA)(LTE CANTONAL)	621	QUEBRADA SECA
126	40080	BARVA (QUEBRADA SECA)(LTE CANTONAL)-BIRRÍ (RÍO PORROSATÍ)(LTE CANTONAL)	620	PUENTE RÍO MANCARRÓN



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
126	40090	BIRRÍ (RÍO PORROSATÍ)(LTE. CANTONAL)- CHAGUITE (LTE. PROVINCIAL)	374	100 M SUR DE R.114
126	40090	BIRRÍ (RÍO PORROSATÍ)(LTE. CANTONAL)- CHAGUITE (LTE. PROVINCIAL)	616	PUENTE RÍO CIRUELAS, HACIA SANTO DOMINGO DEL ROBLE
126	20340	CHAGUITE (LTE. PROVINCIAL)- LOS CARTAGOS (LTE. PROVINCIAL)	615	ESCUELA DE CINCO ESQUINAS
126	40600	LOS CARTAGOS (LTE PROVINCIAL)-RÍO DESENGAÑO(LTE CANTONAL)	427	FRENTE A LA GUARDIA RURAL DE LOS CARTAGOS
126	40100	RÍO DESENGAÑO (LTE. CANTONAL)- CUESTA MONTAÑA AZUL (LTE PROVINCIAL)	614	200 M ANTES DEL CRUCE A POASITO, QUEBRADA AZUFRE
126	40100	RÍO DESENGAÑO (LTE. CANTONAL)- CUESTA MONTAÑA AZUL (LTE PROVINCIAL)	160	350 M NORTE DEL CRUCE A POASITO, R.120
126	20590	CARIBLANCO(CUAD ESCUELA)-SAN MIGUEL SARAPIQUI(R.140)	613	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.140, ENTRADA A SAN MIGUEL DE SARAPIQUÍ
126	21800	SAN MIGUEL SARAPIQUI(R.140)-CORAZÓN DE JESÚS(QUEBRADA SIN N)(LTE PROVINCIAL)	967	FRENTE AL CEMENTERIO DE SAN MIGUEL
126	40481	CORAZÓN DE JESÚS(QUEBRADA SIN N)(LTE PROVINCIAL) - LA VIRGEN (IGLESIA)	704	SALIDA DE LA VIRGEN A PUERTO VIEJO, CEMENTERIO DE LA VIRGEN
126	40482	LA VÍRGEN(IGLESIA)-BAJOS DE CHILAMATE(R.4)	704	SALIDA DE LA VIRGEN A PUERTO VIEJO, CEMENTERIO DE LA VIRGEN
127	40321	SANTA BÁRBARA(R.123)-SETILLAL(IGLESIA)	646	IGLESIA DE ZETILLAL
127	40322	SETILLAL(IGLESIA)-EL ROBLE(R.126)	648	SALIDA DE SANTO DOMINGO DEL ROBLE A ZETILLAL, CEMENTERIO SAN BOSCO
128	40330	SANTA BÁRBARA(R.123) - BARRIO JESÚS (RÍO PORROSATI)(LTE CANTONAL)	619	SALIDA DE SAN PEDRO A BARVA, RÍO MANCARRÓN
128	40340	BARRIO JESÚS (RÍO PORROSATI)(LTE CANTONAL)- BARVA(R.119)	619	SALIDA DE SAN PEDRO A BARVA, RÍO MANCARRÓN
129	40360	SAN JOAQUIN DE FLORES (R.3) - B° CRISTO REY (CALLE RIVERA)(LTE. CANTONAL)	765	FRENTE A LA PLAZA DE LLORENTE



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
129	40700	BARRIO CRISTO REY (CALLE RIBERA)(LTE. CANTONAL) - BARRIO FÁTIMA (R. 111)	766	730 M OESTE DE LA INTERSECCION CON R.1, HACIA LA RIBERA
129	40700	BARRIO CRISTO REY (CALLE RIBERA)(LTE. CANTONAL) - BARRIO FÁTIMA (R. 111)	767	200 M ESTE DEL CRUCE CON R.111
130	20351	ALAJUELA(R.3)(AV.9/C.2)-ITIQUEÍS(R.ITIQUEÍS)	23	100 M SUR DE LA UNIVERSIDAD ADVENTISTA DE CENTROAMÉRICA
130	20352	ITIQUEÍS(R.ITIQUEÍS)-SAN ISIDRO(R.712)	580	300 M NORTE DE LA ESCUELA DE PILAS
130	20370	SAN ISIDRO(R.712)-SABANILLA(EBAIS)	785	ENTRADA A SABANILLA, PUENTE RÍO TAMBOR
130	20360	SABANILLA(EBAIS)-SABANILLA RÍO POAS (LTE CANTONAL)	320	100 M ESTE DE LA ENTRADA A LA URBANIZACIÓN BELLA VISTA
130	21710	SABANILLA (POAS)(LTE CANTONAL)-SAN PEDRO DE POAS(RUTA 107)	907	1 KM ESTE DEL CRUCE CON R.107, SAN PEDRO DE POÁS
131	20120	SAN MATEO(R.3)-JESÚS MARÍA (RÍO JESÚS) (LIMITE PROV.)	699	SALIDA DE SAN MATEO A ESPARZA, IGLESIA DE HIGUITO
131	20120	SAN MATEO(R.3)-JESÚS MARÍA (RÍO JESÚS) (LIMITE PROV.)	467	100 M ESTE DEL CRUCE CON R.725 (LABRADOR DE SAN MATEO DE ESPARZA)
131	60560	JESÚS MARÍA (R.JESÚS MARÍA)(LTE. CANTONAL)-ESPARZA(R.1)	968	COSTADO SUR DE LA ESCUELA HEROBERTO ZELEDÓN, EN LOS NANCES
132	60730	SAN GERARDO, CHOMES (JUDAS)(R.1)-PUNTA MORALES(INSTALACIONES PORTUARIAS) (LAICA)	176	SALIDA DE SAN GERARDO A PUNTA MORALES, 100 M OESTE DEL CRUCE CON R.1
133	50860	PUEBLO NUEVO(R.18)-COLORADO(R.601)	413	100 M SUR DEL CRUCE CON R.18, SALIDA DE PUEBLO NUEVO A COLORADO
134	21870	CONCEPCIÓN DE ATENAS(R.27)-ATENAS(R.3)	969	130 M SUR DEL ENTRONQUE CON R.720
134	21870	CONCEPCIÓN DE ATENAS(R.27)-ATENAS(R.3)	317	50 M DESPUÉS DEL ENTRONQUE CON R.720



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
135	20241	MONSERRAT SAN RAMÓN (R.1) - SAN RAMÓN (R.156)(R.703)	76	300 M AL NORTE CON EL CRUCE DE R.1, ABASTECEDOR SANTIAGUITO
135	20242	SAN RAMÓN(R.156)(R. 703) - BARRIO LA GUARIA(LTE CANTONAL)	515	PUENTE RÍO GRANDE
135	20811	BARRIO LA GUARIA (LTE CANT)-PALMARES (PASO INFERIOR RUTA 1)	515	PUENTE RÍO GRANDE
135	20812	PALMARES(PASO INFERIOR R.1)-PALMARES(R.148)	516	200 M SUR DEL CRUCE CON R.1, ENTRADA A PALMARES
135	20501	PALMARES(R.148)-ZARAGOZA(PARQUE/IGLESIA)	519	QUEBRADA LÓPEZ
135	20502	ZARAGOZA(PARQUE / IGLESIA)-CANDELARIA (LIMITE CANTONAL)	577	200 M SUR DE LA ESCUELA DE CANDELARIA
135	20510	CANDELARIA(LTE CANTONAL)-SAN JOSÉ SUR(R.716)	344	FRENTE A LA PLAZA DE SAN JOSÉ SUR
135	20520	SAN JOSÉ SUR(R.716)-ATENAS(R.3)	970	450 M NORTE DEL RÍO CAJÓN
136	20450	LA GARITA(R.3)-TURRÚCARES(R.721)	649	ENTRADA A TURRÚCARES, 200 M NORTE DEL CRUCE DEL FERROCARRIL
136	20460	TURRÚCARES(R.721)-SAN MIGUEL(IGLESIA)	417	100 M SUR DEL CRUCE DEL SUPERMERCADO MEGASUPER
136	20460	TURRÚCARES(R.721)-SAN MIGUEL(IGLESIA)	971	RÍO TIZATE
136	21320	SAN MIGUEL(IGLESIA)-RÍO VIRILLA (LIMITE PROVINCIAL)	78	QUEBRADA PITA (KM 8+850)
136	10740	RÍO VIRILLA (LTE PROVINCIAL) - LLANO GRANDE (QUEB. PERICA)(LTE CANTONAL)	77	CEMENTERIO DE PIEDRAS NEGRAS (KM 14+780)
136	11250	LLANO GRANDE (QUEB PERICA)(LTE CANTONAL)-SANTIAGO DE PURISCAL (R.239)	57	BARRIO CARIT, ESCUELA (KM 25+170)
137	10821	SANTIAGO DE PURISCAL (RUTA 239)-GRIFO ALTO(IGLESIA)	716	ENTRADA A BARBACOAS, 50 M ESTE DE LA ESCUELA
137	10822	GRIFO ALTO(IGLESIA)-PUEBLO NUEVO DE GRIFO ALTO (LTE. CANTONAL)	717	CENTRO EDUCATIVO DE GRIFO ALTO
137	11230	PUEBLO NUEVO DE GRIFO ALTO (LIMITE CANTONAL) - SAN PABLO DE TURRUBARES (R. 707)	908	100 M OESTE DEL CRUCE A PURIRES
137	10160	SAN PABLO DE TURRUBARES(R.707)-SAN PEDRO DE TURRUBARES (R.319)	909	QUEBRADA LIMÓN
137	10171	SAN PEDRO TURRUBARES (R.319) - PASO AGRES (ESCUELA)	910	PUENTE QUEBRADA HISOPA

RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
137	10172	PASO AGRES(ESCUELA)- SAN JUAN DE MATA (RÍO GDE DE TARCOLES)(LIMITE PROVINCIAL)	911	800 M ESTE DE LA ESCUELA PASO AGRES
137	21290	SAN JUAN DE MATA (RÍO GDE DE TARCOLES)(LIMITE PROVINCIAL)-OROTINA(R.3)(PASO INFERIOR R.27)	912	PUENTE RÍO GRANDE DE TÁRCOLES
138	21170	COLONIA PUNTARENAS(R.4)-CAMPO VERDE (RIO RITO)(LTE CANTONAL)	313	150 M ESTE DEL CRUCE CON R.4
138	21601	CAMPO VERDE (RIO RITO)(LTE CANTONAL)-VERACRÚZ(CUADRANTE ESCUELA)	994	PARQUE DE VERACRUZ
138	21602	VERACRÚZ(CUADRANTE ESCUELA)-CAÑO NEGRO(CRUCES CENTRO POBLACIÓN)	972	300 M OESTE DE LA ENTRADA A CAÑO NEGRO
138	21611	CAÑO NEGRO(CRUCES CENTRO POBLACIÓN)-SAN EMILIO(CRUCES LOS CHILES / MUELLE)	324	550 M OESTE DEL PUENTE RÍO FRIO
138	21612	SAN EMILIO(CRUCES LOS CHILES / MUELLE)-BARRIO BERLÍN DE LOS CHILES (R.35)	891	350 M OESTE DEL CRUCE CON R.35 (EL JOBO)
139	21200	CABAÑAS(R.4)-MONICO (RÍO MONICO)(LTE CANTONAL)	892	500 M NORTE DESPUÉS DE LA ESCUELA
140	20661	CIUDAD QUESADA(R.141)-LA MARINA(R.748)	535	ASUNCIÓN, PUENTE QUEBRADA EL PALO
140	20662	LA MARINA(R.748)-AGUAS ZARCAS(R.250)	463	QUEBRADA ZAPOTAL
140	20931	AGUAS ZARCAS(R.250)-VENECIA(CUADRANTE IGLESIA)	250	LA UNIÓN, PUENTE RÍO SALVADOR
140	20932	VENECIA(CUADRANTE IGLESIA)-MARSELLA (RÍO TORO)(LTE CANTONAL)	249	PUENTE RÍO CUARTO
140	21560	MARCELLA (RÍO TORO)(LTE CANT)-EL CARMEN(RÍO SARDINAL)(LTE CANT)	249	PUENTE RÍO CUARTO
140	21570	EL CARMEN (RÍO SARDINAL)(LTE CANTONAL)-SAN MIGUEL DE SARAPIQUI(R.126)	973	200 M NORTE DEL CRUCE CON R.126
141	20440	SAN MIGUEL(R.1)(RADIAL NARANJO)-NARANJO(R.118)	29	200 M NORTE DEL CRUCE CON R.1
141	20190	NARANJO(R.118)-EL MURO,NARANJO(R.148)	5	SALIDA DE NARANJO A EL MURO, 500 M ESTE DEL CRUCE CON R.148
141	20600	EL MURO,NARANJO(R.148)-LA PALMITA (RÍO ESPINO)(LTE CANTONAL)	27	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.148
141	20610	LA PALMITA(RÍO ESPAÑOL)(LTE CANTONAL)-ZAPOTE(IGLESIA)	532	ENTRADA A ZARCERO, PUENTE RÍO SECO
141	20610	LA PALMITA(RÍO ESPAÑOL)(LTE CANTONAL)-ZAPOTE(IGLESIA)	533	PUENTE RÍO TAPEZCO
141	20620	ZAPOTE(IGLESIA)-LAJAS (RÍO LA VIEJA)(LTE CANTONAL)	974	140 M SUR DE ENTRADA A LAJAS
141	21550	LAJAS (RÍO LA VIEJA)(LTE CANTONAL)-CIUDAD QUESADA(R.140)	686	ENTRADA A CIUDAD QUESADA, RÍO PEJE



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
141	20630	CIUDAD QUESADA(R.140)-FLORENCIA(R.35)	536	500 M NORTE DEL HOSPITAL DE SAN CARLOS, SAN ROQUE
141	20681	FLORENCIA(R.35)-SANTA CLARA(IGLESIA)	740	SALIDA DE FLORENCIA, PUENTE RÍO LA VIEJA
141	20682	SANTA CLARA(IGLESIA)-JABILLOS(R.738)	254	PUENTE RÍO JABILLOS (O SAN CARLOS)
141	20980	JABILLOS(R.738)-EL TANQUE(R.142)	135	IGLESIA DE LA PERLA
142	50150	CAÑAS(PASO INFERIOR, R.1)-LOS ANGELES DE TILARAN (LTE. CANTONAL)	511	SALIDA DE CAÑAS A TILARÁN, RÍO SANTA ROSA
142	50310	LOS ANGELES DE TILARAN (LIMITE CANTONAL) - TILARAN (RUTA 145)	434	ENTRADA A TILARÁN, RÍO SANTA ROSA
142	50191	TILARÁN(R.145)-CUATRO ESQUINAS(R.926)(CRUCE TRONADORA)	233	SALIDA DE TILARÁN A NUEVO ARENAL, RÍO SANTA ROSA
142	50192	CUATRO ESQUINAS(R.926)(CRUCE TRONADORA)-NARANJOS AGRIOS(R.927)(CRUCE TIERRAS MORENAS)	436	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.926 (A NUEVA TRONADORA)
142	50193	NARANJOS AGRIOS(R.927)(CRUCE TIERRAS MORENAS)-NUEVO ARENAL(R.734)(PRIMER CUADRANTE)	474	700 M SUR DEL RÍO AGUACATE, HACIA POBLADO DE RÍO PIEDRAS
142	50941	NUEVO ARENAL(R.734)(PRIMER CUADRANTE)-LA UNIÓN(CUAD.IGLESIA)	768	6 KM SUR DE NUEVO ARENAL, CRUCE CON R.734
142	21341	SANGREGADO (LTE PROVINCIONAL= - TABACON (RIO TABACON)	444	100 M ESTE DEL INICIO DE LA REPRESA
142	21342	TABACÓN(R.TABACÓN)-LA FORTUNA(R.702)	438	CEMENTERIO DE OJO DE AGUA
142	21490	LA FORTUNA(R.702)-EL TANQUE(R.4)	975	300 M SUR DEL CRUCE CON R.4, PUENTE RÍO BURÍO
142	21490	LA FORTUNA(R.702)-EL TANQUE(R.4)	238	SALIDA DE EL TANQUE A LA FORTUNA, 100 M OESTE DEL CRUCE CON R.141
143	21162	CABANGA (IGLESIA) - PUENTE RÍO VENADO	329	PUENTE RÍO VENADO
143	21163	PUENTE RÍO VENADO-SAN RAFAEL DE GUATUSO(R.4)	976	100 M NORTE DE LA CLÍNICA
144	60630	CUATRO CRUCES(R.1)-MIRAMAR(R.615)(COSTADO OESTE DE IGLESIA)	556	CEMENTERIO DE MIRAMAR
145	50141	LA IRMA, ABANGARES(R.1)-LAS JUNTAS, ABANGARES(IGLESIA)	510	PUENTE RÍO SAN JUAN
145	50142	LAS JUNTAS ABANGARES(IGLESIA)-MARSELLESA(ESCUELA)	420	1 KM SUR DE LA ESCUELA TRES AMIGOS



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
145	50872	QUEBRADA GRANDE(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)-TILARÁN(R.142)	804	PUENTE QUEBRADA GRANDE
145	50872	QUEBRADA GRANDE(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)-TILARÁN(R.142)	423	BARRIO LA CABRA (FRENTE AL BALNEARIO)
146	20540	SAN PEDRO POÁS (R 107)-FRAIJANES (RÍO POASITO)(LTE CANTONAL)	769	500 M SUR DEL CRUCE EN SAN JUAN SUR
146	21640	FRAIJANES (RÍO POASITO)(LTE CANTONAL)-POASITO(RUTA 120)	770	POASITO, 200 M SUR DEL CRUCE CON R.120
147	10440	SANTA ANA(R.121)-SANTA ANA(PASO INFERIOR R.27)	746	SALIDA DE SANTA ANA A SAN ANTONIO DE BELÉN, 200 M NORTE DEL CRUCE CON R.121
147	10450	SANTA ANA(PASO INFERIOR R.27)-RADIAL S/ ANT (LTE PROV)(R VIRILLA)	18	FRENTE A CONDOMINIOS BOSQUES DE LINDORA
147	21330	RADIAL S/ANT (LTE PROV)(R VIRILLA)-SAN RAFAEL ESTE (R.122)	745	PUENTE RÍO VIRILLA
147	21330	RADIAL S/ANT (LTE PROV)(R VIRILLA)-SAN RAFAEL ESTE (R.122)	1025	PUENTE RÍO BERMÚDEZ
148	20800	EL MURO,NARANJO(R.141)-PUENTE RIO GRANDE, LIMITE CANTONAL	26	50 M OESTE DE R.141
148	21730	PUENTE RIO GRANDE(LIMITE CANTONAL)-PALMARES(R.135)	517	PUENTE RÍO GRANDE
149	70101	GUÁPILES (CRUCE BARRIO LA EMILIA) (FARMACIA SAN ROQUE) - GUÁPILES (R.32) (RADIAL GUÁPILES)	342	100 M NORTE DEL ESTADIO EBAL RODRÍGUEZ
150	51050	TALOLINGA(R.920)-SAN LÁZARO(R.906)	79	RÍO SAN LÁZARO (KM 7+410)
150	50470	SAN LÁZARO(R.906)-POZAS(R.931)	323	100 M NORESTE DEL CRUCE CON R.931
150	50782	POZAS(R.931)-EL PIAVE(R.906)	64	500 M NORTE DEL CRUCE CON R.906
150	50782	POZAS(R.931)-EL PIAVE(R.906)	651	FRENTE A LA PLAZA DE FLORIDA
150	50781	EL PIAVE(R.906)-NICOYA(R.21)	321	100 M SUR DEL CRUCE CON R.906
150	50781	EL PIAVE(R.906)-NICOYA(R.21)	355	2 KM NORESTE DEL CRUCE CON R.21 HACIA EL PIAVE
150	50781	EL PIAVE(R.906)-NICOYA(R.21)	652	100 M NORTE DE R.21
150	50171	NICOYA(R.21)-NICOYA(PARQUE)	553	ENTRADA A NICOYA, PUENTE RÍO GRANDE
150	50172	NICOYA(PARQUE)-CASITAS(R.157)	499	200 M SUR DE LA ENTRADA AL LICEO DE NICOYA, PLANTEL DEL MOPT, NICOYA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
150	50651	CASITAS(R.157)-BELÉN(IGLESIA)	728	PLAZA CAIMITAL
150	50652	BELÉN(IGLESIA)-SÁMARA(R.160)	534	400 M NORTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE SÁMARA, ENTRADA A SÁMARA
151	50211	COMUNIDAD(R.21)-SARDINAL(R.912)	775	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.21 (SARDINAL)
151	50212	SARDINAL(R.912)-PLAYAS DEL COCO(PLAYA)(CUAD PARQUE)	688	ENTRADA A PLAYAS DEL COCO, INICIO DEL BOULEVAR
152	50261	VEINTISIETE DE ABRIL(R.160)-VILLARREAL(R.155)	326	100 M OESTE DE CRUCE CON R.160
152	50261	VEINTISIETE DE ABRIL(R.160)-VILLARREAL(R.155)	774	ENTRADA A VILLAREAL, 200 M SUR DE LA ENTRADA AL COLEGIO
152	50262	VILLARREAL(R.155)-PLAYA TAMARINDO(PLAYA)	565	SALIDA DE VILLARREAL A TAMARINDO, A 100 M DE R.155
153	20250	AEROPUERTO RADIAL ALAJUELA (AEROPUERTO JUAN SANTA MARÍA)- ALAJUELA(C.T.29001)(AV.10)(K.F.C.)	19	PUENTE RÍO CIRUELAS
154	20421	LA ARGENTINA(R.1)(RADIAL GRECIA)-LA ARGENTINA(R.717)	520	100 M SUR DE LA ENTRADA A LA ARGENTINA
154	20422	LA ARGENTINA(R.717)-GRECIA(R.118)	433	FRENTE A LA PLAZA DE FÚTBOL DE LA ARGENTINA
154	20422	LA ARGENTINA(R.717)-GRECIA(R.118)	500	PERALTA, ESCUELA JOSÉ MANUEL PERALTA
154	20422	LA ARGENTINA(R.717)-GRECIA(R.118)	1049	FRENTE AL SALÓN COMUNAL DE RINCÓN DE ARIAS
155	50480	BELÉN(R.21)-COYOLITO(LTE CANTONAL)(POSTE DE LUZ 2100/124)	281	SALIDA DE BELÉN A TAMARINDO, 100 M OESTE DEL CRUCE CON R.21
155	50511	COYOLITO (LIMITE CANTONAL)(POSTE 2100-124)- PORTEGOLPE(R.909)	582	SALIDA DE COYOLITO A PORTEGOLPE, RÍO COYOLITO
155	50512	PORTEGOLPE(R.909)-HUACAS(R.180)	584	500 M ESTE DEL CRUCE CON R.180 (HUACAS)
155	50540	HUACAS(R.180)-VILLARREAL(R.152)	589	SALIDA DE HUACAS A VILLAREAL, 200 M SUROESTE DEL CRUCE CON R.180



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
156	21450	RADIAL SAN RAMÓN(R.1)-SAN RAMÓN(R.135)(R.703)	30	RADIAL SAN RAMÓN, 300 M NORTE DE R.1
157	50220	CASITAS DE NICOYA(R.150)-MANSIÓN DE NICOYA(R.158)	548	1 KM ESTE DEL CAMPUS DE LA UNA, HACIA POBLADO LAS CASITAS
158	50660	PUEBLO VIEJO(R.21)-LAPAS DE MANSION (LTE. CANTONAL)	702	500 M SUR DEL CEMENTERIO DE MANSIÓN
158	50681	LTE CANT.NICOYA/HOJANCHA(3+135 KMS DESPUÉS CEMENTERIO MANSIÓN)-HOJANCHA(PARQUE)	913	CEMENTERIO DE HOJANCHA
158	50682	HOJANCHA(PARQUE)-LAJAS(CUADRANTE IGLESIA)	530	SALIDA DE HOJANCHA A LAJAS, RÍO NOSARA
158	50683	LAJAS(CUADRANTE IGLESIA)-ESTRADA(R.160)	325	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.901
158	50683	LAJAS(CUADRANTE IGLESIA)-ESTRADA(R.160)	531	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.160 AL CARMEN, SALIDA A ESTRADA DE HOJANCHA
159	50431	SARDINAL(R.151)-PLAYA PANAMA(CASA I.C.T.)	707	500 M NORTE DEL CRUCE CON R.151 (HACIA CONDOMINIO VILLA HERMOSA)
159	50432	PLAYA PANAMA(CASA I.C.T.)-PLAYA ARENILLA(HOTEL PAPAGAYO RESORT CR)	708	PLAYA PANAMÁ, 100 M NORTE DEL CRUCE A LA PLAYA
160	60790	PLAYA NARANJO(R.21)-RÍO GRANDE(CRUCES ESCUELA)	592	600 M ESTE DE LA ENTRADA AL FERRY DE PLAYA NARANJO (CRUCE CON R.21)
160	60800	RÍO GRANDE(CRUCES ESCUELA)-PAQUERA(R.621)	606	ENTRADA A PAQUERA, 500 M ANTES DEL COLEGIO TÉCNICO PROFESIONAL
160	60811	PAQUERA(R.621)-SANTA LUCÍA(ENTRADA PRINCIPAL)	610	SALIDA DE PAQUERA A TAMBOR, RÍO SAN RAFAEL
160	60812	SANTA LUCÍA(ENTRADA PRINCIPAL)-TAMBOR(ESCUELA)	977	200 M ESTE DEL HOTEL LOS DELFINES
160	60813	TAMBOR(ESCUELA)-CÓBANO(IGLESIA)	801	ENTRADA A TAMBOR
160	60813	TAMBOR(ESCUELA)-CÓBANO(IGLESIA)	624	ENTRADA A CÓBANO, SERVICENTRO DE CÓBANO
160	60871	CÓBANO(IGLESIA)-RÍO NEGRO(ESCUELA)	1000	FRENTE A LA PLAZA DE LOS MANGOS



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
160	60872	RÍO NEGRO(ESCUELA)-BETEL(ESCUELA ABANDONADA)	80	PUENTE RÍO NEGRO
160	60874	BAJOS DE ARÍO(ESCUELA)-RÍO BONGO (LTE. PROVINCIAL)	1001	RÍO BONGO
160	50621	SAN FRANCISCO COYOTE(R.163)-COROZALITO(CUADRANTE IGLESIA)	1064	FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES DE PILAS DE BEJUCO
160	50622	COROZALITO(CUADRANTE IGLESIA)-PLAYA ISLITA(CRUCO PLAYA)	1065	100 M OESTE DE LA ENTRADA AL AEROPUERTO DE PUNTA ISLITA
160	50623	PLAYA ISLITA(CRUCO PLAYA)-ENTRADA RIO ORA(LTE. CANTONAL)	1066	300 M ANTES DE LA ENTRADA A PLAYA ISLITA
160	50460	ESTRADA (RIO ORA)(LTE. CANTONAL)-PLAYA CARRILLO (QUEBRADA DORMILONA)(LTE. CANTONAL)	1067	FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES DE ESTRADA
160	50600	PLAYA CARRILLO (QUEB. DORMILONA)(LTE. CANTONAL)-SAMARA(R.150)	554	500 M SUR DE LA PLAZA DE MANGO/TORITO
160	50591	SÁMARA(R.150)-BARCO QUEBRADO(R.934)	518	500 M OESTE DEL CAMPO DE ATERRIZAJE, SALIDA DE SÁMARA
160	50592	BARCO QUEBRADO(R.934)-NOSARA(CRUCO CENTRO POBLACIÓN)	669	PLAZA DE BARCO QUEBRADO
160	50592	BARCO QUEBRADO(R.934)-NOSARA(CRUCO CENTRO POBLACIÓN)	334	1 KM SUR DEL PUENTE RÍO NOSARA
160	50573	RÍO MONTAÑA (LIMITE CANTONAL)-SAN JUANILLO(CRUCO ENTRADA PRINCIPAL)	331	100 M ESTE DE LA ENTRADA AL REFUGIO DE VIDA SILVESTRE OSTIONAL
160	50572	SAN JUANILLO(CRUCO CENTRO POBLACIÓN)-MARBELLA(PLAZA-ESCUELA)	1023	FRENTE A LA ENTRADA A SAN JUANILLO
160	50572	SAN JUANILLO(CRUCO CENTRO POBLACIÓN)-MARBELLA(PLAZA-ESCUELA)	777	ESQUINA SUR DE LA PLAZA DE DEPORTES DE MARBELLA
160	50571	MARBELLA(PLAZA-ESCUELA)-RÍO SECO(R.928)	771	PLAZA VENADO
160	50560	RÍO SECO(R.928)-VEINTISIETE DE ABRIL(R.152)	607	ESCUELA DE DELICIAS
160	50560	RÍO SECO(R.928)-VEINTISIETE DE ABRIL(R.152)	49	FRENTE A LA PLAZA DE RÍO SECO
160	50230	VEINTISIETE DE ABRIL(R.152)-SANTA CRUZ(R.21)	773	FRENTE A LA PLAZA DE CHIRCO
161	51000	SANTA RITA(R.21)-CARMONA(PARQUE)	578	SALIDA DE SANTA RITA A CARMONA, 100 M SUR DEL CRUCO CON R.21



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
163	60921	JICARAL(R.21)-DOMINICA(IGLESIA)	586	IGLESIA DE DOMINICA
163	60922	DOMINICA(IGLESIA)-LTE PROV.PUNTARENAS/GUANACASTE(R.JUAN DE LEÓN)	978	PUENTE RÍO JUAN DE LEÓN
163	50720	JABILLO(R.623)-SAN FRANCISCO DE COYOTE(R.160)	590	JABILLO, FRENTE A LA PLAZA
164	50391	BAGACES(PASO INFERIOR R.1)-TORNO(R.165)	259	ESCUELA DE SALITRAL
164	50392	TORNO(R.165)-GUAYABO(IGLESIA)	979	100 M NORTE DE LA INTERSECCIÓN CON R.165
164	50400	GUAYABO(IGLESIA)-LTE PROV.GUANACASTE/ALAJUELA(VUELTA EL NÍSPERO)(FINCA TISONA)	980	100 M SUR DE LA INTERSECCIÓN CON R.165
164	21231	LTE PROV.GUANACASTE/ALAJUELA(VUELTA EL NÍSPERO)(FINCA TISONA)-SAN ISIDRO DE AGUAS CLARAS(CUAD.ESCUELA)	262	IGLESIA DE GUAYABAL
164	21232	SAN ISIDRO DE AGUAS CLARAS(CUAD.ESCUELA)- LAS MILPAS(ESCUELA)	335	130 M OESTE DE DE LA IGLESIA DE ARMENIAS
164	21233	LAS MILPAS(ESCUELA)-LAS BRISAS(R.729)	1026	100 M SUR DEL CRUCE A LAS BRISAS
164	21234	LAS BRISAS(R.729)-SANTA CLARA(R.4)	778	IGLESIA DE MORENO CAÑAS
165	50911	EL TORNO(R.164)-FORTUNA(PLAZA)	287	ENTRADA A LA FORTUNA, QUEBRADA ARENA
165	50912	FORTUNA(PLAZA)-GUAYABO(R.164)	914	200 M SURESTE DEL CRUCE CON R.164, VUELTA DEL NÍSPERO
167	19125	BARRIO CUBA(R.110)-SABANA ESTE(R.176)(AV. 12 C.42)	485	FRENTE AL MERCADO DE MAYOREO
167	19039	SABANA ESTE(C.42)(R.176)-LOS ANONOS(R.TIRIBÍ)(LTE.CANTONAL)	103	50 M AL SUR Y 50 M OESTE DEL GIMNASIO NACIONAL
167	19039	SABANA ESTE(C.42)(R.176)-LOS ANONOS(R.TIRIBÍ)(LTE.CANTONAL)	94	FRENTE AL BALCÓN VERDE (KM 2+675)
167	19039	SABANA ESTE(C.42)(R.176)-LOS ANONOS(R.TIRIBÍ)(LTE.CANTONAL)	21	PUENTE RÍO TIRIBÍ
168	61000	BARRIO EL MANGO(PUERTO CORTÉS)(R.34)- PUERTO CORTÉS(PARQUE)	461	400 M NORTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE DIQUIS
169	20330	SAN RAMÓN(R.703)-SAN ISIDRO (LTE. CANTONAL)	354	SAN RAMÓN, PUENTE RÍO GRANDE
169	20330	SAN RAMÓN(R.703)-SAN ISIDRO (LTE. CANTONAL)	356	ENTRADA A SAN ISIDRO
169	21740	SAN ISIDRO (LTE CANTONAL)-PALMARES(R.135) (INTERSECCIÓN PALMARES)	336	QUEBRADA FIERRO
170	21042	VILLANUEVA(IGLESIA)-FÁTIMA(R.4)	842	ESCUELA DE FÁTIMA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
171	40490	HEREDIA(R.3)(AV.4/C.16)-BARREAL(R.106)	35	100 M OESTE DE LA ENTRADA DEL RESIDENCIAL LADERA TOURNON
175	19112	PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ(R.209)-JARDINES DE CASCAJAL(CRUCES PASO ANCHO)	48	BARRIO LA CRUZ, 100 M NORTE DEL COLEGIO SEMINARIO
175	19112	PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ(R.209)-JARDINES DE CASCAJAL(CRUCES PASO ANCHO)	459	PUENTE A DESNIVEL SOBRE R.39 (KM 1+155)
175	19113	JARDINES DE CASCAJAL(CRUCES PASO ANCHO) - R.TIRIBÍ (LIMITE CANTONAL)	1031	100 M SUR DE LA ROTONDA DE JARDINES DE CASCAJAL
177	19121	SABANA SUR (CALLE MORENOS)(R. 167)(C.54)-BARRIO PERPETUO SOCORRO (RÍO MARÍA AGUILAR)	55	IGLESIA DEL PERPETUO SOCORRO
177	19122	B° PERPETUO SOCORRO(RÍO MARÍA AGUILAR) - RÍO TIRIBÍ(LTE CANTONAL)	56	PUENTE RÍO TIRIBÍ
177	19130	RÍO TIRIBÍ (LTE. CANTONAL)-URBANIZACIÓN LA AURORA(C.T 11807)	56	PUENTE RÍO TIRIBÍ
177	19123	URBANIZACION LA AURORA(C.T.11807)-QUEB.HERRERA (LIMITE CANTONAL)	486	QUEBRADA HERRERA
177	19124	QUEB.HERRERA(LTE. CANTONAL)-ESCAZÚ(R.105)	734	PUENTE RÍO AGRES, 100 M ESTE DEL CONDOMINIO PUENTE PIEDRA
200	19076	GUADALUPE, GOICOECHEA (R.18) - BARRIO SAN GERARDO, GUADALUPE (LTE. CANTONAL)(QUEB. BARREAL)	118	QUEBRADA BARREAL
201	19075	BETANIA(R.202)-BETANIA (RÍO TORRES)(LTE. CANTONAL)	175	PUENTE RÍO TORRES
201	19041	BETANIA(R.TORRES)(LTE. CANTONAL)-BARRIO PILAR JIMENEZ(R.109)	725	ESCUELA PILAR JIMÉNEZ
202	19043	BETANIA(R.39)-EL CRISTO(R.203)	171	FRENTE AL PARQUE DE SABANILLA
202	19043	BETANIA(R.39)-EL CRISTO(R.203)	179	100 M ESTE DEL CRISTO
202	11350	EL CRISTO(R.203)- SAN RAFAEL (R 306)(LIMITE PROVINCIAL)	180	IGLESIA DE SAN RAFAEL DE MONTES DE OCA
202	30331	SAN RAFAEL (R. 306)(LIMITE PROVINCIAL) - SAN RAMÓN (IGLESIA)	665	IGLESIA DE SAN RAMÓN DE TRES RÍOS
202	30332	SAN RAMÓN(IGLESIA)-VILLA HERMOSA(CRUCES RANCHO REDONDO)	906	200 M OESTE DEL CRUCE HACIA RANCHO REDONDO (CRUCES HACIA CALLE PIZOTE)



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
202	30333	VILLA HERMOSA(CRUCES RANCHO REDONDO)-TRES RÍOS(R.221)	684	DULCE NOMBRE, FRENTE AL ASILO CHACÓN PAUT
202	30333	VILLA HERMOSA(CRUCES RANCHO REDONDO)-TRES RÍOS(R.221)	683	TANQUES DE AYA DE TRES RÍOS
203	19044	FUENTES, MONTES DE OCA(R.2)-EL CRISTO(R.202)	190	FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES DE LOURDES
203	19044	FUENTES, MONTES DE OCA(R.2)-EL CRISTO(R.202)	192	100 M SUROESTE DEL CRISTO
204	19046	BARRIO FRANCISCO PERALTA(C.T. 10104)(AV.10/C.25)-ZAPOTE(R.215)	193	ZAPOTE, FRENTE A RADIO COLUMBIA
204	19047	ZAPOTE(R.215)-SAN FRANCISCO DE DOS RÍOS(R.211)	195	PUENTE RÍO MARÍA AGUILAR
205	19048	EL ALTO GUADALUPE (R.218)-EL CARMEN DE MATA DE PLÁTANO(ENTRADA IGLESIA)	170	SALIDA DEL ALTO DE GUADALUPE AL CARMEN, RÍO PURRAL
205	10281	EL CARMEN DE MATA DE PLÁTANO(IGLESIA) - JABONCILLAL(CRUCES A RANCHO REDONDO)	172	IGLESIA DEL CARMEN DE GUADALUPE
205	10282	JABONCILLAL(CRUCES RANCHO REDONDO)-VISTA DE MAR(R.218)	981	PUENTE RÍO PURRAL
206	10241	EL CRUCE, DESAMPARADOS(R.209)-CRUCES EL LLANO, HIGUITO(R.304)	204	200 M SUR DEL CRUCE CON R.209
206	10242	CRUCES LLANO, HIGUITO(R.304)-HIGUITO, SAN MIGUEL(PLAZA)	674	HIGUITO, FRENTE A LA IGLESIA
206	10230	HIGUITO(PLAZA)-LTE PROV.SAN JOSÉ/CARTAGO(R.228)(COPALCHÍ)	383	400 M SUR DEL CRUCE A ENCINALES
207	19049	DESAMPARADOS(R.209)-DESAMPARADOS(R. TIRIBÍ)(LTE.CANTONAL)	760	PUENTE RÍO TIRIBÍ
207	19050	DESAMPARADOS(RIO TIRIBI)(LTE.CANTONAL)-SAN FRANCISCO DE DOS RIOS(R.211)	1032	50 M SUR DEL EBAS DE SAN FRANCISCO
209	19052	PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ(R.215)(LÍNEA FERROCARRIL)-LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R.39)	764	COSTADO ESTE DEL EDIFICIO DEL MOPT
209	19052	PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ(R.215)(LÍNEA FERROCARRIL)-LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R.39)	196	SALIDA DE SAN JOSÉ HACIA LA Y GRIEGA, PUENTE RÍO OCLORO
209	19052	PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ(R.215)(LÍNEA FERROCARRIL)-LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R.39)	199	PUENTE RÍO MARÍA AGUILAR
209	19053	LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R.39)-BARRIO TIRIBÍ (RÍO TITIBÍ)(LTE CANTONAL)	200	IGLESIA DE SANTA MARTA
209	19053	LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R.39)-BARRIO TIRIBÍ (RÍO TITIBÍ)(LTE CANTONAL)	25	PUENTE RÍO TIRIBÍ
209	19070	BARRIO TIRIBÍ (R. TIRIBÍ)(LTE. CANTONAL)-DESAMPARADOS(R.207)	202	100 M SURESTE DEL LICEO MONSEÑOR ODIÓ HERRERA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
209	10211	DESAMPARADOS(R.207)-EL CRUCE DE DESAMPARADOS(R.206)	203	PUENTE RÍO CUCUBRES
209	10212	EL CRUCE DE DESAMPARADOS(R.206)- SAN RAFAEL ARRIBA DESAMPARADOS (RÍO CAÑAS)(LTE CANTONAL)	156	PUENTE RÍO JORCO
209	11200	SAN RAFAEL ARRIBA DESAMPARADOS(R.CAÑAS)(LTE. CANTONAL)- ASERRÍ(IGLESIA)	575	ENTRADA A ASERRÍ, PUENTE RÍO CAÑAS
209	10201	ASERRÍ(IGLESIA)-TARBACA(R.222)	574	SALIDA DE ASERRÍ A TARBACA, RÍO SABRE O SAUREZ
209	10201	ASERRÍ(IGLESIA)-TARBACA(R.222)	63	ESCUELA DE TARBACA
209	10201	ASERRÍ(IGLESIA)-TARBACA(R.222)	16	100 M OESTE DE LA IGLESIA DE TARBACA
209	10202	TARBACA(R.222)-VUELTA DE JORCO (CALLE MINILLA)(LTE CANTONAL)	573	ESCUELA DE VUELTA DE JORCO
209	11211	VUELTA DE JORCO(CALLE MINILLA)(LTE. CANTONAL)-SAN IGNACIO DE ACOSTA(RUTA 301)	573	ESCUELA DE VUELTA DE JORCO
209	11212	SAN IGNACIO DE ACOSTA(IGLESIA)- CHIRRACA(QUEB.CHIRRACA)	414	CEMENTERIO DE SAN IGNACIO DE ACOSTA
209	10690	CORRALAR(CRUCE CORRALAR)(LIMITE CANTONAL)-GUAYABO DE MORA (R.239)	748	PUENTE RÍO TABARCIA
209	10690	CORRALAR(CRUCE CORRALAR)(LIMITE CANTONAL)-GUAYABO DE MORA (R.239)	416	100 M SURESTE DEL CRUCE CON R.239, HACIA POBLADO MORADO
210	19054	DESAMPARADOS(R.207)-SAN ANTONIO (LTE. CANTONAL)	211	400 M ESTE DEL CRUCE CON R.207
210	19054	DESAMPARADOS(R.207)-SAN ANTONIO (LTE. CANTONAL)	212	150 M SUR DE R.211
210	19055	SAN ANTONIO (LTE. CANTONAL)- CURRIDABAT(R.215)	210	SALIDA DE SAN ANTONIO A CURRIDABAT, PUENTE RÍO TIRIBÍ
211	19056	LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R. 39) - SAN FRANCISCO DE DOS RÍOS (RÍO TIRIBI)(LTE. CANT)	205	SALIDA DE LA Y GRIEGA A SAN FRANCISCO, 100 M ESTE DE LA ROTONDA
211	19056	LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R. 39) - SAN FRANCISCO DE DOS RÍOS (RÍO TIRIBI)(LTE. CANT)	207	COSTADO SUR DE LA IGLESIA DE SAN FRANCISCO DE DOS RÍOS
211	19056	LA Y GRIEGA(PASO INFERIOR R. 39) - SAN FRANCISCO DE DOS RÍOS (RÍO TIRIBI)(LTE. CANT)	1033	FRENTE A FERRETERÍA EL LAGAR
211	19084	SAN FRANCISCO DE DOS RIOS (RÍO TIRIBI)(LTE. CANT) - LA COLINA (R. 210)	208	PUENTE RÍO TIRIBÍ



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
212	10271	SAN ANTONIO DESAMPARADOS(R.210)- PATARRÁ(PLAZA / IGLESIA)	214	SALIDA DE SAN ANTONIO A PATARRÁ, RÍO DAMAS
212	10271	SAN ANTONIO DESAMPARADOS(R.210)- PATARRÁ(PLAZA / IGLESIA)	696	ENTRADA A PATARRA, RÍO DAMAS
212	10272	PATARRÁ(PLAZA/IGLESIA)-GUATUSO PATARRA(FÁBRICA CEMENTO COMEX)	675	PATARRÁ, 100 M SUR DE LA ENTRADA AL BALNEARIO
212	10272	PATARRÁ(PLAZA/IGLESIA)-GUATUSO PATARRA(FÁBRICA CEMENTO COMEX)	798	FRENTE A LA IGLESIA DE GUATUSO
213	19057	BARRIO CARIT, SAN JOSÉ(R. 214) - PASO ANCHO(RÍO TIRIBI)(LTE CANTONAL)	217	SALIDA DE R.214 A PASO ANCHO, RÍO MARÍA AGUILAR
213	19057	BARRIO CARIT, SAN JOSÉ(R. 214) - PASO ANCHO(RÍO TIRIBI)(LTE CANTONAL)	219	200 M SUR DE LA ROTONDA DE PASO ANCHO
213	19083	PASO ANCHO(RIO TIRIBI)(LTE CANTONAL)- DESAMPARADOS(R.209)	220	PUENTE RÍO TIRIBÍ
214	19059	SAN JOSÉ/EL PACÍFICO(R.215)-LTE CANT.SAN JOSÉ/DESAMPARADOS(R.TIRIBÍ)	221	200 M NORTE DEL PUENTE MARIA AGUILAR, CRISTO REY
214	19059	SAN JOSÉ/EL PACÍFICO(R.215)-LTE CANT.SAN JOSÉ/DESAMPARADOS(R.TIRIBÍ)	222	FRENTE A LA IGLESIA DE SAN SEBASTIÁN
214	19059	SAN JOSÉ/EL PACÍFICO(R.215)-LTE CANT.SAN JOSÉ/DESAMPARADOS(R.TIRIBÍ)	224	SALIDA DE SAN SEBASTIÁN A SAN RAFAEL ABAJO, PUENTE RÍO TIRIBÍ
214	19058	LTE CANT.SAN JOSÉ/DESAMPARADOS(R.TIRIBÍ)-SAN RAFAEL ABAJO(R.217)	224	SALIDA DE SAN SEBASTIÁN A SAN RAFAEL ABAJO, PUENTE RÍO TIRIBÍ
214	19060	SAN RAFAEL ABAJO(R.217)-SAN RAFAEL ARRIBA(R.209)	189	SAN RAFAEL ARRIBA, FRENTE A LA CORRECCIONAL DE MUJERES
215	19127	EL PACÍFICO(R.214)(CT.10105)(AV 20 C)-PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ(CT 10109)(AV 20 C. 12) (PARTE PROYECTO)	761	FRENTE A LA POLICÍA DE TRÁNSITO
215	19061	PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ(CT 10109)(AV. 20 C. 12)- ZAPOTE(R.39)	762	CLÍNICA CARLOS DURÁN
215	19069	ZAPOTE(R.39)-ZAPOTE(R.215)(LIMITE CANTONAL)	481	200 M ESTE DE LA ROTONDA DE LAS GARANTÍAS SOCIALES, ENTRADA A ZAPOTE
215	19079	ZAPOTE(R.215)-ZAPOTE(R.39)	763	CEMENTERIO DE ZAPOTE
215	19062	ZAPOTE(R.215)(LTE.CANTONAL)-CURRIDABAT(R.2)	197	FRENTE AL REGISTRO NACIONAL



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
215	19062	ZAPOTE(R.215)(LTE.CANTONAL)-CURRIDABAT(R.2)	34	FRENTE AL RESTAURANTE LA PRINCESA MARINA
216	10360	IPÍS(R.218)-SAN ISIDRO(R.102)	169	SALIDA DE IPÍS A SAN ISIDRO DE CORONADO, 100 M NORTE DEL CRUCE CON R.218
216	10371	SAN ISIDRO, CORONADO(R.102)-SAN RAFAEL(ESCUELA)	670	SALIDA DE SAN ISIDRO A SAN RAFAEL, RÍO VIRILLA
216	10371	SAN ISIDRO, CORONADO(R.102)-SAN RAFAEL(ESCUELA)	671	ESCUELA DE SAN RAFAEL DE CORONADO
216	10372	SAN RAFAEL(ESCUELA)-LAS NUBES(ESCUELA)	672	ESCUELA DE LAS NUBES DE CORONADO
216	10380	LAS NUBES(ESCUELA)-CASCAJAL(FINCA MARIO ECHANDI)	673	ESCUELA DE CASCAJAL DE CORONADO
217	10220	SAN RAFAEL ABAJO DESAMPARADOS (R.214)-POÁS (RÍO POÁS)(LTE CANTONAL)	742	SALIDA DE SAN RAFAEL ABAJO A SAN JUAN DE DIOS, 100 M SUR DEL CRUCE CON R.214
217	11300	POÁS (RÍO POÁS)(LTE CANT)-POÁS(RÍO POÁS)(LTE CANTONAL)	318	RÍO POÁS
218	19063	BARRIO LA CALIFORNIA(R.2)(C.29/AVE CENTRAL)-SANTA TERESITA (RIO TORRES)(LTE. CANTONAL)	159	SALIDA DE SAN JOSÉ A GUADALUPE, PUENTE RÍO TORRES
218	19064	SANTA TERESITA (RIO TORRES)(LTE. CANTONAL)-GUADALUPE (R.200)(CRUCE VIGENTE DE MORAVIA)	161	FRENTE AL LICEO JOSÉ JOAQUÍN JIMÉNEZ
218	19064	SANTA TERESITA (RIO TORRES)(LTE. CANTONAL)-GUADALUPE (R.200)(CRUCE VIGENTE DE MORAVIA)	162	50 M OESTE DEL CRUCE CON R. 218 (MORAVIA)
218	19065	GUADALUPE (RUTA 200)(CRUCE SANVICENTE MORAVIA) - IPIS (R. 216)(CRUCE SAN ISIDRO CORONADO)	164	COLEGIO MADRE DEL DIVINO PASTOR
218	19065	GUADALUPE (RUTA 200)(CRUCE SANVICENTE MORAVIA) - IPIS (R. 216)(CRUCE SAN ISIDRO CORONADO)	167	IPÍS, 100 M OESTE DEL CRUCE CON R.216 A SAN ISIDRO DE CORONADO
218	10341	IPIS (R. 216)(CRUCE SAN ISIDRO CORONADO) - VISTAMAR (IGLESIA)	168	IPÍS, ESCUELA DE LOS ÁNGELES
218	10341	IPIS (R. 216)(CRUCE SAN ISIDRO CORONADO) - VISTAMAR (IGLESIA)	676	IGLESIA DE VISTA DE MAR
218	10342	VISTA DE MAR(IGLESIA)-RANCHO REDONDO (HACIENDA SANTA MARTA)	677	ENTRADA A RANCHO REDONDO (MONUMENTO A LA CRUZ)



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
218	10350	RANCHO REDONDO (HDA STA MARTA) - LTE PROV (R.TIRIBI)(CORRALILLO)	678	PUENTE RÍO TIRIBÍ
218	30270	LTE PROV.SAN JOSÉ(R.TIRIBÍ) (CORRALILLO)-LLANO GRANDE(R.401)	377	300 M NOROESTE DE LA IGLESIA DE LLANO GRANDE (RÍO EMPALAO)
218	30270	LTE PROV.SAN JOSÉ(R.TIRIBÍ) (CORRALILLO)-LLANO GRANDE(R.401)	802	500 M NORTE DE LA IGLESIA DE LLANO GRANDE, HACIA RANCHO REDONDO
218	30280	LLANO GRANDE(R.401)-LA TURBINA(R.219)	435	100 M SUR DE LA ESCUELA PASTOR BARQUERO, LOS ÁNGELES
218	30280	LLANO GRANDE(R.401)-LA TURBINA(R.219)	803	LA TURBINA, FRENTE AL COLEGIO SERÁFICO
219	30240	TARAS(R.2)-SAN BLAS (RIO TOYOGRES)(LTE CANTONAL)	567	SALIDA DE TARAS A CARTAGO, PUENTE RÍO TARAS
219	30240	TARAS(R.2)-SAN BLAS (RIO TOYOGRES)(LTE CANTONAL)	566	TARAS, COLEGIO JOSÉ FIGUERES FERRER
219	30240	TARAS(R.2)-SAN BLAS (RIO TOYOGRES)(LTE CANTONAL)	61	PUENTE RÍO REVENTADO
219	30240	TARAS(R.2)-SAN BLAS (RIO TOYOGRES)(LTE CANTONAL)	737	PUENTE RÍO TOYOGRES
219	30491	SAN BLAS (RIO TOYOGRES)(LTE CANTONAL)-COT(R.402)	631	SALIDA DE SAN RAFAEL DE OREAMUNO, QUEBRADA CHINCHILLA
219	30492	COT(R.402)-TIERRA BLANCA(R.401)	627	50 M NORTE DEL CRUCE CON R.402 (COT)
219	30250	TIERRA BLANCA(R.401)-PASTORA(RÍO BÍRRIS)(LTE CANTONAL)	625	IGLESIA DE POTRERO CERRADO
219	30250	TIERRA BLANCA(R.401)-PASTORA(RÍO BÍRRIS)(LTE CANTONAL)	623	IGLESIA DE SAN JUAN DE CHICUÁ
219	30500	PASTORA(RÍO BÍRRIS)(LTE CANTONAL)-VOLCAN IRAZÚ (AREA ADMINISTRATIVA)(LTE CANTONAL)	623	IGLESIA DE SAN JUAN DE CHICUÁ
219	30510	VOLCAN IRAZÚ (AREA ADMINISTRATIVA)(LTE CANTONAL)-VOLCÁN IRAZÚ(PARQUEO PRINCIPAL)(ENTRADA VISIANTES)	622	500 M ESTE DEL VOLCÁN IRAZÚ
220	10400	LA TRINIDAD O GUAYABAL(R.102)-ALTOS LA TRINIDAD (R.MACHO)(LTE. CANTONAL)	153	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.102
220	40020	ALTOS LA TRINIDAD(R.MACHO) (LTE. PROVINCIAL)-LA PRESA(R.308)	314	PUENTE RÍO PARÁ



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
220	40270	LA PRESA(R.308)-SAN MIGUEL(MONTERO)(R.117)	668	SAN MIGUEL SUR, COSTADO SUR DE LA PLAZA
221	10320	CURRIDABAT(R.215)-CONCEPCION DE LA UNIÓN(LTE. PROVINCIAL)	1016	75 M NORTE DE LA AGENCIA DEL BANCO POPULAR
221	10320	CURRIDABAT(R.215)-CONCEPCION DE LA UNIÓN(LTE. PROVINCIAL)	188	300 M NORTE DEL CRUCE DEL FERROCARRIL
221	30340	CONCEPCIÓN DE LA UNIÓN (LIMITE PROVINCIAL) - TRES RIOS (R. 251)	680	IGLESIA DE CONCEPCIÓN DE TRES RÍOS
222	10190	TARBACA(R.209)-LA FILA DEL ROSARIO(R.313)(LTE CANTONAL)	645	ESCUELA DE TRANQUERILLAS
222	11130	LA FILA DEL ROSARIO (R 313)(LTE CANTONAL)-EL ROSARIO(RIO ALUMBRE)(LTE PROVINCIAL)	410	700 M SUR DE LA PLAZA DE DEPORTES DEL ROSARIO, HACIA FRAILES
222	30080	ROSARIO (RÍO ALUMBRE)(LTE PROVINCIAL)-SANTA ELENA(RÍO SANTA ELENA)(LTE PROV)	1056	FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES DE RÍO CONEJO
222	10181	SANTA ELENA (RÍO SANTA ELENA)(LTE PROVINCIAL)-FRAILES (IGLESIA)	409	FRAILES, 400 M NORTE DE LA IGLESIA
222	10182	FRAILES(IGLESIA)-LA SIERRA(R.2)	337	200 M ESTE DE LA IGLESIA DE SAN CRISTÓBAL
222	10182	FRAILES(IGLESIA)-LA SIERRA(R.2)	505	SALIDA DE LA SIERRA A FRAILES, A 100 M DE R.2
223	60401	PALMAR SUR(R.2)-FINCA 6/11(ESCUELA)	915	120 M OESTE DE LA ENTRADA AL MUSEO DE LAS ESFERAS
224	30440	PARAÍSO(R.10)-SANCHIRÍ(LIMITE CANTONAL)	638	SALIDA DE PARAÍSO A OROSI, 800 M SUR DEL CRUCE CON R.224 (RECINTO DE LA UCR)
224	30620	SANCHIRÍ (LTE. CANTONAL)- PUENTE NEGRO (RÍO AGUA CALIENTE)(LTE CANTONAL)	637	PUENTE RÍO NAVARRO (PUENTE NEGRO)
224	30450	PUENTE NEGRO (RÍO AGUA CALIENTE)(LTE CANTONAL)-PALOMO(RÍO GRANDE DE OROSÍ)(CONOCIDO COMO RÍO REVENTAZON)	635	200 M OESTE DEL CRUCE CON R.408 (RÍO MACHO)
224	30461	PALOMO(R.GRANDE DE OROSI)(CONOCIDO COMO RÍO REVENTAZON)-PALOMO(R.PALOMO)	639	CEMENTERIO DE PALOMO
224	30462	PALOMO(R.PALOMO)-CACHÍ(ENTRADA PRINCIPAL)	640	FRENTE A LA IGLESIA DE LOAIZA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
224	30463	CACHÍ(ENTRADA PRINCIPAL)-BAJOS DE URASCA(R.225)	418	100 M SUR DEL CRUCE CON R.225 EN BAJOS DE URASCA
224	30161	BAJOS DE URASCA(R.225)-UJARRÁZ(R.416)	641	FRENTE A LA PLAZA DE AJENJAL
224	30162	UJARRÁZ(R.416)-PARAÍSO(R.224)	643	1 KM ESTE DEL CRUCE CON R.224 A OROSI
224	30162	UJARRÁZ(R.416)-PARAÍSO(R.224)	642	MIRADOR DE UJARRÁS
225	30151	BAJOS DE URASCA(R.224)-SAN JERÓNIMO(IGLESIA)	690	BAJOS DE URASCA, 100 M ESTE DEL CRUCE CON LA R224
225	30152	SAN JERÓNIMO(IGLESIA)-QUEBRADA HAMACA (LTE CANTONAL)	690	BAJOS DE URASCA, 100 M ESTE DEL CRUCE CON LA R224
225	30143	ORIENTE (CRUCE HACIENDA ORIENTE)(CRUCE PLANTA HIDROELÉCTRICA LA JOYA) - ATIRRO (RÍO ATIRRO)(LTE. CANTONAL)	468	SALIDA DE ORIENTE, PUENTE RÍO PEJIBAYE
225	30143	ORIENTE (CRUCE HACIENDA ORIENTE)(CRUCE PLANTA HIDROELÉCTRICA LA JOYA) - ATIRRO (RÍO ATIRRO)(LTE. CANTONAL)	691	PUENTE RÍO ATIRRO
226	11270	LA GUARIA DEL EMPALME(R.2)-LA GUARIA DEL EMPALME (QUEB.YUGO) (LTE CANTONAL)	700	LA GUARIA DEL EMPALME, 230 M NORTE DEL CRUCE CON R.2
226	10130	LA GUARIA DEL EMPALME (QUEB.YUGO)(LTE CANTONAL)-EL LLANO DE SAN MARCOS TARRAZÚ(CRUCE VAPOR)(LTE CANTONAL)	685	50 M NORTE DEL RIO SAN RAFAEL, ANTES DEL PLANTEL DEL MOPT
226	10141	EL LLANO DE SAN MARCOS TARRAZÚ(CRUCE EL VAPOR)(LTE CANTONAL)-SAN MARCOS DE TARRAZU(R.303)	705	SALIDA DE SANTA MARÍA DE DOTA A SAN MARCOS, PLAZA DEL LLANO
226	10142	SAN MARCOS DE TARRAZU(R.303)-SAN PABLO DE LEÓN CORTÉS(CRUCE CEDRAL) (LTE CANTONAL)	727	300 M NORTE DEL COLEGIO DE SAN MARCOS DE TARRAZÚ
226	10151	SAN PABLO LEÓN CORTÉS(CRUCE CEDRAL)(LTE CANTONAL)-SAN PABLO DE LEON CORTES(CRUCE IGLESIA)	727	300 M NORTE DEL COLEGIO DE SAN MARCOS DE TARRAZÚ
226	10152	SAN PABLO DE LEON CORTES(CRUCE IGLESIA)-SANTA CRUZ (RÍO TARRAZU)(LTE CANTONAL)	105	100 M NORTE DE R.313
226	11280	SANTA CRUZ (R.TARRAZÚ)(LTE CANTONAL)-SAN CRISTÓBAL SUR(R.222)	1057	300 M SUR DEL CEMENTERIO DE SAN CRISTÓBAL
227	21191	BUENOS AIRES(R.35)-SAN JOAQUÍN(ESCUELA)	282	BUENOS AIRES DE POCOSOL, 100 M ESTE DEL CRUCE



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
228	30310	CARTAGO (RÍO)(AV O C 12)-DIVISIÓN (LTE CANTONAL)	234	EL MOLINO (FRENTE AL COLEGIO SANTO DOMINGO SABIO)
228	30320	DIVISIÓN (LTE CANTONAL)-BARRIO NUEVO O SABANA(RUTA 2)	349	200 M ESTE DE R.2 (HACIA GUADALUPE)
228	30540	BARRIO NUEVO O SABANA(R.2)-TOBOSI(RÍO CABRERA)(LTE CANTONAL)	236	200 M OESTE DEL ENTRONQUE CON R.2
228	30670	QUEBRADILLA(LTE CANTONAL)-TABLON(LTE CANTONAL)	446	100 M NORTE DE LA PLAZA DE CORRALILLO
228	30551	TABLON (LTE CANTONAL)-CORRALILLO(IGLESIA)	449	600 M OESTE DE LA ESCUELA REPÚBLICA DE BRASIL, TABLÓN
228	30551	TABLON (LTE CANTONAL)-CORRALILLO(IGLESIA)	446	100 M NORTE DE LA PLAZA DE CORRALILLO
228	30552	CORRALILLO(IGLESIA)-SANTA ELENA(R.222)	441	PLAZA DE SANTA ELENA
229	40571	RÍO CHIRRIPIÓ(R.4)-RÍO FRÍO(CUADRANTE IGLESIA/FINCA SEIS)	793	IGLESIA DE SAN BERNARDINO
229	40572	RÍO FRÍO(CUADRANTE IGLESIA/FINCA SEIS)-LA VUELTA DE HORQUETAS(R.4)	794	100 M SUR DE LA PLAZA DE DEPORTES DE LA COLONIA VICTORIA
230	30230	COT,OREAMUNO(R.219)-OREAMUNO/ALVARADO(CALLE GRANADOS)(LTE CANTONAL)	594	50 M OESTE DE LA ENTRADA A LA IGLESIA DE CIPRESES
230	30640	OREAMUNO/ALVARADO(CALLE GRANADOS)(LIMITE CANTONAL)-PACAYAS(ESCUELA)	595	ENTRADA A PACAYAS, RÍO PACAYAS
230	30220	PACAYAS(ESCUELA)-CAPELLADES(IGLESIA)	596	ENTRADA A CAPELLADES, RÍO LA ORTIGA
230	30210	CAPELLADES(IGLESIA)-COLIBLANCO (RÍO TURRIALBA)(LTE CANTONAL)	597	SANTA TERESA, FRENTE A LA IGLESIA
230	30651	COLOBLANCO(RÍO TURRIALBA)(LTE CANTONAL)-SANTA CRÚZ(IGLESIA)	982	230 M OESTE DE LA IGLESIA DE SANTA CRUZ
230	30652	SANTA CRÚZ(IGLESIA)-SANTA ROSA(ESCUELA)	484	100 M ESTE DEL CRUCE A SAN ANTONIO
230	30652	SANTA CRÚZ(IGLESIA)-SANTA ROSA(ESCUELA)	598	100 M SUR DEL CRUCE A SAN ANTONIO, HACIA SAN RAFAEL
230	30653	SANTA ROSA(ESCUELA)-TURRIALBA(R.10)	599	SALIDA DE SANTA ROSA A TURRIALBA, PUENTE RÍO TURRIALBA
231	30290	B° LOS ANGELES, CARTAGO (RIO) - LOURDES (PORTON ENTRADA FABRICA DE CEMENTO)	231	300 M SUR DE LA ENTRADA DE LA UNED



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
231	30290	B° LOS ANGELES, CARTAGO (RIO) - LOURDES (PORTON ENTRADA FABRICA DE CEMENTO)	689	PUENTE RÍO AGUA CALIENTE
232	30130	ESLABÓN(R.10)-LA SUIZA(R.413)(R.414)	440	200 M ESTE DEL CRUCE CON R.10 (ESLABÓN)
232	30130	ESLABÓN(R.10)-LA SUIZA(R.413)(R.414)	593	ESCUELA DE CANADÁ
233	30260	BARRIO LOS ANGELES, CARTAGO (RUTA 10)-SAN RAFAEL OREAMUNO(RÍO TOYOGRES)(LTE CANTONAL)	632	SALIDA DE CARTAGO A SAN RAFAEL, RÍO TOYOGRES
233	30610	SAN RAFAEL, OREAMUNO (RÍO TOYOGRES)(LTE CANTONAL)-SAN RAFAEL, OREAMUNO CUSTA LA CHINCHILLA(RUTA 219)	315	100 M SUR DEL CRUCE CON R.219
234	70230	PENSHURT(R.36)-PANDORA(CRUCES PTE COLGANTE R.LA ESTRELLA)	305	SALIDA DE PENSHURT A PANDORA, 300 M OESTE DEL CRUCE CON R.36
235	60462	JUNTA NARANJO, QUEPOS (R.34)-QUEPOS(R.618)	792	150 M SUR DEL CRUCE CON R.34, HACIA JUNTA DE NARANJO
235	60461	QUEPOS(R.618)-LA MANAGUA(R.34)(R.616)	450	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.34 (HACIA ESCUELA LA INMACULADA)
236	30051	TARAS DE CARTAGO(R.219)-GUADALUPE DE CARTAGO(R.10)(AV.0-C.26)	273	SALIDA DE TARAS A CARTAGO, PUENTE RÍO REVENTADO
236	30180	DIVISIÓN (LTE CANTONAL)-EL TEJAR DE EL GUARCO(R.228)	693	CEMENTERIO DE TEJAR DEL GUARCO
237	60982	PASO REAL(R.2)-JABILLO(R.246)(CRUCE CENTRO POBLACION)	304	SALIDA DE PASO REAL, PUENTE RÍO TÉRRABA
237	60982	PASO REAL(R.2)-JABILLO(R.246)(CRUCE CENTRO POBLACION)	378	50 M NORTE DEL CENTRO EDUCATIVO DE CLAVERA
237	60981	JABILLO(R.246)(CRUCE CENTRO POBLACION)-SANTA CECILIA(LTE CANTONAL)(CRECE A SANTA MARTA-SAN LUIS)	301	ESCUELA DE SANTA CECILIA
237	60340	SANTA CECILIA (LTE CANTONAL)(CRUCE SANTA MARTA-SAN LUIS) - SAN VITO DE COTO BRUS(R 612 - R- 613)	303	500 M SUR DEL PUENTE RÍO JAVA
237	60292	SAN VITO DE COTO BRUS(R.612)(R.613)-AGUA BUENA(IGLESIA)	735	ESCUELA DE COPAL
237	60291	AGUA BUENA(IGLESIA)-CAMPO DOS Y MEDIO (LÍMITE CANTONAL)	735	ESCUELA DE COPAL
237	60282	CAMPO DOS Y MEDIO (LIMITE CANTONAL) - CAÑO SECO (ESCUELA)	715	CAÑO SECO, 1 KM AL NORTE DEL RÍO CAÑO NEGRO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
237	60281	CAÑO SECO(ESCUELA)-CIUDAD NEILY(R.2)(R. 608)	715	CAÑO SECO, 1 KM AL NORTE DEL RÍO CAÑO NEGRO
238	60261	CANOAS(R.2)(FRONTERA SUR)-LA CUESTA(R.614)	723	CANOAS, 2 KM AL SUR DEL CRUCE EN PASO CANOAS
238	60262	LA CUESTA(R.614)-LAUREL(CUADRANTE PRINCIPAL)	806	QUEBRADA ARENA (KM 9+375)
238	60263	LAUREL(CUADRANTE PRINCIPAL)-BELLA LUZ(R.611)	983	640 M SUR DEL CRUCE AL CEMENTERIO DE LAUREL, PUENTE SOBRE CANAL (KM 16+285)
238	61030	BELLA LUZ(R.611)-PUEBLO NUEVO (RÍO COTO)(LTE CANTONAL)	1045	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.614 (HACIA BELLA LUZ)
238	61030	BELLA LUZ(R.611)-PUEBLO NUEVO (RÍO COTO)(LTE CANTONAL)	1044	FRENTE A LA ESQUINA SUROESTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE LA CAMPIÑA
238	61030	BELLA LUZ(R.611)-PUEBLO NUEVO (RÍO COTO)(LTE CANTONAL)	1043	100 M ESTE DETRÁS DE LA IGLESIA DE PUEBLO NUEVO DE COTO
238	61042	LAS TRENZAS(ESCUELA)-EL RODEO(R.14)(KM 14)	916	200 M SURESTE DEL CRUCE CON R.14 (HACIA POBLADO KILÓMETRO 16)
239	10491	CIUDAD COLÓN(R.22)(1° CUAD)-GUAYABO(R.209)	663	SALIDA DE CIUDAD COLÓN A PURISCAL, 350 M ESTE DEL GIMNASIO MUNICIPAL
239	10492	GUAYABO(R.209)- BARRIO NARANJITO (LIMITE CANTONAL)	477	COSTADO SUR DE LA PLAZA DE DEPORTES DE CORROGRES
239	10492	GUAYABO(R.209)- BARRIO NARANJITO (LIMITE CANTONAL)	999	400 M OESTE DE LA ENTRADA A JARIS
239	11180	BARRIO NARANJITO (LIMITE CANTONAL)-SANTIAGO PURISCAL(COSTADO ESTE IGLESIA VIEJA)	350	ENTRADA A PURISCAL, SAN ANTONIO DE PURISCAL
239	11180	BARRIO NARANJITO (LIMITE CANTONAL)-SANTIAGO PURISCAL(COSTADO ESTE IGLESIA VIEJA)	664	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.316 (A PIEDRAS NEGRAS), ENTRADA A SANTIAGO DE PURISCAL
239	10501	SANTIAGO DE PURISCAL(COSTADO ESTE IGLESIA VIEJA)-SANTA MARTA(IGLESIA)	626	ESCUELA DE CERBATANA
239	10512	LA GLORIA(ESCUELA)-VISTA DE MAR (RIO CHORES)(LTE PROV)	1027	RÍO CHIRES



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
239	60540	VISTA DE MAR (RIO CHORES)(LTE PROV)-LA PALMA(RUTA 34)	697	SALIDA DE LA PALMA A PURISCAL, 100 M NORTE DEL CRUCE CON R.34
240	70410	BUENOS AIRES(R.32)-MOÍN(ENTRADA MUELLE)	307	100 M NORTE DEL RÍO BARTOLO
240	70400	MOÍN(ENTRADA MUELLE)-LIMÓN(R.32)(MUELLE NACIONAL)	701	500 M OESTE DE LA ENTRADA A LA ESCUELA DE PORTETE
241	70211	PUEBLO NUEVO/ LIMÓN(R.32)-BEVERLEY(R.802)	288	100 M OESTE DE LA ESCUELA DE SANTA ROSA
241	70212	BEVERLEY(R.802)-RÍO BANANO(R.36)	720	250 M OESTE DEL CRUCE CON R.36 (RÍO BANANO)
242	10580	SAN ISIDRO DE EL GENERAL (R.2)-RIVAS(R.323)	447	CENTRO EDUCATIVO DE LA BONITA
242	10540	RIVAS(R.323)-SAN GERARDO DE RIVAS(IGLESIA)	430	PUENTE RÍO CHIMIROL
243	10930	SAN ISIDRO DE EL GENERAL (R.2)-LA PALMA(CUADRANTE IGLESIA)	687	LA PALMA, PUENTE RÍO PEDREGOSO O QUEBRADA LA PALMA
243	10941	LA PALMA(CUADRANTE IGLESIA)-PLATANILLO(IGLESIA)	237	ESCUELA DE TINAMASTES O SAN CRISTÓBAL
243	10942	PLATANILLO(IGLESIA)-BARÚ (RIO GUABO)(LTE PROVINCIAL)	243	CEMENTERIO DE BARÚ
243	60480	BARÚ (RÍO GUABO)(LTE PROVINCIAL)-BOCA RÍO BARÚ(RUTA 34)	1061	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.34
244	10831	LAS JUNTAS DE PACUAR(R.2)-MOLLEJONES DE PLATANARES(R.329)	405	100 M SUR DEL CRUCE CON R.2
244	10831	LAS JUNTAS DE PACUAR(R.2)-MOLLEJONES DE PLATANARES(R.329)	386	3.5 KM SUR DEL CRUCE CON R.2, PUENTE QUEBRADA REYES
244	10832	MOLLEJONES DE PLATANARES(R.329)-PEJIBAYE DE PEREZ ZELEDON(R.330)(IGLESIA)	406	200 M NORTE DE LA IGLESIA DE LAS MESAS
245	60411	CHACARITA(R.2)-PORVENIR(ESCUELA ABANDONADA)	800	2 KM SUR DEL CRUCE CON R.2 (HACIA FINCA ALAJUELA)
245	60412	PORVENIR(ESCUELA ABANDONADA)-RINCON(RÍO RINCON)(LTE. CANTONAL)	96	500 M AL NORESTE DE LA ENTRADA A SAN JUAN
245	60420	RINCON(RÍO RINCON)(LTE. CANTONAL)-PUERTO JIMENEZ(INICIO CUADRANTE)	1010	600 M SUR DEL PUENTE RÍO TIGRE, EL BAMBÚ
246	60320	LA PIÑERA, BUENOS AIRES (R.2)-BUENOS AIRES(R.610)	464	ESCUELA DE LA PIÑERA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
247	70390	GUÁPILES(R.32)(CALLE EMILIA)-PUEBLO NUEVO (CRUCE ROXANA)(R.248)	786	EL PRADO, FRENTE A LA IGLESIA
247	70440	PUEBLO NUEVO (CRUCE ROXANA) (R.248)-CAMPO CINCO(ESCUELA)	726	BARRIO LOS PINOS
247	70440	PUEBLO NUEVO (CRUCE ROXANA) (R.248)-CAMPO CINCO(ESCUELA)	784	ASTÚA - PIRIE (FRENTE A LA ESCUELA)
247	70440	PUEBLO NUEVO (CRUCE ROXANA) (R.248)-CAMPO CINCO(ESCUELA)	984	200 M NORTE DEL COLEGIO DE CARIARI
247	70511	CAMPO CINCO(ESCUELA)-LAS PALMITAS(ESCUELA)	330	ALCANTARILLA RÍO CARLOS LUNA
248	70350	GUÁCIMO(R.32)-RÍO JIMÉNEZ(R.811)(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)	780	200 M ESTE DE LA ESCUELA DE SAN LUIS
248	70350	GUÁCIMO(R.32)-RÍO JIMÉNEZ(R.811)(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)	97	200 M OESTE DEL CRUCE A RÍO JIMÉNEZ
248	70322	RÍO JIMÉNEZ(R.811)(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)-VILLAFRANCA(IGLESIA)	375	COSTADO SUROESTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE LA LIGIA, FRENTE A LA IGLESIA
248	70322	RÍO JIMÉNEZ(R.811)(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)-VILLAFRANCA(IGLESIA)	82	100 M SUR DEL PUENTE RÍO BOSQUE
248	70321	VILLAFRANCA(IGLESIA)-FINCA SAN CRISTOBAL (LTE CANTONAL)	81	ESCUELA DE DUACARÍ, FINCA DEBASA
248	70382	FINCA SAN CRISTOBAL (LTE CANTONAL)-ROXANA (CRUCE ESCUELA-IGLESIA)	783	ROXANA, FRENTE A LA CLÍNICA DE LA CCSS
248	70381	ROXANA(CRUCE IGLESIA/ESCUELA)-PUEBLO NUEVO DE LA RITA(R.247)	50	PUENTE RÍO NUMANCIA
249	70570	GUÁPILES(R.32)-SAN RAFAEL(R.809)	787	100 M SUR DEL CRUCE CON R.809 (LA RITA)
249	70620	FINCA SAN JOSÉ(CRUCE PROGRESO)-CAMPO CINCO(R.247)	332	150 M OESTE DEL PUENTE RÍO DESENREDITO
250	20870	AGUAS ZARCAS(R.140)-LOS CHILES(R.751)	277	IGLESIA DE LOS CHILES DE AGUAS ZARCAS
250	20671	LOS CHILES AGUAS ZARCAS (R.751)-PITAL(R.744)	296	IGLESIA DE LAS DELICIAS
250	20672	PITAL(R.744)-SAHÍNO O SAN JORGE(IGLESIA)	300	CUATRO ESQUINAS, FRENTE A LA ESCUELA
250	20674	BOCA TAPADA(ESCUELA)-BOCA RÍO SAN CARLOS(R.856)	838	1 KM NORTE DE LA PLAZA DE LA PRADERA
251	10920	CURRIDABAT(R.2)(ANTIGUA GALERIA)-LAGUAN DE CURRIDABAT (LTE. PROVINCIAL)	194	SALIDA DE CURRIDABAT A TRES RÍOS, ESCUELA DE LAGUNA
251	30120	LAGUNA DE CURRIDABAT (LTE. PROVINCIAL) - SAN RAFAEL DE LA UNION (R.2)	569	SAN RAFAEL, PUENTE RÍO CHIQUITO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
252	19067	CURRIDABAT(R.210)-LOMAS DE AYARCO(R.2)	454	500 M ESTE DEL CRUCE CON R.210
253	51060	COMUNIDAD(HDA LAS TRANCAS)(R.21) - MONTE GALAN (FCA MONTE GALAN)(LTE CANTONAL)	343	500 M NOROESTE DEL CRUCE CON R.21
254	51070	COMUNIDAD(R.253)(HACIEDA LAS TRANCAS)- PLAYA PANAMÁ(HOTEL CONDOR DEL MAR)(MOJÓN MILLA MARÍTIMA)	370	300 M OESTE DEL PLANTEL TRANCAS
256	70710	HONE CREEK(R.36)-PUERTO VIEJO(QUEB.SIN NOMBRE)	58	550 M SURESTE DEL CRUCE CON R.36
256	70720	PUERTO VIEJO(QUEB.SIN NOMBRE)- MANZANILLO(RESTAURANTE MAXI-MANZANILLO)	90	PUNTA UVA, QUEBRADA ERNESTO
256	70720	PUERTO VIEJO(QUEB.SIN NOMBRE)- MANZANILLO(RESTAURANTE MAXI-MANZANILLO)	89	ENTRADA A MANZANILLO

Tabla 49: Ubicación de las estaciones temporales de monitoreo en rutas terciarias

RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
301	10660	SAN IGNACIO DE ACOSTA(R.209)- CANGREJAL(CUAD.ESCUELA)	391	100 M ESTE DE LA IGLESIA DE SAN LUIS
301	10660	SAN IGNACIO DE ACOSTA(R.209)- CANGREJAL(CUAD.ESCUELA)	345	PUENTE RÍO CANDELARIA
301	10720	CANGREJAL(CUAD.ESCUELA)-SABANAS(IGLESIA)	839	CRUCE HACIA LA ESCUELA DE NARANJAL
301	10731	SABANAS(IGLESIA)-CASPIROLA(ESCUELA)	341	PUENTE QUEBRADA COLORADO
301	10732	CASPIROLA(ESCUELA)-BIJAGUAL(QUEBRADA BIJAGUAL LTE PROVINCIAL)	340	PUENTE RÍO PARRITA, 100 M OESTE DEL CRUCE AL ALTO PARRITÓN
301	60591	BIJAGUAL (QUEBRADA BIJAGUAL LTE PROVINCIAL)- SARDINAL NORTE O SURUBRES(IGLESIA)	840	ALCANTARILLA QUEBRADA TIGRILLO (KM 40+645)
301	60592	SARDINAL NORTE O SURUBRES(IGLESIA)- PARRITA(R.34)	841	PUENTE QUEBRADA CACAO
303	10620	SAN MARCOS TARRAZÚ(R.226)-SANTA MARTA(IGLESIA)	265	SALIDA DE SAN MARCOS A SANTA MARTA, 200 M OESTE DEL CRUCE AL CEMENTERIO
303	10631	SANTA MARTA(IGLESIA)-MATA DE CAÑA(IGLESIA)	266	100 M SUR DE LA ENTRADA A LA PLAZA DE SANTA MARTA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
304	10430	HIGUITO(R.206)-EL LLANO (R.GUATUSO)(LTE CANTONAL)	264	IGLESIA DEL LLANO
304	11150	EL LLANO(R.GUATUSO)(LTE CANTONAL)- JERICO(CRUCES ALTO TABLAZO)(LTE CANTONAL)	917	1,8 KM NORTE DE LA PLAZA DE JERICÓ
304	11160	JERICO (CRUCES ALTO TABLAZO)(LTE. CANT) - GUADARRAMA (RIO ALUMBRE)(LTE PROVINCIAL)	918	400 M NORTE DEL CRUCE A LA ENTRADA DE LA ESCUELA EL MANZANO
304	30560	GUADARRAMA(R.ALUMBRE)(LTE. PROVIN)-RIO CONEJO(R.222)	269	COLEGIO DE SAN JUAN SUR
306	11100	SANTA MARTA (R.203) - SANTA MARTA (QUEBRADA PORÓ) (LTE. CANTONAL)	371	450 M SURESTE DEL CRUCE CON R.203 (QUEBRADA PORÓ)
307	10410	PARACITO(R.220) - LTE. CANTONAL (CRUCE CALLE PALMA)	489	ESCUELA DE PLATANARES
308	10331	LTE. PROVINCIAL (PARACITO - MOJÓN) - SAN JERÓNIMO (IGLESIA)	644	ESCUELA DE SAN JERÓNIMO
308	40440	SAN LUIS (R.504) - LA PRESA (R.220)	919	CEMENTERIO DE SAN LUIS
309	10421	SAN JERÓNIMO (R.308) - FINCA DEVACHÁN (FINAL ASFALTO)	985	1 KM NORESTE DEL CRUCE CON R.308
310	10751	AYALA(ESCAZU)(R.121)-GUACHIPELÍN(PASO INFERIOR R.27)	557	PUENTE QUEBRADA YEGUAS
310	10771	POZOS(PASO INFERIOR R.27)-SANTA ANA(R.121)	656	BARRIO INVU, 400 M SUR DE LA ROTONDA
311	10780	SANTA ANA(R.121)-SALITRAL(CRUCES MATINILLA)	655	SANTA ANA, FRENTE A LA CASA HOGAR DE NIÑOS S.O.S.
312	10260	ASERRÍ(R.209)-POÁS(R.217)	98	PUENTE RÍO PARRUÁS
313	10651	LA FILA DEL ROSARIO(R.222)- MONTERREY(ESCUELA)	1062	FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES DE LA FILA
313	10652	MONTERREY(ESCUELA)-LA LEGUA(CUADRANTE ESCUELA)	469	2 KM ANTES DE LA ESCUELA DE LA LEGUA
313	11320	SAN FRANCISCO (LTE CANTONAL)(CRUCES BAJO GAMBOA)-LLANO BONITO(ESCUELA)	380	100 M NORTE DEL CRUCE A BIJAGUAL
313	10291	LLANO BONITO(ESCUELA)-SAN ISIDRO(IGLESIA)	920	100 M SUR DEL BENEFICIO DE LLANO BONITO
315	10611	CAÑÓN(R.2)-COPEY(IGLESIA)	843	PUENTE QUEBRADA CIMA
315	10612	COPEY(IGLESIA)-SANTA MARÍA DE DOTA(R.226)	921	PUENTE QUEBRADA GRANDE



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
316	10060	SAN ANTONIO DE PURISCAL(R.239)-QUEBRADA GRANDE(QUEB.GRANDE)(LTE CANTONAL)	365	DEL CRUCE A LA ESCUELA ELOY MORUA EN TINAMASTE, 800 M NORTE, HACIA QUEBRADA GRANDE
317	10052	PEDERNAL(ESCUELA)(IGLESIA)-POLCA(ESCUELA)	995	ESCUELA DE CANDELARITA
318	10091	SANTA ROSA(R.239)-FILA AGUACATE(ESCUELA)	893	PUENTE QUEBRADA GRANDE
318	60510	SAN GERARDO (LIMITE CANTONAL)-VALLE VASCONIA(R.609)	894	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.609, IGLESIA LA VASCONIA
319	10811	SAN PEDRO DE TURRUBARES(R.137)-SAN FRANCISCO(IGLESIA)	922	RÍO TURRUBARES
319	10792	EL SUR(ESCUELA)-SAN GABRIEL(ESCUELA)	895	FRENTE AL CEMENTERIO DE LAS DELICIAS
319	10791	SAN GABRIEL(ESCUELA)-LTE CANT.TURRUBARES/PURISCAL(R.TULÍN)	896	IGLESIA DE PAVONA
319	11240	LTE CANT.TURRUBARES/PURISCAL(R.TULÍN)-LA GLORIA(R.239)	897	ESCUELA DE PUEBLO NUEVO
320	60550	TÁRCOLES(R.34)- TARCOLITOS(R.TARCOLITOS)(LTE PROVINCIAL)	388	100 M OESTE DE LA ENTRADA AL HOTEL VILLA LAPAS
320	60550	TÁRCOLES(R.34)- TARCOLITOS(R.TARCOLITOS)(LTE PROVINCIAL)	389	50 M SUR DE LA QUEBRADA PURA VIDA
321	10570	VILLA LIGIA, SAN ISIDRO DE EL GENERAL (R.2)- GENERAL VIEJO(R.322)	421	CENTRO EDUCATIVO DE LOS CHILES
322	10561	GENERAL VIEJO(R.321)-PEÑAS BLANCAS(ESCUELA)	311	PUENTE QUEBRADA HERMOSA
322	10561	GENERAL VIEJO(R.321)-PEÑAS BLANCAS(ESCUELA)	275	CENTRO EDUCATIVO DE PEÑAS BLANCAS
322	10562	PEÑAS BLANCAS(ESCUELA)-PILAR DE CAJON(R.2)	312	500 M SUR DEL INGENIO COOPEAGRI
323	11000	RIVAS DE PÉREZ ZELEDÓN (R.242) - LA PIEDRA (IGLESIA)	99	300 M NORTE DEL CRUCE CON R.247
324	10970	SAN RAMÓN DE MERCEDES SUR(PURISCAL)(R.239)-BAJO LANAS(ESCUELA)	898	ESCUELA DE LLANO GRANDE
324	11260	EL GALÁN (RÍO GALÁN) (LTE. CANTONAL) - LAS DELICIAS (R.319)	899	ESCUELA DEL GALÁN
325	10590	LA ESE(R.2)-SAN RAMÓN NORTE(R.335)	51	PUENTE RÍO SAN RAMÓN
326	10882	SANTA TERESA(IGLESIA)-PUENTE RÍO CALIENTE	807	PLAZA SANTA MARTA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
327	10891	SANTA ANA(R.2)-SAN PEDRO(CUADRANTE PLAZA)	808	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.2, HACIA SAN PEDRO
330	10840	PEJIBAYE (R.244) (IGLESIA) - ÁGUILA ABAJO (PLAZA/IGLESIA)	809	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.331 (HACIA EL ZAPOTE)
331	10860	ÁGUILA ABAJO(R.330)-GUAGARAL(R.625)(QUEB.PAVONA)(LTE. PROVINCIAL)	1035	125 M SUR DEL CRUCE HACIA ÁGUILA ABAJO
332	11020	SAN PABLO DE PLATANARES (R.244) - SAN ANTONIO (ANTIGUA IGLESIA) (SALÓN CATECISMO)	986	200 M NORTE DEL CEMENTERIO DE SAN PABLO
334	11041	SAN ISIDRO DE PÉREZ ZELEDÓN (R.2) - PAVONES (PLAZA)	102	100 M NORTE DE LA ESCUELA DE PAVONES
334	11043	CENIZA(CRUCE BAJO ESPERANZAS)(PLAZA)-ANGOSTURA(CANDELARIA)(CEMENTERIO)	810	1,5 KM OESTE DE LA IGLESIA DE LA ANGOSTURA
334	11050	ANGOSTURA (CANDELARIA) (CEMENTERIO) - REPUNTA (R.2)	900	ESCUELA DE QUEBRADA HONDA
335	11070	SANTA EDUVIGES (IGLESIA) - LOS ÁNGELES DE PÁRAMO (IGLESIA)	901	IGLESIA DE SANTO TOMÁS
401	30710	TIERRA BLANCA(RÍO CHINCHILLA)(LTE CANTONAL)-SANABRIA(R.219)(CALLE EL CRISTO)	902	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.219
402	30521	COT(R.219)-COT(IGLESIA)	629	50 M NORTE DEL CRUCE CON R.219 (ENTRADA A COT)
402	30522	COT(IGLESIA)-LTE. CANT.OREAMUNO/ALVARADO(R.BIRRIIS)	628	ENTRADA A SANTA ROSA DE OREAMUNO, FRENTE A LA GRUTA DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD
403	30410	PACAYAS(R.230)-DESCANSO(R.10)	87	1 KM SUR DE R.230
404	30431	UJARRÁZ(R.224)-RÍO REGADO(CRUCE ESCUELA)	412	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.224, HACIA LA ESCUELA DE RÍO REGADO
404	30420	SANTIAGO(IGLESIA)-BIRRIÍS(R.10)	692	CEMENTERIO DE SANTIAGO
405	30720	NAVARRO(LTE CANT)(R.NARANJO)-PUENTE NEGRO(R.224)	923	FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES DE PUENTE NEGRO
406	10100	CASAMATA (R.2) - SAN CRISTÓBAL NORTE (RÍO SAN CRISTÓBAL) (LTE. PROVINCIAL)	117	400 M SUROESTE DEL CRUCE CON R.2



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
406	30630	SAN CRISTÓBAL NORTE (RÍO SAN CRISTÓBAL) (LTE. PROVINCIAL) - SANTA ELENA ARRIBA (R.228)	132	SANTA ELENA, 130 M ESTE DEL CRUCE CON R.228
407	30570	COPALCHÍ(R.228)-SAN JUAN NORTE(R.304)	445	100 M ESTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE COPALCHÍ
408	30361	LA ANITA(R.224)-PURISIL(CUADRANTE ESCUELA/IGLESIA)	1014	FRENTE A LA PLAZA DE DEPORTES DE RÍO MACHO
408	30361	LA ANITA(R.224)-PURISIL(CUADRANTE ESCUELA/IGLESIA)	634	SALIDA DE RÍO MACHO, PUENTE RÍO MACHO
408	30362	PURISIL(CUADRANTE ESC/IGLESIA)-LTE CANT.PARAÍSO/JIMÉNEZ(QUEB.CASABLANCA)	633	PUENTE RÍO PURISIL
408	30701	LTE CANT.PARAÍSO/JIMÉNEZ(QUEB.CASABLANCA)-PUENTE QUEBRADA SELVA	924	7 KM AL NORTE DEL RÍO GRANDE DE OROSI
408	30703	EL HUMO(CUADRANTE ESCUELA/IGLESIA)-ORIENTE(R.225)	544	PUENTE RÍO HUMO
409	10710	SAN ANTONIO DE DESAMPARADOS (R.210) - LTE PROVINCIAL (RÍO AZUL)	752	FRENTE AL CONDOMINIO HACIENDA SAN ANTONIO
409	30172	SAN DIEGO, LA UNIÓN (PLAZA) - TRES RÍOS, LA UNIÓN (R.251)	487	PLAZA DE SAN DIEGO
411	30033	LA CENTRAL(INGENIO FLORENCIA IND.)-CATIE(R.10)	925	PUENTE QUEBRADA MOLINA (PUENTE CAJÓN)
414	30370	LA SUIZA(R.232)-PLATANILLO O TAYUTÍC(ESCUELA)	442	SALIDA DE LA SUIZA A TUIS, QUEBRADA LEONA
414	30381	PLATANILLO O TAYUTÍC(ESCUELA)-BAJO PACUARE(R.PACUARE)	1052	500 M ESTE DE LA DELEGACIÓN DE TAYUTIC
415	30391	TURRIALBA(R.10)-AZÚL(ESCUELA)	400	ENTRADA A ISABEL, RÍO AQUIARES
415	30392	AZÚL(ESCUELA)-SANTA TERESITA(COSTADO NORTE DE LA IGLESIA)	408	CENTRO EDUCATIVO DE SAN RAMÓN
415	30400	SANTA TERESITA(COSTADO NORTE IGLESIA)-FINCA MANDARINOS(LTE PROVINCIAL)	926	ESCUELA DE PALOMO
415	70431	FCA MANDARINOS(LTE PROVINCIAL)-PASCUA(CRUCES ESCUELA)	927	PUENTE RÍO BONILLA
415	70432	PASCUA(CRUCES ESCUELA)-LA ALEGRÍA(CRUCES IGLESIA)	928	ESCUELA DE LAS LOMAS
415	70310	LA ALEGRÍA(CRUCES IGLESIA)-LA HEREDIANA(R.32)	811	RÍO HEREDIANA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
503	40240	URICHE(R.112)-SAN RAFAEL DE HEREDIA(R.113)	731	300 M ESTE DE LA ENTRADA AL LICEO CARLOS PASCUA
504	40280	LOS ÁNGELES DE TURES(R.116)-SAN LUIS(R.308)	987	PUENTE RÍO TIBÁS
505	40511	PUERTO VIEJO SARAPIQUI (R.4)-ESTERO GRANDE (PTE CAÑO ESTERO GRANDE)	812	130 M NORTE DEL COLEGIO DE PUERTO VIEJO
505	40840	COLONIA SAN JOSÉ (CRUCE A ARBOLITOS) - LOS POOLES (R.507)	844	2 KM AL ESTE DE LA ESCUELA DE SAN JOSÉ DE RÍO SUCIO
506	40470	BAJOS DE CHILAMATE (R.4) (R.126) - PUEBLO NUEVO (RÍO SARDINAL)	988	100 M SUR DEL EBAIS DE PUEBLO NUEVO
507	40763	LAS MARIÁS(CUADRANTE/ESCUELA)-EL ACHIOTE(CRUCE SAN JULIÁN)	845	3,1 KM AL ESTE DE LA PLAZA DE DEPORTES LAS MARIÁS
507	40771	EL ACHIOTE(CRUCE SAN JULIÁN)-LA ALDEA(PLAZA)	846	PUENTE RÍO GASPAR
507	40772	LA ALDEA (PLAZA) - FÁTIMA (RÍO SAN JUAN)	847	RÍO CAÑO NEGRO
510	40820	LAS MARIÁS(R.507)-CRUCE LA GATA	848	SEGUNDO PUENTE RÍO LAS MARIÁS
510	40830	CRUCE LA GATA-BOCA RÍO SARAPIQUÍ(TRINIDAD)(R.SARAPIQUI)	849	500 M NORTE DEL CRUCE A EL GASPAR (KM 12+215)
601	50341	CRUCE A POROZAL (R.18) - PLANTA CEMENTO CEMEX (ENTRADA)	813	100 M SUR DEL CRUCE CON R.18 (HACIA LA PLANTA DE CEMENTO)
601	50342	PLANTA CEMENTO CEMEX (ENTRADA) - COLORADO (R.133)	814	QUEBRADA ZAPOTE (KM 8+890)
601	60742	CRUCE A MANZANILLO (R.602) - SAN GERARDO (JUDAS) (R.132)	850	100 M ESTE DE LA IGLESIA DE JARQUÍN
602	51010	ARIZONA(R.1)- TORTUGAL (LTE PROVINCIAL)	851	IGLESIA DE TORTUGAL
602	60750	TORTUGAL (LTE. CANTONAL) -MANZANILLO (MUELLE)	815	CEMENTERIO DE MANZANILLO (KM 11+015)
603	60720	SAN GERARDO, CHOMES (JUDAS) (R.1) - CHOMES (ESCUELA)	263	SALIDA DE SAN GERARDO A CHOMES, 100 M SUR DEL CRUCE CON R.1
604	60660	CEBADILLA (R.1) - PITAHAYA (CUADRANTE IGLESIA)	852	100 M NORTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE ARANJUEZ
604	60650	PITAHAYA (CUADRANTE IGLESIA) - EL PALMAR (LTE. CANTONAL) (CAMINO DEL ARREO)	853	PUENTE RÍO SECO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
604	60830	EL PALMAR (LTE. CANTONAL) (CAMINO DEL ARREO) - CUATRO CRUCES (R.1)	854	550 M SUR DE CUATRO CRUCES (KM 17+440)
605	60691	LABERINTO (R.1) (RÍO LAGARTO) - SARMIENTO (IGLESIA)	401	100 M ESTE DEL CRUCE CON R.1
605	60692	SARMIENTO (IGLESIA) - GUACIMAL (R.606)	855	ESCUELA ALTO FERNÁNDEZ
606	60671	RANCHO GRANDE (R.1) - SARDINAL (ESCUELA)	201	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.1 (RANCHO GRANDE A SARDINAL)
606	60681	COYOLAR (ESCUELA) - LOS ÁNGELES (ESCUELA)	816	PUENTE RÍO ACAPULCO
606	60682	LOS ÁNGELES (ESCUELA) - GUACIMAL (R.605)	989	PUENTE QUEBRADA SURTUBAL
606	60700	GUACIMAL(R.605)-SANTA ELENA(IGLESIA)	431	SALIDA DE SANTA ELENA, 100 M NORTE DEL CRUCE CON R.605
606	50880	QUEBRADA BERROS (LTE. PROVINCIAL) - TORNOS (QUEBRADA TORNOS) (LTE. CANTONAL)	428	IGLESIA DE CAÑITAS
606	51100	TORNOS (QUEBRADA TORNOS) (LTE. CANTONAL) - EL DOS DE TILARÁN (R.145)	429	SALIDA DE EL DOS A CABECERA DE CAÑAS, A 100 M DE R.145
607	60500	FINCA PALO SECO(R.34)-PORVENIR O LAS VEGAS(ESCUELA)	776	200 M NORTE DEL CRUCE CON R.34 (HACIA PALO SECO)
608	60371	CIUDAD NEILY(R.2)(R.237)-FINCA COTO 47(ESCUELA)	929	PUENTE CANAL (B-9)
608	60372	FINCA COTO 47(ESCUELA)-KILÓMETRO 25(ESCUELA)	359	PUENTE RÍO COLORADO
608	60373	KILÓMETRO 25(ESCUELA)-FINCA TAMARINDO(IGLESIA)	856	PUENTE RÍO LA VACA
608	60374	FINCA TAMARINDO(IGLESIA)-LAUREL(R.238)	857	FRENTE AL CEMENTERIO DE LAUREL
609	60531	PARRITA (FINCA LOS ÁNGELES) (R.34) - PLAYÓN (IGLESIA)	647	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.34 (HACIA LA CORONA)
609	60532	PLAYÓN (IGLESIA) - VALLE VASCONIA (R.318)	858	PLAZA VALLE VASCONIA
611	60380	BELLA LUZ(R.238)-BELLA LUZ (RÍO INCENDIO)	930	PUENTE RÍO CARACOL
611	61010	BELLA LUZ (RÍO INCENDIO)(LTE CANTONAL)-CONTE(CRUCE PLAYA ZANCUDO)	837	PUENTE RÍO TRIGRILLO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
611	61010	BELLA LUZ (RÍO INCENDIO)(LTE CANTONAL)- CONTE(CRUCES PLAYA ZANCUDO)	1002	PUENTE RIO CONTE
612	60331	SAN VITO DE COTO BRUS (R.237) (R.613) - AGUAS CLARAS (CRUCE A PIEDRA PINTADA)	990	200 M SUR DEL HOGAR DE ANCIANOS
612	60332	AGUAS CLARAS(CRUCES A PIEDRA PINTADA) - COLONIA GUTIÉRREZ BRAUN (IGLESIA)	820	PUENTE RÍO NEGRO
613	60312	LA UNIÓN(CRUCES A LA FRONTERA)(SERENO) - RÍO NEGRO (CRUCE FLOR DEL ROBLE)	121	CRUCE A ENTRADA FINCA DE RÍO NEGRO
613	60314	LA LUCHA (IGLESIA) - LAS MELLIZAS (COSTADO NORTE DE LA IGLESIA)	821	FRENTE AL CEMENTERIO
614	60271	BARRIO NUEVO DE CANOAS(R.2)-LA PALMA(ESCUELA)	360	QUEBRADA PIEDRA LARGA (KM 7+840)
615	60641	MIRAMAR(R.144)(COSTADO OESTE IGLESIA)-TAJO ALTO(ESCUELA)	364	PUENTE QUEBRADA PADRE
615	60642	TAJO ALTO (ESCUELA) - LAGUNAS (PLAZA)	361	ALCANTARILLA QUEBRADA ZAMORA
616	60580	FINCA MANAGUA(R.34)(R.235)-LONDRES(CRUCES SÁBALO)	419	ENTRADA A NARANJITO, 1 KM AL OESTE DE LA PLAZA
616	60580	FINCA MANAGUA(R.34)(R.235)-LONDRES(CRUCES SÁBALO)	1006	130 M OESTE DEL CRUCE A VILLANUEVA
617	60991	SAN FRANCISCO DE AGUA BUENA(R.237)-SAN ANTONIO(IGLESIA)	822	IGLESIA DE VALLE AZUL
618	60130	QUEPOS(R.235)-PLAYA MANUEL ANTONIO(INICIO DE ROTONDA)	415	CENTRO EDUCATIVO DE MANUEL ANTONIO
620	60151	SANTA ELENA(R.606)-MONTEVERDE(R.GUACIMAL)	426	FÁBRICA DE QUESOS MONTEVERDE
621	60770	PAQUERA(R.160)-PUERTO PAQUERA(PORTON ENTRADA EMBARCADERO)	659	200 M ESTE DEL CEMENTERIO DE PAQUERA
622	60450	ESPARZA(R.1)-EL JOCOTE(HOGAR ANCIANOS)	439	CENTRO EDUCATIVO DE JUANILAMA
622	60440	EL JOCOTE(HOGAR DE ANCIANOS)-SALINAS(R.27)	823	SALINAS, 100 M SUR DEL CRUCE CON LA LÍNEA FÉRREA (KM 12+365)
623	51230	JUAN DE LEÓN (RIO JUAN DE LEÓN) (LTE PROVINCIAL) - JABILLO (R.163)	859	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.163, HACIA JUAN DE LEÓN
624	60860	CÓBANO(R.160)- MONTEZUMA(CUAD.PARQUE/IGLESIA/PLAZA)	630	SALIDA DE CÓBANO A MONTEZUMA, OFICINAS DEL ICE
625	60392	COLINAS (MAÍZ DE LAS UVAS) (IGLESIA) - BELLA VISTA (IGLESIA)	860	RÍO MAÍZ



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
700	21790	SUCRE, CIUDAD QUESADA, SAN CARLOS (R. 141) - CIUDAD QUESADA, SAN CARLOS (R. 35)	1051	PUENTE RÍO RON RON
702	20820	SAN RAMÓN(R.703)(HOSPITAL)-ÁNGELES NORTE(IGLESIA)	151	ENTRADA A LOS ÁNGELES SUR, PUENTE RÍO BARRANCA
702	20830	ÁNGELES NORTE(IGLESIA)-BAJO RODRÍGUEZ(CRUCESANTA CLARA)	796	100 M ESTE DEL CRUCE A SANTA CLARA
702	20830	ÁNGELES NORTE(IGLESIA)-BAJO RODRÍGUEZ(CRUCESANTA CLARA)	286	240 M SUR DEL CRUCE DE LA SODA LA NEGRITA
702	20840	BAJO RODRÍGUEZ(CRUCESANTA CLARA)-LOS CRIQUES (RIO ESPERANZA)(LTE CANTONAL)	1003	RÍO LAS VUELTAS
702	20880	LOS CRIQUES (RÍO ESPERANZA) (LTE. CANTONAL) - SAN ISIDRO DE LA TIGRA(RIO PEÑAS BLANCAS) (LTE. CANTONAL)	267	100 M SUR DEL CRUCE CON R. 738 (A JABILLO)
702	21750	SAN ISIDRO DE LA TIGRA (R.PEÑAS BLANCAS)(LTE CANTONAL) - CHACHAGUA(ENTRADA PRINCIPAL)	294	ENTRADA A CHACHAGUA, FRENTE AL SERVICENTRO CHACHAGUA
702	21760	EL BOSQUE (RÍO BURÍO) (LTE. CANTONAL) - LA FORTUNA (R.142)	372	PUENTE RÍO LA FORTUNA
702	21370	CHACHAGUA(ENTRADA PRINCIPAL)-EL BOSQUE (RÍO BURIO)(LTE CANT)	476	ESCUELA DE SAN FRANCISCO
703	20231	SAN RAMÓN(R.135)(R.156)-SAN JUAN(R.704)	272	400 M NORTE DE LA IGLESIA DE LLAMARÓN
703	20232	SAN JUAN(R.704) - SAN ANTONIO DE BARRANCA (LTE. CANTONAL)	298	ESCUELA DE ALTO VILLEGAS
703	20750	SAN ANTONIO DE BARRANCA (LTE. CANTONAL) - LA PALMITA (R.141)	293	IGLESIA DE BARRANCA
704	20891	SAN JUAN(R.703)-CONCEPCIÓN ARRIBA(ESCUELA)	88	PUENTE QUEBRADA PRENSA
704	21780	CAÑUELA (CONCEPCIÓN ARRIBA) LTE. CANTONAL-SAN JUANILLO CRUCE A CAÑUELA (R.141)	59	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.147
705	21511	SAN RAMÓN(R.702)-PIEDES NORTE(IGLESIA)	129	SALIDA DE SAN RAMÓN, PUENTE RÍO BARRANCA
706	21310	CINCO ESQUINAS(R.148)-PALMITOS (R.726)	462	ALCANTARILLA RÍO PALMITOS



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
707	21263	ATENAS(R.3)(AV.5/C.0)-GUÁCIMOS(IGLESIA)	384	100 M OESTE DE ENTRADA DE VILLA PICA FLORA
707	21262	GUÁCIMOS(IGLESIA)-QUEBRADAS(ESTACIÓN FERROCARRIL)	931	PUENTE QUEBRADA CHIQUERO
707	10680	RÍO TARCOLES (LIMITE CANTONAL)-MONTERREY(BOLSÓN)(ESCUELA)	482	PUENTE RÍO TÁRCOLES
708	20921	SARCHÍ SUR(R.118)-LA LUISA(R.TROJAS)	393	PUENTE RÍO TROJAS, CONTIGUO A LA ENTRADA AL PLANTEL DEL MOPT EN LAS LUISAS
711	20481	GRECIA(R.118)-SAN ROQUE(IGLESIA)	540	200 M OESTE DE LA PLAZA, ENTRADA A SAN ROQUE
711	20482	SAN ROQUE(IGLESIA)-EL MESÓN(R.107)	991	200 M NORTE DEL CRUCE CON R.107
712	21420	SAN ISIDRO (R.130) (IGLESIA) - FRAIJANES (R.146)	366	IGLESIA DE DULCE NOMBRE
712	21420	SAN ISIDRO (R.130) (IGLESIA) - FRAIJANES (R.146)	455	100 M NORTE DEL CRUCE A CERRILLAL
713	20741	SAN RAMÓN(R.135)-RINCÓN DE MORA(ESCUELA)	470	2 KM SUR DEL CRUCE CON R.1 (SAN RAFAEL)
713	20741	SAN RAMÓN(R.135)-RINCÓN DE MORA(ESCUELA)	357	200 M SUR DE LA INTERSECCIÓN CON R.1
713	20742	RINCÓN DE MORA(ESCUELA)-LLANO BRENES(FINAL ASFALTO)(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)	390	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.714, HACIA BERLÍN
713	20743	LLANO BRENES(FINAL ASFALTO)(CRUCE CENTRO POBLACIÓN)-ZAPOTE(QUEB. ZAPOTE)(LTE. CANTONAL)	861	QUEBRADA ROBLES
713	21690	ZAPOTE (QUEB. ZAPOTE)(LIMITE CANTONAL) - ESTANQUILLO (CRUCE A QUEBRADA HONDA)(LIMITE CANTONAL)	471	2 KM NORTE DEL CRUCE CON R.3, HACIA ESTANQUILLOS
713	21700	ESTANQUILLO (CRUCE A QUEBRADA HONDA)(LIMITE CANTONAL)-ESTANQUILLO (RUTA 3)	65	200 M AL NORTE DEL CRUCE CON R.3
714	20431	ZARAGOZA(R.135)-RINCÓN DE ZARAGOZA(CRUCE A CALLE JIMÉNEZ)	362	300 M OESTE DEL CRUCE CON R.135
714	20431	ZARAGOZA(R.135)-RINCÓN DE ZARAGOZA(CRUCE A CALLE JIMÉNEZ)	123	BENEFICIO COOPEPALMARES
714	20432	RINCÓN DE ZARAGOZA (CRUCE A CALLE JIMÉNEZ) - BERLÍN (R.713)	456	100 M ESTE DEL CRUCE CON R.713



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
715	21680	ZARAGOZA(R.135)-LTE CANT.PALMARES/NARANJO(R.GRANDE)	825	PUENTE RÍO GRANDE
715	20531	LTE CANT.PALMARES/NARANJO(R.GRANDE)-EL ROSARIO(CRUCES IGLESIA)	363	100 M ESTE DE LA ENTRADA A LA IGLESIA DEL ROSARIO
715	20532	EL ROSARIO(CRUCES IGLESIA)-VILLANO(R.118)	824	PASO INFERIOR R.1
716	20210	LA ARGENTINA DE GRECIA (R.154) - RÍO GRANDE (LTE. CANTONAL)	472	PUENTE RÍO GRANDE
716	21590	RÍO GRANDE (LTE. CANTONAL) - SAN JOSÉ SUR (R.135)	399	PUENTE QUEBRADA GRANDE
717	20470	TACARES(R.118)-LA ARGENTINA DE GRECIA(R.154)	541	SALIDA DE TACARES A LA ARGENTINA, RÍO TACARES
718	20300	TAMBOR(R.107)-ITIQUEÍS(R.130)	407	IGLESIA DE TACACORÍ
719	21462	RÍO ITIQUEÍS(R.118)-TUETAL NORTE(ESCUELA)	1047	800 M OESTE DE LA IGLESIA DE TUETAL NORTE
719	21461	TUETAL NORTE(ESCUELA)-ITIQUEÍS(R.718)	1046	200 M SUROESTE DEL CRUCE CON R.718
720	20731	CONCEPCIÓN ESTE(ATENAS) (R.3) - CONCEPCIÓN (R.134) (NUEVA RADIAL ATENAS)	650	100 M SUR DEL CRUCE CON R.3, HACIA SAN MARTÍN
720	20732	CONCEPCIÓN (R.134) (NUEVA RADIAL ATENAS) - LA BALSA DE ATENAS (ESCUELA CENTROAMERICANA DE GANADERÍA)	998	50 M SUR DE LA ENTRADA A LA ESCUELA CONCEPCIÓN
721	21271	CIRUELAS(R.124)-TURRÚCARES(R.136)	772	DE LA RADIAL AL COYOL, PRIMERA SALIDA DE LA ROTONDA HACIA CIRUELAS, 800 M ESTE
721	21273	CEBADILLA(CRUCES CENTRO POBLACIÓN)-LA GARITA(R.3)	576	200 M SUR DEL CRUCE CON R.3 (HACIA GRANJA)
722	20221	CALLE FLORES (TANQUE AYA) - SANTA GERTRUDIS SUR (R.107)	397	ENTRADA AL PARQUE RECREATIVO LOS CHORROS
723	20571	CHILAMATE(IGLESIA)-SAN PEDRO DE POAS(R.107)	398	500 M NORTE DE LA PLAZA DE CHILAMATE
725	20850	NARANJO BAJO CORRALES(R.148)-LA CUEVA (R.CAÑUELA) LTE. CANTONAL	452	200 M ESTE DE LA ENTRADA A LA ESCUELA DE SAN ANTONIO
726	21283	RÍO PALMITOS(R.148)-PALMITOS(R.706)	826	100 M NORTE DEL RÍO PALMITOS



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
727	21472	TUETAL NORTE(R.719)-QUEBRADAS(R.107)	932	PUENTE RÍO TACACORÍ
729	21130	ROSARIO(R.6)-LAS BRISAS DE UPALA(R.164)	862	100 M ESTE DEL CRUCE CON R.164 (LAS BRISAS)
730	21030	BARRIO EL PROGRESO, CANALETE (R.6) - COLONIA PUNTARENAS (R.4)	1063	200 M OESTE DEL CRUCE CON R.4
733	21150	CHIMURRIA(R.35)-SAN JORGE (QUEB BOCA TAPADA)(LTE. CANTONAL)	863	1 KM SUR DE LA PLAZA DE LA LUCHA
733	21112	SANTA FÉ(SAN MARTÍN)(IGLESIA)-SAN RAFAEL GUATUSO(R.4)	933	PUENTE RÍO PATASTILLO
734	21360	JICARITO(R.35)-VENADO(IGLESIA)	306	SALIDA DE JICARITO A VENADO, 100 M SUR DEL CRUCE CON R.4
738	20690	JABILLOS(R.141) - SAN ISIDRO DE LA TIGRA (R.702)	934	100 M SUROESTE DEL CRUCE CON R.141, HACIA JABILLOS
738	20690	JABILLOS(R.141) - SAN ISIDRO DE LA TIGRA (R.702)	387	100 M NORTE DEL CRUCE CON R.702
739	21581	FLORENCIA(R.141)-LA VIEJA(ESCUELA)	864	PUENTE RÍO RON RON
739	20860	SANTA RITA (RÍO LA Balsa)(LTE CANTONAL)-BAJO RODRÍGUEZ(R.702)	369	RÍO Balsa
741	20491	ZARCERO(R.141)-PALMIRA(IGLESIA)	278	SALIDA DE ZARCERO, 500 M ESTE DE LA IGLESIA CATÓLICA
742	60602	MACACONA(R.1)-CERRILLOS(IGLESIA)	935	PUENTE RÍO BARRANCA
742	20781	POTRERILLOS (CRUCE A EL SOCORRO) - PIEDADES SUR (IGLESIA)	865	ESCUELA QUEBRADILLAS
742	20770	PIEDES SUR(IGLESIA)-SAN RAMÓN(R.703)	111	SALIDA DE SAN RAMÓN, 1 KM AL OESTE DEL CENTRO UNIVERSITARIO
744	21770	RÍO TORO(LTE CANTONAL)-PITAL(R.250)	1012	PUENTE RÍO TORO
745	21050	PITAL (R.250) - VERACRUZ (R.746)	290	SALIDA DE PITAL A VERACRUZ, 200 M ESTE DEL CUADRANTE
745	21401	VERACRUZ (R.746) - CHAPARRÓN (IGLESIA)	866	PUENTE QUEBRADA GRANDE
745	40581	CHAPARRON (FCA MAJAGUA) (LTE PROVINCIAL) - PANGOLA (IGLESIA)	867	QUEBRADA CHAPARRÓN (KM 21+770)



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
745	20963	SANTA RITA (IGLESIA) - LA TABLA (R.744)	936	260 M ESTE DEL CRUCE CON R.744
747	21101	SAN FRANCISCO PALMERA (R.748) - SAN FRANCISCO PALMERA (R.4)	937	FRENTE AL CEMENTERIO
748	20941	PLATANAR (R.35) - SAN FRANCISCO DE LA PALMERA (R.747)	134	500 M ESTE DE LA IGLESIA DE PLATANAR
748	20942	SAN FRANCISCO LA PALMERA (R.747)- LA PALMERA(CUAD. IGLESIA)	148	100 M ESTE DEL CRUCE HACIA SAN FRANCISCO (INTERSECCIÓN CON R.747)
749	21380	LOS LLANOS(R.751)-LA GLORIA(CRUCE A COOPE SAN JUAN)	215	FRENTE A LA PLAZA DE SANTA FE
751	20994	LOS CHILES DE AGUAS ZARCAS (R.250) - SAN JOSÉ DE AGUAS ZARCAS(R.4)	274	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.250
751	20993	SAN JOSE DE AGUAS ZARCAS(R.4)-HACIENDA ALTAMIRA(R.750)	1013	600 M NORTE DE LA INTERSECCIÓN CON R.4 (LOS LLANOS)
751	20991	SAN JORGE(R.753)-BOCA DE ARENAL(R.35)	868	100 M ESTE DEL CRUCE A SANTA TERESA
752	21141	MONTERREY (SANTO DOMINGO) (R.4) - CHAMBACÚ (IGLESIA)	271	PUENTE QUEBRADA BALSA
752	21142	CHAMBACÚ(IGLESIA)-SAN BOSCO(IGLESIA)	869	RÍO CHAMBACÚ
752	21143	SAN BOSCO(IGLESIA)-SANTA ROSA DE POCOSOL (R.35)	938	PUENTE RÍO POCOSOL
753	21091	SAN JORGE, CUTRIS (R.751) - SAN MARCOS, CUTRIS (IGLESIA)	870	ESCUELA DE SAN PEDRO
753	21092	SAN MARCOS, CUTRIS (IGLESIA) - BETANIA (ESCUELA)	871	ESCUELA DE PUEBLO NUEVO
755	20271	JESÚS MARÍA (R.131) - POZA REDONDA (FINAL ASFALTO)	280	PLAZA DEL LABRADOR
755	20272	POZA REDONDA (FINAL ASFALTO) - RÍO JESÚS MARÍA (LTE. PROVINCIAL)	872	PUENTE RÍO JESÚS MARÍA
756	60572	FACIO/SALITRAL(ESCUELA)-LLANADA DEL CACAO(R.131)	385	FRENTE AL CEMENTERIO DE SAN RAFAEL
757	20711	OROTINA (R.3) - COYOLAR (PASO SUPERIOR R.27)	654	MASTATE, FRENTE A LA ESCUELA
757	20712	COYOLAR(PASO SUPERIOR R.27)-SAN JERÓNIMO(R.34)	1011	ESCUELA ARTURO QUIRÓS CARRANZA, LIMONAL
760	21930	EL PARQUE(R.35)-MEDIO QUESO(CRUCE A CUATRO ESQUINAS)	873	PUENTE RÍO MEDIO QUESO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
760	21940	MEDIO QUESO(CRUCES A CUATRO ESQUINAS) - PRIMAVERA (CRUCES A ESCUELA)	874	PUENTE RÍO COMBATE
761	21971	EL CONCHO(CRUCES A BANDERAS)-LLANO VERDE(CRUCES A MORAVIA)	875	PUENTE QUEBRADA SIN NOMBRE (KM 27+885)
801	70201	BRIBRÍ (R.36) - SURETKA (ESCUELA)	299	400 M SUR DEL COLEGIO TÉCNICO
801	70202	SURETKA (ESCUELA) - SHIROLES (CRUCES A GAVILÁN CANTA)	876	QUEBRADA SIN NOMBRE (KM 18+440)
802	70221	BEVERLY (R.241) - LA BOMBA (R.BANANO)	346	100 M ESTE DEL CEMENTERIO DE LA BOMBA
802	70222	LA BOMBA(R.BANANO)-FINCA ASUNCIÓN (CRUCES A MARÍA LUISA)	52	PUENTE RÍO BANANO
804	70180	SAHARA (CRUCES CENTRO DE POBLACIÓN) - RÍO MADRE DE DIOS (LTE. CANTONAL)	819	100 M NORTE DEL CRUCES A SAHARA
804	70280	BATÁN (R.805) - SAHARA (CRUCES CENTRO DE POBLACIÓN)	327	CENTRO EDUCATIVO DE LOS ALMENDROS
805	70520	BATÁN (R.804) - MATINA (R.813)	319	FRENTE AL CAMPO FERIAL DE MATINA
805	70540	MATINA(R.813)-B-LINE(R.32)	310	SALIDA DE B-LINE A MATINA, 200 M NORTE DEL CRUCES CON R.32
806	70291	SIQUIRRES(R.32)-CRUCES A SAN ALBERTO(CRUCES SANTO DOMINGO)	322	CENTRO EDUCATIVO DEL COCAL
806	70292	CRUCES A SAN ALBERTO (CRUCES A SANTO DOMINGO) - SANTO DOMINGO O CIVIL EL CARMEN (ÚLTIMO CUADRANTE)	62	100 M SUR DEL CRUCES A ESCUELA DE SAN ALBERTO
806	70501	SANTO DOMINGO O CIVIL EL CARMEN (ÚLTIMO CUADRANTE) - FINCA CARMEN 3 (CRUCES A IMPERIO)	483	PUENTE SOBRE CANAL (KM 15+825)
806	70502	FINCA CARMEN 3 (CRUCES A IMPERIO) - PUERTO CAÑO BLANCO (ATRACADERO)	877	ESCUELA DE MERYLAN
807	70260	ZENT (R.32) - ZENT VIEJO (CRUCES A PALESTINA)	333	100 M NORTE DE LA DELEGACIÓN DE POLICÍA DE ZENT
811	70170	LA LIGIA(R.248)-IRLANDA(CRUCES A LOS ÁNGELES)	878	440 M NORTE DEL RIO BOSQUE
811	70460	IRLANDA(CRUCES A LOS ÁNGELES) - RÍO JIMÉNEZ (CRUCES CUADRANTE IGLESIA)	939	PUENTE RÍO PLATANAR
812	70341	CAIRO(R.32)-TRES MILLAS(CRUCES A CUATRO MILLAS)	940	QUEBRADA CAIRO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
812	70342	TRES MILLAS (CRUCE A CUATRO MILLAS) - PEJE (PLAZA)	879	QUEBRADA TRINIDAD
812	70250	MILANO(PARQUE-PLAZA)-FINCA BABILONIA(R.32)(CRUCE MILANO/CODELA)	1053	200 M SUR DE LA PLANTA FRUTILIGHT
814	70660	CAMPO DOS(R.247)-CUATRO ESQUINAS(CRUCE A LAS VEGAS, RÍO PALACIO)	339	ESCUELA LA ESPERANZA
814	70670	CUATRO ESQUINAS(CRUCE A LAS VEGAS, RÍO PALACIO)-LAS PALMITAS(R.247)	941	PUENTE RÍO DESENREDO
816	70680	GUÁCIMO(R.248)-EL AGUACATE(ESCUELA)	827	PLAZA DEL BOSQUE
817	70750	CRUCE A CERRO NEGRO - LA PAJARERA (RÍO CHIRRIPOSITO) (LTE PROVINCIAL)	880	700 M SUR DE PLAZA SAN FRANCISCO
901	51160	SANTA MARTA(R.158) - SANTA MARÍA (RÍO ORA) (LTE. CANTONAL)	83	PUENTE RÍO LAJAS
901	50671	SANTA MARÍA (RÍO ORA) (LTE. CANTONAL) - SAN RAMÓN DE RÍO ORA (IGLESIA)	379	QUEBRADA CRUZ
901	50672	SAN RAMÓN DE RÍO ORA(IGLESIA)-FINCA FLORIDA(R.902)	881	PUENTE QUEBRADA BIJAGUA (KM 23+035)
902	50691	MERCEDES(RIO PERROS)(LTE CANTONAL) - CRUCE A RIO ORA (FCA FLORIDA)(R. 901)	283	200 M SURESTE DE LA PLAZA DE RÍO DE ORO
902	50692	CRUCE A RIO ORA FINCA FLORIDA(R.901)-CARMONA(R.161)	942	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.903
903	50631	QUEBRADA GRANDE(ENTRADA PRINCIPAL)-VISTA DE MAR(R.902)	882	600 M SUR DE LA IGLESIA DE CERRO AZUL
904	50641	SANTA CRUZ (R.21) - ARADO (PLAZA - IGLESIA)	713	200 M SUR DE LA ESCUELA MARÍA LEAL RODRÍGUEZ
906	50771	EL PIAVE (R.150) - CORRALILLO (R.907)	60	FRENTE A LA ENTRADA AL CEMENTERIO DE CORRALILLO
906	50772	CORRALILLO(R.907)-SAN LÁZARO(R.150)	347	650 M SUR DEL CRUCE CON R.929
906	50772	CORRALILLO(R.907)-SAN LÁZARO(R.150)	376	ENTRADA A MORACIA
909	50550	PORTEGOLPE(R.155)-CAIMITO(R.160)	828	QUEBRADA TRAPICHE (KM 8+895)
910	50491	CARTAGENA(R.155)-CARTAGENA(IGLESIA)	829	PUENTE QUEBRADA TOYOSA
911	50530	FLAMINGO (ENTRADA PRINCIPAL) (R.180) - POTRERO (ENTRADA PRINCIPAL)	70	PUENTE PLATANAR
911	51170	POTRERO(ENTRADA PRINCIPAL)-CUESTA NUEVO COLÓN (LTE. CANTONAL)	1030	170 M ESTE DE LA PLAZA DE DEPORTES DE PLAYA POTRERO



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
911	50443	CUESTA NUEVO COLÓN (LTE. CANTONAL) - NUEVO COLÓN (PLAZA - ESCUELA)	1029	50 M SUR DE LA PLAZA DE DEPORTES DE NUEVO COLÓN
911	50442	NUEVO COLÓN (PLAZA - ESCUELA) - ARTOLA (IGLESIA)	1028	100 M OESTE DEL RÍO SARDINAL
911	50442	NUEVO COLÓN (PLAZA - ESCUELA) - ARTOLA (IGLESIA)	479	FRENTE A LA IGLESIA DE ARTOLA
911	50441	ARTOLA(IGLESIA)-SARDINAL(R.151)	53	700 M ESTE DE LA IGLESIA DE ARTOLA
912	50451	PASO TEMPISQUE (R.21) - SAN BLAS (CUADRANTE DE LA ESCUELA)	679	PASO TEMPISQUE, 100 M OESTE DEL CRUCE CON R.21 HACIA SAN BLAS
914	50321	SANTA RITA (R.1) - CUAJINIQUIL (R.937) (ENTRADA PRINCIPAL)	279	100 M OESTE DEL CRUCE CON R.1, FRENTE A CASETA DE LA GUARDIA RURAL
915	50981	LAS PAMPAS (R.163) (RÍO JUAN DE LEÓN) - FINCA BONGO (HACIENDA)	883	ALCANTARILLA QUEBRADA TRIUNFO
917	50351	POTRERILLOS(R.1) - QUEBRADA GRANDE (ESCUELA)	276	SALIDA DE R.1 A QUEBRADA GRANDE, 100 M ESTE DEL CRUCE CON R.1
917	50352	QUEBRADA GRANDE(ESCUELA)-HACIENDA LOS ÁNGELES(PORTÓN)	830	PUENTE QUEBRADA GRANDE
917	21252	DOS RÍOS(IGLESIA)-BRASILIA(R.4)	473	PLAZA DEL ENCANTO
918	50381	LIBERIA(PASO INFERIOR AV. 0)(R.1) - PARQUE NACIONAL RINCON DE LA VIEJA (SECTOR LAS DELICIAS)(LIMITE PARQUE)	831	PUENTE QUEBRADA DANTA
920	50800	FILADELFIA (R.21) - LA GUINEA O EL VIEJO (CUADRANTE ESCUELA)	884	200 M OESTE DEL CRUCE A CORRALILLO
920	51280	TALOLINGUITA (R.TALOLINGUITA)(LTE. CANT)-SANTA BÁRBARA(R.931)	352	ESCUELA TALOLINGUITA
921	51040	BARRIO SAN MARTIN, NICOYA (RUTA 150)-QUIRIMAN(PLAZA)	367	100 M NORTE DEL CRUCE AL JOBO
922	50830	BAGACES(PASO INFERIOR R.1) - BAGATZI (PARQUE NACIONAL PALO VERDE)(SECTOR LOS NEGRITOS)(PORTÓN DE ENTRADA)	295	SALIDA DE BAGACES A PALO VERDE, RÍO BAGACES
923	50840	CAÑAS(R.1)-R.BEBEDERO (ENTRADA HACIENDA BOCANA)	256	100 M OESTE DE LA SUBESTACIÓN DEL ICE (KM 3+550)
925	51250	JABILLA ABAJO(R.1)-SAN JUAN (RÍO HIGUERON)(LTE CANTONAL)	885	PUENTE QUEBRADA CEIBA



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
925	50893	LÍBANO(CUADRANTE DE IGLESIA) - TILARÁN (R.145)	832	PUENTE QUEBRADA CHIQUITO
926	50201	CUATRO ESQUINAS (TILARAN)(R.142)-NUEVO TRONADORA(CUADRA CENTRO POBLACIÓN)	833	RÍO SAN LUIS
926	50204	EL SILENCIO(IGLESIA)-TILARÁN(R.145)	834	PUENTE RÍO SANTA ROSA
927	50921	NARANJOS AGRIOS(R.142)-TIERRAS MORENAS(ENTRADA PRINCIPAL)	835	600 M ESTE DE LA ESCUELA DE SABALITO
927	50922	TIERRAS MORENAS(ENTRADA PRINCIPAL)-PARAISO (RIO COROBICI)(LTE. CANTONAL)	886	PUENTE RÍO MAYRA
927	51260	PARAISO (RÍO COROBICÍ) (LTE. CANTONAL) - RÍO CHIQUITO (R.6) (CALLE EL MUERTO)	887	100 M NORTE DE LA ENTRADA AL ASENTAMIENTO NUEVA GUATEMALA
928	50502	PARAÍSO(PLAZA-ESCUELA)-PLAYA JUNQUILLAL(PARQUE PLAYA)	453	PARAÍSO, PUENTE RÍO SEQUITO
929	50761	BARRIO SAN MARTÍN DE SAN ANTONIO (R.906) - POZO DE AGUA (PLAZA)	84	QUEBRADA RINCÓN
929	50761	BARRIO SAN MARTÍN DE SAN ANTONIO (R.906) - POZO DE AGUA (PLAZA)	996	300 M NORTE DEL PUENTE RÍO HENCHIDERO
929	50762	POZO DE AGUA (PLAZA) - PUERTO HUMO(RÍO TEMPISQUE)	85	CEMENTERIO DE POZO DE AGUA
929	50762	POZO DE AGUA (PLAZA) - PUERTO HUMO(RÍO TEMPISQUE)	1004	QUEBRADA CAMARONAL
930	50810	SAN MIGUEL(R.1)-UNIVERSIDAD TECNICA NACIONAL ESTACIÓN EXPERIMENTAL ENRIQUE JIMÉNEZ NÚÑEZ	888	FRENTE A HACIENDA EL CORTIJO
931	50701	SANTA CRUZ (R.21) - SANTA BÁRBARA(RÍO SANTA BÁRBARA)	636	100 M ESTE DE R.21, FRENTE A LA PLAZA DE SANTA CRUZ
931	50702	SANTA BÁRBARA(RÍO SANTA BÁRBARA) - GUAITIL (QUEBRADA TABURETE) (LTE. CANTONAL)	348	FRENTE AL CEMENTERIO DE GUAITIL
931	50820	GUAITIL(QUEB.TABURETE)(LTE CANTONAL)-POZAS(R.150)	992	CEMENTERIO DE POZAS
933	50421	HUACAS(R.180)-MATAPALO(PLAZA)	316	500 M OESTE DEL CRUCE CON R.180
933	50422	MATAPALO(PLAZA)-PLAYA GRANDE(HOTEL LAS TORTUGAS)	581	SALIDA A MATAPALO, QUEBRADA PIEDRA
934	51030	TERCIOPELO(R.150)-BARCO QUEBRADO(R.160)	661	ESCUELA DE SAN FERNANDO
935	51200	LA CRUZ (R.1) (CLÍNICA C.C.S.S) - EL JOBO (CRUCE PLAYA RAJADA) (CRUCE PLAYA MANZANILLO)	993	PUENTE QUEBRADA TIGRE



RUTA	SECCION	TRAMO	ESTACION	UBICACION
935	51200	LA CRUZ (R.1) (CLÍNICA C.C.S.S) - EL JOBO (CRUCE PLAYA RAJADA) (CRUCE PLAYA MANZANILLO)	86	PUENTE RÍO SALINAS
936	21920	SANGREGADO, LA FORTUNA SAN CARLOS(R.142) - EL CASTILLO(RÍO AGUAS GATAS) (LTE. CANTONAL)	889	250 M SUR DEL CRUCE DE LA POLICÍA TURÍSTICA A EL CASTILLO
937	51210	CUAJINIQUIL (R.914) - ÁREA DE CONSERVACIÓN GUANACASTE (SECTOR MURCIÉLAGO)	943	100 M ESTE DE LA ENTRADA A LA ACADEMIA NACIONAL DE POLICÍA
938	51180	LAS VUELTAS, LA CRUZ (R.1) - LA LIBERTAD (FRONTERA NORTE, NICARAGUA)	836	PUENTE QUEBRADA LOS PLANES
939	51140	LA CRUZ(R.935)-CONVENTILLOS(FRONTERA NICARAGUA)	890	QUEBRADA ARIETE
10104	19203	SABANA ESTE (R, 27)(GIMNASIO NACIONAL)(AV. 10 C. 42)(EJE AV. 10) - B. FRANCISCO PERALTA (AV. 10)(C. 33)(LTE. CANTONAL)	1037	100 M ESTE DE JUPEMA
10107	19206	B. AMON (CT 10103)(EJE C. 9)(AV 9 C. 7) (HOTEL DON CARLOS)-PLAZA GONZALEZ VIQUEZ (R. 215)(AV. 2 C. 9)(CRUCE FERROCARRIL)	1038	MERCADITOS DE PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ
10108	19207	B. IGLESIAS FLORES(EJE C.10)(R.108) (SERVICENTRO J.S.M)-CRISTO REY(R.214)(AV. 34, C. 10)	1039	250 M SUR DE LA PARTE TRASERA DE LA IGLESIA DE LA MERCED
10109	19208	PLAZA GONZALEZ VIQUEZ EJE C. 11 (R.209)(AV. 22 C. 13) FERRETERIA EL PIPIOLO - B. AMON PARQUE ESPANA CT 10101 AV. 7 C. 11A (CASA AMARILLA)	1040	50 M NORTE DE PLAZA GONZÁLEZ VÍQUEZ
10120	19223	BARRIO LA CALIFORNIA (R.2) (R 218)(AV. 2A C 29)(POLLOS KFC) - ZAPOTE (R. 204)	1041	FRENTE AL IMAS
11802	19876	SAN FRANCISCO DE DOS RIOS (R.211) - CURRIDABAT (R.210)	1042	FRENTE A LA EMPRESA CAFÉ REY

4.2 Datos de Tránsito Promedio Diario y su clasificación vehicular

Tabla 50: Datos de tránsito de las Estaciones Temporales de las Rutas Primarias

RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
1	19002	101	2025	50416	75,19	15,22	5,42	3,68	0,26	0,04	0,19	0
1	19003	106	2019	104558	69,11	17	2,61	8,11	0,97	0,06	2,15	0
1	40040	490	2025	67848	63,96	16,95	3,53	7,98	1,79	1,11	4,68	0
1	40710	15	2025	53085	64,6	18,83	2,67	8,04	1,53	0,19	4,13	0
1	40710	491	2019	77671	64,99	17,03	3,15	9,03	1,49	0,1	4,21	0
1	20000	547	2019	73982	66,54	16,46	2,93	8,36	1,49	0,11	4,12	0
1	20010	100	2019	51116	60,96	19,02	2,33	9,22	2,32	0,15	6	0
1	20010	72	2019	45430	60,74	18,57	2,38	9,26	2,17	0,16	6,72	0
1	20010	353	2024	41044	61,77	21,39	2,21	7,86	2,53	0,36	3,88	0
1	20010	122	2019	29564	60,57	21,28	2,62	8,38	2,18	0,23	4,73	0
1	20020	73	2019	31524	60,7	20,05	2,61	8,95	2,6	0,26	4,83	0
1	20020	92	2017	25717	58,92	22,14	2,86	9,75	2,13	0,07	4,14	0
1	20031	9	2019	24337	58,31	20,88	2,84	9,42	2,2	0,23	6,12	0
1	20032	157	2019	20262	61,09	20,81	2,81	7,81	1,57	0,1	5,82	0
1	20050	185	2019	22133	61,38	23,23	2,61	8,2	1,6	0,07	2,92	0
1	20060	514	2015	6206	42,43	19,53	9,05	9,33	3,04	0,8	12,97	2,85
1	60200	28	2018	6634	69,82	16,8	1,94	2,95	0,9	1,29	4,39	1,92
1	60200	513	2015	9634	53,7	22,44	4	6,35	1,68	0,22	8,08	3,53
1	60210	512	2015	12500	57,75	19,12	3,34	8,73	1,76	0,43	6,54	2,33
1	60220	948	2023	9580	61,53	19,69	2,8	6,9	2,07	0,8	4,1	2,13
1	60230	506	2015	14094	43,38	28,8	3,12	11,53	3,82	0,89	5,71	2,75
1	60230	8	2023	11463	58,38	19,99	1,56	7,8	3,29	1,7	4,09	3,2
1	60240	382	2023	9394	47,98	24,29	2,5	9,51	3,36	1,22	6,27	4,88
1	50000	944	2023	10352	52,69	22,8	2,12	9,34	2,41	0,54	6,11	3,99
1	50010	504	2023	9268	54,52	23,05	2,24	8,63	1,26	0,65	4,83	4,83
1	50110	747	2023	8963	53,98	22,94	1,65	8,49	1,86	0,74	6,84	3,51
1	50020	503	2023	10805	55	24,11	2,15	9,13	1,53	0,68	4,55	2,85
1	51120	947	2015	7883	47,22	22,49	3,25	9,15	4,98	1,3	8,27	3,34
1	50030	945	2015	7597	49,96	21,42	3,62	8,97	4,16	0,76	7,78	3,33
1	51130	404	2015	9494	56,26	21,32	3,65	7,8	3,66	0,74	4,76	1,81
1	51130	502	2018	12184	53,79	29,22	2,25	7,21	1,92	0,02	5,59	0
1	50040	501	2015	5222	53,62	22,16	5,79	6,87	1,08	0,05	7,61	2,82
1	50040	20	2015	2657	44,37	18,63	6,34	7,25	1,51	0,1	15,86	5,94



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
1	50050	946	2015	2694	44,36	19,3	6,25	6,64	2,38	0,33	16,04	4,7
1	50050	755	2015	3328	46,66	21,17	6,89	5,86	1,7	0,22	13,34	4,16
1	50060	242	2024	5139	49,56	37,35	0,59	8,22	1,82	0,53	1,94	0
2	19001	104	2021	27970	79,07	13,3	4,54	2,95	0,11	0,01	0,01	0
2	19004	181	2021	33782	81,23	8,31	7,44	2,59	0,23	0,01	0,18	0
2	19005	3	2018	34465	74,09	8,98	14,59	2,16	0,15	0,02	0,01	0
2	19005	183	2018	42142	73,16	10,89	10,94	3,35	0,53	0,08	0,83	0,23
2	19005	1005	2017	32828	74,93	12,18	7,27	3,7	0,85	0,14	0,92	0
2	19006	1	2019	54859	76,32	13,52	5,24	3,47	0,52	0,05	0,88	0
2	19006	91	2019	44228	77,12	13,37	4,69	3,38	0,43	0,01	1	0
2	10250	460	2016	54504	72,18	15,32	3,92	6,14	0,97	0,02	1,46	0,52
2	30600	10	2019	51372	67,32	16,4	3,77	7,78	1,27	0,12	3,33	0
2	30110	568	2019	62008	66,49	19,05	3,15	7,17	1,3	0,13	2,71	0
2	30730	31	2018	30161	64,82	21,3	2,47	7,48	1,69	0,11	2,14	0
2	30101	165	2018	45326	66,22	19,36	2,69	0,07	0,02	0	0,03	0
2	30102	522	2022	20218	67,7	21,5	0,67	6,8	1,09	0,27	1,97	0
2	30090	166	2019	5725	57,74	25,98	2,47	6,93	2,72	0,51	3,66	0
2	10041	7	2015	5028	58,09	21,23	2,64	10,11	2,54	0,31	3,73	1,35
2	10042	572	2015	4269	57,53	21,8	3,36	9,28	2,05	1,22	2,2	2,56
2	30690	682	2015	1562	62,39	26,71	2,15	6,38	2,15	0	0,22	0
2	30690	24	2018	2447	72,79	16,7	1,93	2,39	0,66	1,31	3,08	1,14
2	10030	741	2015	2500	59,83	17,68	4,38	7,31	2,59	0	8,2	0
2	30680	95	2024	3370	51,39	28,12	2,97	10,3	1,58	0,3	5,35	0
2	10020	741	2015	2500	59,83	17,68	4,38	7,31	2,59	0	8,2	0
2	10010	709	2024	8363	67,72	21,07	1,31	4,63	1,49	0,64	3,15	0
2	10010	1059	2024	28480	72,91	20,2	1,05	3,77	0,84	0,17	1,07	0
2	10003	706	2016	14325	52,77	30,9	2,51	7,54	3,27	0,5	2,01	0,5
2	10002	706	2016	14325	52,77	30,9	2,51	7,54	3,27	0,5	2,01	0,5
2	10001	228	2015	2155	49,38	29,86	4,97	10	2,65	0,14	2,59	0,41
2	60060	228	2015	2155	49,38	29,86	4,97	10	2,65	0,14	2,59	0,41
2	60052	228	2015	2155	49,38	29,86	4,97	10	2,65	0,14	2,59	0,41
2	60051	710	2016	1632	42,39	23,91	4,35	8,7	11,96	2,17	5,43	1,09
2	60040	710	2016	1632	42,39	23,91	4,35	8,7	11,96	2,17	5,43	1,09
2	60030	475	2024	4035	49,67	26,83	2,96	7,98	2,96	1,26	8,35	0
2	60020	223	2024	4143	47,59	26,35	2,88	10,15	1,94	0,29	10,8	0
2	60012	711	2023	5025	65,98	18,58	2,13	5,98	1,12	0,36	4,56	1,3
2	60002	712	2024	11112	67,03	20,42	2,91	4,78	1,4	0,16	3,29	0
2	60001	4	2015	6176	48,34	16,21	2,68	5,74	4,63	2,49	8,33	11,58



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
3	19007	1022	2019	44869	71,44	16,01	3,11	6,2	1,15	0,05	2,03	0
3	40000	2	2022	37677	70,61	17,04	2,24	6,73	1,06	0,34	1,98	0
3	40000	124	2019	29198	73,25	14,74	4,14	6,04	0,95	0,02	0,87	0
3	40000	284	2017	32138	76,73	13,07	4,14	4,92	0,69	0,03	0,43	0
3	40000	125	2019	27534	74,77	13,96	5,19	5,21	0,53	0,01	0,33	0
3	40000	492	2019	31970	76,93	13,31	4,24	4,53	0,54	0,02	0,42	0
3	40010	206	2024	37951	74,26	17,39	1,98	4,82	0,87	0,06	0,62	0
3	40750	529	2019	26300	71,09	17,48	1,96	7,16	1,56	0,07	0,68	0
3	20131	529	2019	26300	71,09	17,48	1,96	7,16	1,56	0,07	0,68	0
3	20132	528	2019	20016	77,82	13,37	5	3,33	0,32	0	0,16	0
3	20141	950	2022	17657	70,78	14,75	8,83	4,17	0,93	0,27	0,27	0
3	20142	527	2019	17101	70,34	16,51	6,72	5,32	0,75	0,09	0,28	0
3	20070	542	2017	8143	61,32	24,78	2,32	8,2	1,78	0	1,25	0,36
3	20070	358	2017	8935	61,35	23,93	2,45	8,18	3,68	0	0,41	0
3	20081	543	2022	17161	63,53	18,1	1,4	7,52	5,04	2,28	2,13	0
3	20082	949	2022	9548	63,47	19,1	2,3	7,3	4,1	1,26	2,48	0
3	20090	545	2022	10291	74,66	17,31	1,16	5,41	0,86	0,3	0,3	0
3	20100	546	2022	6087	72,04	22,15	1,09	4,21	0,51	0	0	0
3	20100	338	2018	2836	66,97	24,77	2,75	0,06	0	0	0	0
3	20111	546	2022	6087	72,04	22,15	1,09	4,21	0,51	0	0	0
3	20112	698	2015	1562	57,04	28,52	3,88	10,44	0	0	0	0,12
3	20700	694	2022	11156	68,31	23,48	1,31	5,51	0,77	0,54	0,08	0
4	40521	155	2015	5406	47,57	18,76	2,16	11,33	4,97	1,05	6,35	7,81
4	40521	1007	2017	6951	48,91	22,54	1,5	10,38	2,32	0,27	9,84	4,23
4	40522	493	2017	6839	44,3	20,13	2,68	11,07	1,68	1,34	14,77	4,03
4	40522	158	2015	5582	54,88	21,6	3,23	8,68	2,64	0	6,8	2,17
4	40460	182	2015	4679	44,98	22,86	10,97	7,48	3,88	0,5	5,47	3,86
4	40460	110	2017	6374	50,32	22,9	3,55	8,87	2,1	0	10,32	1,94
4	21011	191	2015	4229	42,49	30,7	1,88	11,49	5,03	1,17	3,75	3,49
4	21012	216	2015	3179	47,68	26,09	3,85	11,86	4,33	0,22	4,41	1,56
4	21351	235	2015	2472	50,51	26,34	1,67	11,82	3,56	0,32	4,16	1,62
4	21352	225	2015	2761	39,37	32,28	2,36	19,69	2,36	0	1,57	2,36
4	20721	232	2025	4762	49,07	27,93	1,21	12,35	3,07	0,89	5,49	0
4	20722	268	2025	6024	54,07	30,19	0,91	8,72	2,15	0,39	3,58	0
4	21021	260	2025	4110	54,45	27,96	1,83	7,42	2,47	0,37	5,5	0
4	21023	258	2024	5607	63,24	24,82	4,33	5,55	0,94	0,06	1,05	0
4	21024	257	2024	1087	53,87	30,66	3,72	9,46	0	0	2,29	0
4	21025	255	2024	433	25,9	43,17	5,04	14,39	2,16	0	9,35	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
4	50300	74	2024	616	40,91	41,92	5,05	4,55	1,52	0	6,06	0
4	50290	289	2016	1065	51,39	32,64	3,47	6,25	0	0	2,08	4,17
4	50280	285	2016	754	38,41	30,43	3,62	10,14	11,59	0,72	4,35	0,72
5	19008	139	2016	11862	76,15	12,94	8,55	2,02	0	0	0,22	0,11
5	19009	1020	2018	11491	79,55	13,64	1	4,62	0,6	0,03	0,4	0,15
5	40050	141	2016	16340	55,24	23,91	8,18	11,89	0,26	0	0,51	0
5	40060	1021	2018	8369	74,17	13,25	8,38	3,74	0,27	0	0,2	0
5	40060	143	2016	10283	75,44	13,41	4,88	5,05	1,22	0	0	0
5	40730	1015	2018	17132	72,92	15,06	5,3	5,4	0,82	0,02	0,47	0
5	40740	396	2022	9997	74,26	16,33	3,59	4,86	0,58	0,22	0,15	0
6	50900	738	2017	2156	46,28	33,88	0,83	10,74	4,96	1,65	1,65	0
6	51020	1009	2017	2092	43,75	32,14	1,79	11,61	8,93	0,89	0,89	0
6	21221	951	2015	4071	64,38	24,41	2,27	6,74	1,14	0,04	0,62	0,4
6	21222	261	2017	2636	48,36	31,15	3,28	11,48	2,46	0,82	1,64	0,82
10	30061	749	2019	46156	72,31	16,51	4,13	4,76	0,72	0,01	1,55	0
10	30040	54	2019	23843	72,29	14,36	6,27	4,29	1,44	0,18	1,17	0
10	30040	422	2023	27636	71,94	16,25	3,74	5,46	0,69	0,6	0,8	0,53
10	30021	681	2019	25016	68,14	18,23	4,53	6,32	1,07	0,37	1,34	0
10	30021	583	2023	16218	69,71	15,77	5,92	5,99	0,44	0,47	1,31	0,4
10	30022	585	2023	9036	64,95	17,72	1,97	10,2	1,51	0,84	1,43	1,39
10	30471	585	2023	9036	64,95	17,72	1,97	10,2	1,51	0,84	1,43	1,39
10	30472	587	2015	5535	57,97	20,12	3,22	10,8	1,24	0,16	5,25	1,24
10	30010	587	2015	5535	57,97	20,12	3,22	10,8	1,24	0,16	5,25	1,24
10	30480	6	2015	6898	59,8	18,74	3,92	7,92	3,09	1,08	3,74	1,71
10	30001	591	2015	10290	67,85	17,05	4,11	4,79	2,06	0,86	1,77	1,51
10	30002	588	2015	3145	51,87	27,92	4,25	8,64	1,56	0	4	1,76
10	70420	795	2015	2588	55,49	27	2,46	8,84	1,71	0,16	2,95	1,39
14	60251	714	2016	3273	61,9	19,44	3,57	8,73	2,78	0,4	2,78	0,4
14	60252	997	2016	5797	73,79	17,3	3,56	2,8	1,02	0	1,02	0,51
17	60190	507	2015	5127	59,78	18,53	10,92	6,69	1,69	0,22	1,21	0,96
17	60621	508	2015	15986	71,71	12,41	9,73	5,99	0,08	0,03	0,05	0
17	60622	508	2015	15986	71,71	12,41	9,73	5,99	0,08	0,03	0,05	0
17	60622	952	2015	11217	71,58	12,5	9,76	5,98	0,1	0,04	0,04	0
17	60623	508	2015	15986	71,71	12,41	9,73	5,99	0,08	0,03	0,05	0
18	50850	721	2023	6510	50,11	25,27	1,29	9,01	1,93	0,54	4,61	7,24
18	51110	953	2015	3848	53,25	26,51	3,29	7,16	3,47	1,62	2,24	2,46
18	50742	722	2015	5473	59,41	23,91	2,24	9,11	1,62	0,28	2,27	1,16
18	50741	722	2015	5473	59,41	23,91	2,24	9,11	1,62	0,28	2,27	1,16



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
21	50081	509	2025	22374	67,14	20,48	3,41	5,87	1,26	0,39	1,44	0
21	50082	549	2024	17130	55,2	30,81	2,72	8,46	1,54	0,16	1,11	0
21	50091	788	2024	15552	69,14	19,41	2,47	6,27	1,33	0,72	0,66	0
21	50092	425	2024	11037	58,41	29,06	2,25	7,24	1,9	0,16	0,99	0
21	50093	425	2024	11037	58,41	29,06	2,25	7,24	1,9	0,16	0,99	0
21	50100	790	2015	12274	67,59	22,22	2,57	5,75	0,97	0,08	0,5	0,32
21	50120	789	2015	7386	63,89	22,59	2,77	7,52	1,67	0,07	0,8	0,69
21	50131	12	2015	8502	65,15	19,45	2,25	8,13	2,39	0,86	1,02	0,75
21	50132	729	2015	8608	63	22,66	2,02	6,75	1,88	1,23	1,72	0,74
21	50160	241	2015	3038	57,7	27,67	2,71	10,18	0,92	0	0,46	0,36
21	50270	241	2015	3038	57,7	27,67	2,71	10,18	0,92	0	0,46	0,36
21	50731	411	2015	2074	55,72	30,05	2,86	9,14	0,64	0,16	1,11	0,32
21	50732	954	2015	1685	52,25	30,92	2,05	11,74	1,17	0,2	1,47	0,2
21	60761	245	2015	2717	62,25	25,91	1,46	8,07	1,4	0,06	0,36	0,49
21	60762	246	2015	1289	58,06	30,28	3,8	7,08	0,52	0,26	0	0
21	60780	955	2015	851	54,56	31,15	4,37	8,93	0,2	0,79	0	0
21	60780	458	2018	1403	52,55	31,14	1,7	10,71	0,49	2,43	0,97	0
22	10870	488	2021	18248	70,71	20,41	0,87	6,3	1,1	0,05	0,57	0
22	10760	662	2019	17147	73,96	16,95	2,65	5,56	0,62	0	0,18	0,09
23	60610	781	2019	14774	65,88	18,79	1,6	6,49	2,27	0,25	2,86	1,85
23	60840	782	2015	10708	53,61	22,41	4,05	6,48	1,57	0,2	8,14	3,54
32	19011	451	2024	61332	86,53	8,52	1,22	2,06	0,35	0,19	1,14	0
32	19012	173	2019	35138	72,17	14,62	1,91	3,54	1,39	0,24	6,12	0
32	40500	174	2019	37821	69,13	15,78	2,15	4,02	1,35	0,09	7,49	0
32	40550	174	2019	37821	69,13	15,78	2,15	4,02	1,35	0,09	7,49	0
32	10950	14	2015	13173	53,03	18,6	3,28	6,29	1,84	1,33	8,49	7,14
32	10990	14	2015	13173	53,03	18,6	3,28	6,29	1,84	1,33	8,49	7,14
32	70160	14	2015	13173	53,03	18,6	3,28	6,29	1,84	1,33	8,49	7,14
32	70150	328	2025	19102	50,28	19,82	2,07	10,18	2,75	0,41	14,49	0
32	70490	1050	2025	22162	50,5	22,86	1,77	9,6	3,57	0,27	11,44	0
32	70142	753	2015	14073	54,04	21,36	1,84	10,48	1,2	0,77	6,65	3,66
32	70142	1019	2025	16719	50,74	23,98	1,53	8,28	1,93	0,23	13,31	0
32	70141	703	2025	17590	50,13	24,85	1,42	8,23	2,47	0,05	12,84	0
32	70141	779	2025	15223	47,15	24,14	2,03	9,09	2,3	0,25	15,04	0
32	70130	903	2025	15594	47,01	23,71	2,66	8,25	2,81	0,26	15,3	0
32	70090	956	2025	15867	44,62	22,18	1,91	8,35	2,44	0,06	20,43	0
32	70472	799	2007	6791	34,77	19,78	3,07	8,72	2,57	0	31,09	0
32	70472	957	2025	14177	41,95	23,42	1,88	9,37	2,69	0,14	20,55	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
32	70471	13	2025	11918	43,8	20,96	2,01	8,54	2,34	0	22,35	0
32	70471	247	2025	11482	43,9	20,31	2,2	7,74	2,43	0,12	23,3	0
32	70080	32	2025	11657	43,87	21,04	1,67	7	3,33	0,1	23	0
32	70070	248	2015	15135	45,77	21,12	1,94	5,52	4,83	3,09	10,04	7,69
34	21300	653	2025	13268	57,2	27,72	2,94	5,02	2,11	0,12	4,9	0
34	60170	1058	2025	15720	57,47	25,56	1,98	7,99	1,58	0,3	5,11	0
34	60162	22	2025	27689	63,36	26,57	1,65	4,06	1,47	0,1	2,8	0
34	60161	791	2025	13020	59,9	25,35	1,13	6,64	2,1	0,13	4,75	0
34	60140	308	2025	28492	63,35	26,56	1,65	4,05	1,47	0,1	2,82	0
34	60082	744	2025	9167	66,64	17,31	1,58	5,56	1,67	0,99	6,25	0
34	60081	75	2025	12761	58,5	23,52	2,84	6,44	1,99	0,74	5,97	0
34	60120	1008	2017	6655	55,31	22,81	3,12	10,62	2,81	0,31	4,06	0,94
34	60113	239	2015	6316	63,05	20,91	2,98	6,2	1,46	0,85	2,55	2
34	60112	448	2015	7863	78,86	12,44	3,72	4,59	0,24	0	0,11	0,04
34	60111	240	2015	7569	64,04	16,01	2,03	6,85	6,09	1,15	2,32	1,51
34	60102	443	2015	6255	67,33	15,32	2,01	8,28	2,72	0,97	2,1	1,27
34	60101	1060	2024	5514	52,07	26,32	2,59	9,22	1,56	0,4	7,83	0
34	60091	292	2024	8058	52,98	32,56	1,46	6,23	1,81	0,32	4,65	0
34	60092	270	2024	12838	56,61	32,88	1,29	4,6	1,39	0,15	3,09	0
34	60093	309	2024	4777	53,45	27,52	2,11	6,19	2,68	0,38	7,66	0
34	60094	244	2024	5912	56,35	26,57	2,17	6,76	1,5	0,1	6,55	0
35	20640	149	2015	8504	61,34	25,53	1,37	7,36	1,94	0,63	1,41	0,42
35	20650	198	2025	8684	51,52	27,39	1,83	9,41	3,91	0,6	5,34	0
35	21060	251	2025	8075	46,5	30,57	1,6	10,48	3,93	0,55	6,39	0
35	21071	904	2025	7032	52,39	27,22	1,32	9,67	2,74	0,41	6,25	0
35	21072	252	2025	10438	58,37	26,54	1,29	6,57	2,73	0,61	3,87	0
35	21081	958	2025	5963	57,49	26,6	1,77	6,25	2,27	0,38	5,24	0
35	21082	959	2022	3240	56,08	28,64	2,49	5,8	1,29	1,57	4,14	0
35	21083	253	2022	3810	70,32	19,66	3,13	4,46	0,47	0,31	1,64	0
35	21860	960	2022	589	76,44	18,75	3,37	0,96	0	0	0,48	0
36	70050	695	2021	6635	64,61	23,66	2,88	7,14	0,52	0,07	1,11	0
36	70040	297	2015	1734	67,06	15,08	7,73	8,33	0,9	0	0,75	0,15
36	70040	394	2017	4509	57,4	23,53	2,71	9,18	3,1	0	4,07	0
36	70030	395	2017	3440	53,16	25,2	2,76	10,86	3,65	0	4,38	0
36	70030	718	2015	2911	63,27	20,19	5,15	7,22	1,6	0,42	1,56	0,59
36	70020	494	2021	5942	61,03	26,81	1,93	6,28	1,38	0,05	2,52	0
36	70010	719	2017	2458	61,56	20,92	3,4	8,32	5,04	0	0,77	0
36	70002	302	2021	2807	56,7	29,16	2,05	8,64	1,3	0,11	2,05	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
36	70001	302	2021	2807	56,7	29,16	2,05	8,64	1,3	0,11	2,05	0
39	19090	33	2019	47627	71,56	16,76	0,4	6,46	1,66	0,1	3,06	0
39	19091	109	2019	71976	71,74	16,44	0,32	7,49	1,59	0,12	2,3	0
39	19092	109	2019	71976	71,74	16,44	0,32	7,49	1,59	0,12	2,3	0
39	19093	178	2018	48463	81,67	3,31	7,31	3,13	1,72	0,36	2,5	0
39	19094	218	2019	80586	71,92	16,44	0,42	7,07	1,91	0,12	2,11	0
39	19095	145	2024	76351	74,41	16,39	0,31	5,4	1,34	0,2	1,96	0
39	19096	213	2017	79853	71,59	17,11	0,43	7,25	1,76	0	1,87	0
39	19097	126	2019	93372	73,89	14,82	0,48	7,24	1,7	0,08	1,8	0
39	19098	743	2019	106401	76,51	14,84	0,65	5,51	1,17	0,05	1,27	0
39	19099	817	2019	93222	74,72	15,44	0,6	6,46	1,29	0,08	1,41	0
39	19100	818	2021	90024	73,84	16,69	0,05	5,97	1,44	0,07	1,94	0
39	19101	209	2015	59111	80,72	12,84	0,94	3,88	0,59	0,15	0,64	0,24
39	19102	133	2022	55090	80,85	13,56	0,31	4,21	0,49	0,12	0,47	0
39	19089	137	2022	69582	80,41	14,49	0,19	3,73	0,43	0,19	0,56	0
39	19103	177	2019	62831	81,48	12,1	1	3,94	0,74	0,03	0,71	0
39	19103	186	2017	50944	77,52	14,41	0,32	4,9	1,06	0,07	1,73	0
39	19105	184	2021	34910	83,79	10,14	0,35	4,35	0,81	0,03	0,53	0
39	19107	1055	2024	60269	83,45	10,04	0,41	2,45	0,74	0,29	2,61	0
39	19108	1054	2024	75273	82,46	10,32	0,37	2,8	1,02	0,44	2,59	0

Tabla 51: Datos de tránsito de las Estaciones Temporales de las Rutas Secundarias

RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
100	19017	138	2019	32430	77,07	14,3	0,98	6,2	0,57	0,19	0,69	0
100	19016	136	2019	25012	71,55	17,94	0,77	6,51	1,14	0,04	2,05	0
100	19015	67	2019	24588	72,04	17,59	0,32	6,26	1,33	0,11	2,35	0
101	19018	750	2017	19635	73,61	20,41	0,65	5,11	0,14	0	0,08	0
101	19018	751	2021	13297	71,29	20,95	1,48	5,56	0,53	0,09	0,09	0
101	19073	144	2016	8854	77,06	13,2	1,49	5,61	1,49	0	1,16	0
101	19074	146	2016	12826	53,5	28,57	4,86	11,25	1,22	0	0,61	0
102	19019	147	2019	22700	79,76	12,49	1,47	4,22	0,62	0,07	1,37	0
102	19020	150	2021	32058	84,04	10,72	0,62	3,88	0,35	0,12	0,27	0
102	19021	1034	2021	18173	80,94	12,39	0,92	4,21	0,65	0,08	0,81	0
102	19022	140	2019	22982	79,88	11,49	3,95	3,77	0,77	0,04	0,11	0
102	19022	152	2019	33345	80,36	12,58	3,01	3,58	0,4	0,03	0,05	0
102	10390	154	2019	17821	81,48	11,72	2,45	3,59	0,34	0,14	0,28	0
103	40111	68	2021	6431	75,39	16,62	3,96	3,96	0	0,06	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
103	40112	131	2016	14543	70,43	15,71	1,76	8,17	1,44	0	2,08	0,4
104	19023	114	2021	28589	86,09	8,12	3,07	2,55	0,14	0,01	0,02	0
104	19024	115	2019	28886	79,8	12,7	3,54	3,48	0,4	0,04	0,03	0
104	19024	116	2019	27884	77,03	12,71	3,37	5,69	0,75	0,06	0,39	0
104	19025	724	2017	22809	69,99	17,15	3,36	7,65	1,23	0	0,63	0
105	19026	107	2019	45340	77,78	14,32	3,24	3,77	0,76	0,06	0,07	0
105	19027	108	2021	19385	79,84	14,71	2,46	2,4	0,48	0,1	0	0
105	10310	66	2021	5237	75,86	13,64	3,08	5,63	1,42	0,12	0,24	0
105	10300	69	2021	2117	75,61	18,57	0,38	5,07	0,19	0,19	0	0
105	11141	403	2017	1212	68	28	4	0	0	0	0	0
105	11141	17	2017	1666	75,76	17,99	0,38	5,49	0,38	0	0	0
105	11142	130	2021	4531	74,55	18,28	4,04	3,03	0,1	0	0	0
105	19028	230	2021	11740	78,25	13,7	2,11	4,64	1,09	0,07	0,14	0
105	19029	1036	2021	7059	77,65	14,94	0,73	6,18	0,28	0,06	0,17	0
105	19029	113	2015	12574	80,49	12,79	2,72	3,82	0,18	0	0	0
105	19072	113	2015	12574	80,49	12,79	2,72	3,82	0,18	0	0	0
106	40031	128	2021	15952	62,14	19,3	1,08	11,03	1,83	0,2	4,42	0
106	40032	127	2019	16526	64,67	17,15	2,06	9,93	2,34	0	3,66	0,19
107	20380	537	2022	4873	64,97	19,94	2	9,62	2,16	0,62	0,69	0
107	20390	538	2022	9638	65,11	23,26	2,39	7,94	0,73	0,1	0,47	0
107	20402	539	2022	10932	71,31	19,11	1,27	6,97	0,51	0,14	0,69	0
108	19030	754	2019	39011	79,25	12,47	2,56	2,92	1,07	0,22	1,5	0
108	19128	71	2019	22426	73,88	15,15	0,75	4,37	1,22	0,05	4,57	0
108	19037	119	2019	23753	65,71	14,91	7,29	4,95	1,07	0,01	6,05	0
108	19038	480	2018	24565	71,59	15,09	5,1	5,29	0,44	0,02	2,47	0
108	19038	120	2019	48407	70,14	17,23	2,89	5,77	1,19	0,06	2,71	0
108	19038	495	2019	41041	67,44	18,16	4,05	5,71	1,26	0,08	3,3	0
108	19129	496	2021	25718	62,14	21,89	3,26	7,65	0,84	0,32	3,89	0
109	19031	757	2019	30270	83,93	11,41	1,77	2,65	0,17	0	0,08	0
109	19068	757	2019	30270	83,93	11,41	1,77	2,65	0,17	0	0,08	0
109	19068	163	2019	33747	78,15	15,51	0,3	4,61	0,68	0,17	0,59	0
109	19032	756	2019	20322	83,67	11,73	1,64	2,6	0,3	0	0,06	0
110	19034	226	2019	14774	73,25	11,72	9,84	4,31	0,52	0,08	0,29	0
110	19034	227	2019	23637	73,49	12,89	8,99	3,97	0,26	0,11	0,3	0
110	19034	1017	2018	20761	75,66	12,81	6,9	3,95	0,26	0,06	0,29	0,07
110	19034	1018	2018	25303	78,42	11,31	5,37	3,8	0,94	0,04	0,13	0
110	19071	229	2019	21798	78,59	11,92	5,18	3,81	0,45	0	0,04	0
111	40120	550	2022	13734	76,48	15,02	2,52	4,83	0,45	0,35	0,35	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
111	40130	551	2022	26175	68,66	18,38	1,21	7,54	1,86	0,46	1,9	0
111	40140	552	2022	13257	63,13	21,04	1,33	10,22	2,78	0,69	0,81	0
111	20200	961	2015	8464	75,09	14,49	1,99	5,69	1,06	0,64	0,84	0,2
112	40610	601	2015	13477	76,98	12,69	4,46	3,77	1,36	0,27	0,33	0,14
112	40151	601	2015	13477	76,98	12,69	4,46	3,77	1,36	0,27	0,33	0,14
112	40152	602	2022	10795	71,21	17,72	1,74	5,99	1,3	0,81	1,24	0
112	40160	602	2022	10795	71,21	17,72	1,74	5,99	1,3	0,81	1,24	0
112	40160	603	2015	11530	75,22	16,1	2,92	4,46	0,87	0,08	0,29	0,06
112	40160	478	2017	7897	59,51	15,88	2,27	7,16	2,44	0,52	1,4	10,82
112	40560	465	2022	9136	69,98	19,76	0,79	7,14	0,9	0,41	1,01	0
112	40560	187	2015	9520	76,11	15,11	2,49	4,9	0,96	0,13	0,27	0,03
113	40180	605	2022	16720	80,14	12,58	1,23	4,48	1,27	0,16	0,14	0
113	40660	605	2022	16720	80,14	12,58	1,23	4,48	1,27	0,16	0,14	0
113	40660	963	2022	8582	75,84	16,29	1,36	5,67	0,68	0,11	0,04	0
113	40190	608	2022	10731	83,13	11,76	0,85	3,69	0,3	0,12	0,15	0
113	40190	609	2022	7521	80,21	14,06	1,01	3,57	0,62	0,22	0,31	0
113	40200	962	2015	1514	77,62	15,4	3,33	3,02	0,42	0,21	0	0
114	40210	373	2018	5743	69,73	21,57	2,62	5,69	0,33	0,06	0	0
114	40210	618	2022	6793	74,68	16,54	2,57	5,6	0,36	0,1	0,15	0
114	40210	466	2017	4279	67,12	20,09	2,74	8,68	1,37	0	0	0
114	40220	93	2022	1181	64,33	26,32	2,34	7,02	0	0	0	0
114	40410	381	2022	359	51,72	32,18	0	14,94	1,15	0	0	0
114	40690	402	2019	2284	69,86	22,72	0,46	6,8	0,15	0	0	0
114	40690	797	2007	1745	62,65	23,89	1,68	9	2,78	0	0	0
114	40400	805	2022	1764	69,7	21,38	0,74	7,43	0,74	0	0	0
115	40230	600	2022	11350	83,28	11,9	1,14	3,41	0,15	0,12	0	0
116	40251	142	2022	10149	81,57	13,58	1,53	2,94	0,35	0	0,04	0
116	40251	666	2022	13289	74,87	17	1,15	5,96	0,6	0,3	0,12	0
116	40252	667	2022	10725	75,04	16,19	2,63	4,3	0,63	1,04	0,19	0
116	40261	965	2022	7175	79,96	13,3	1,7	4,39	0,64	0	0	0
116	40262	604	2022	5133	73,88	18,1	1,65	5,79	0,41	0,17	0	0
116	40170	964	2022	3420	81,5	12,33	1,14	4,65	0,38	0	0	0
117	40420	758	2021	12987	77,89	15,53	0,59	4,9	0,68	0,3	0,12	0
117	40420	905	2015	10594	79,24	12,01	3,83	3,58	1,08	0,07	0,11	0,08
117	40430	497	2021	7275	72,95	16,79	1,29	6,73	1,53	0,48	0,24	0
118	20150	526	2019	14477	70,94	15,06	3,41	8,24	1,29	0	0,82	0,24
118	21620	525	2015	9998	69,97	17,21	3,66	6,65	0,79	0,69	0,92	0,11
118	20160	524	2015	1465	60,49	21,36	2,06	7,74	2,27	2,06	2,99	1,03



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
118	20170	523	2022	12654	70,77	19,36	1,42	7,23	0,89	0,15	0,18	0
118	21630	351	2022	13998	72,02	20,93	1,22	5,36	0,36	0,08	0,03	0
118	20180	521	2015	6712	65,57	23,4	2,04	7,19	1,11	0,39	0,13	0,17
118	20180	368	2022	8780	70,4	18,18	2,02	7,75	0,76	0,63	0,27	0
119	40350	733	2015	7315	82,11	11,74	2,37	3,06	0,39	0	0,22	0,11
119	40620	732	2022	5032	77,1	16,41	1,52	4,62	0,34	0	0	0
119	40630	966	2022	7251	76,72	16,07	1,15	5,36	0,51	0,09	0,09	0
120	40640	612	2022	2230	57,44	25,12	2,88	6,08	4,48	2,56	1,44	0
120	20550	611	2022	2385	59,53	23,31	1,03	8,65	5,43	1,03	1,03	0
120	20560	611	2022	2385	59,53	23,31	1,03	8,65	5,43	1,03	1,03	0
121	10460	112	2019	25999	79,73	12,92	2,86	3,74	0,57	0,01	0,17	0
121	10520	658	2021	5272	64,55	20,41	7,4	5,77	1,54	0,08	0,24	0
121	10470	657	2021	17708	72,11	17,24	2,51	6,44	1,22	0,07	0,4	0
121	10470	660	2021	11196	65,71	21,1	5,45	6,76	0,49	0,04	0,45	0
121	10480	1048	2022	2719	78,14	18,76	0,54	2,43	0,13	0	0	0
121	10530	291	2021	1916	72,62	19,67	1,31	6,39	0	0	0	0
122	20282	562	2015	8387	66,17	20	3,22	7,22	1,69	0,83	0,87	0
122	20281	562	2015	8387	66,17	20	3,22	7,22	1,69	0,83	0,87	0
122	20290	457	2015	15685	66,97	16,36	3,65	8,16	1,83	1,15	0,86	1,02
122	20290	498	2019	20941	66,93	18,02	2,48	8,35	2,73	0,1	1,39	0
122	40370	555	2023	16930	71,94	17,15	2,31	5,89	1,13	0,33	0,66	0,59
123	40300	558	2015	14066	73,75	15,44	7,01	3,34	0,4	0,04	0,01	0,01
123	40590	559	2015	9848	79,78	13,23	2,87	3,21	0,72	0,09	0,1	0
123	40310	392	2015	10311	78,14	14,26	2,58	4,59	0,42	0,01	0	0
123	20310	560	2015	12204	80,58	11,49	4,47	3,24	0,21	0,01	0	0
124	20261	561	2023	14009	76,52	13,59	4,81	4,43	0,19	0,19	0,12	0,15
124	20262	563	2019	13535	68,99	19,72	3,42	7,44	0,35	0,06	0,02	0
124	20262	424	2017	10936	69,24	16,65	4,59	7,85	1,09	0	0,58	0
124	20263	564	2021	7708	61,9	25,74	2,51	8,04	1,51	0,25	0,06	0
124	20264	730	2015	11848	66,33	16,04	3,64	7,2	3	1,81	1,41	0,57
125	20321	570	2015	9415	77,42	13,03	4,53	4,44	0,49	0,06	0,03	0
125	20322	571	2015	3398	70,99	16,98	4,78	6,53	0,51	0,21	0	0
126	40070	1024	2019	12010	84,63	13,89	0,63	0,5	0,08	0	0,26	0
126	40070	621	2015	20370	77,34	12,49	6,01	3,46	0,43	0,06	0,17	0,04
126	40080	620	2017	7814	74,71	17,18	2,9	4,25	0,39	0	0,58	0
126	40090	374	2018	5493	68,83	21,76	1,97	6,76	0,53	0,05	0,11	0
126	40090	616	2015	4985	67,87	21,24	4,57	5,77	0,55	0	0	0
126	20340	615	2015	1779	68,59	20,22	4,15	5,78	0,9	0,36	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
126	40600	427	2017	1344	64,94	20,78	2,6	11,69	0	0	0	0
126	40100	614	2015	1377	62,35	23,93	3,07	7,79	2,09	0,77	0	0
126	40100	160	2015	2087	61,7	24,26	1,81	8,18	2,1	1,67	0,14	0,14
126	20590	613	2015	4616	46,47	25,08	1,96	11,1	1,96	1,87	5,5	6,06
126	21800	967	2015	3155	44,1	17,38	4,06	9,09	2,66	3,09	8,41	11,21
126	40481	704	2015	5277	55,2	18,16	10,4	6,28	1,56	0,1	5,44	2,86
126	40482	704	2015	5277	55,2	18,16	10,4	6,28	1,56	0,1	5,44	2,86
127	40321	646	2015	3346	76,54	15,64	1,65	5,53	0,41	0	0,23	0
127	40322	648	2015	3287	77,01	17,5	1,44	3,07	0,93	0,05	0	0
128	40330	619	2015	12850	74,51	17,83	2,43	4,87	0,25	0,04	0,07	0
128	40340	619	2015	12850	74,51	17,83	2,43	4,87	0,25	0,04	0,07	0
129	40360	765	2019	14891	76,85	15,82	1,08	4,97	0,9	0	0,27	0,09
129	40700	766	2019	12577	74,88	20,61	2,16	1,58	0,09	0,67	0,02	0
129	40700	767	2015	9925	71,25	16,46	1,59	7,03	1,27	0,95	1,24	0,21
130	20351	23	2017	12011	76,59	13,39	2,68	5,78	1,29	0	0,27	0
130	20352	580	2015	4030	67,02	18,17	5,18	5,98	2,3	0,81	0,46	0,08
130	20370	785	2015	1020	57,89	24,09	10,45	7,12	0,45	0	0	0
130	20360	320	2017	997	60	23,64	0	16,36	0	0	0	0
130	21710	907	2015	901	59,86	27,62	1,54	10,81	0,17	0	0	0
131	20120	699	2017	3516	59,46	33,11	0,68	6,08	0,68	0	0	0
131	20120	467	2018	3478	54,92	35,25	0	9,02	0,82	0	0	0
131	60560	968	2015	6761	68,66	21,84	4,81	4,43	0,26	0	0	0
132	60730	176	2023	2534	63,26	21,35	2,85	8,15	1,81	0,39	1,55	0,65
133	50860	413	2015	2598	65,47	34,33	0,2	0	0	0	0	0
134	21870	969	2015	6271	72,06	18,59	1,33	6,33	1,16	0,3	0,23	0
134	21870	317	2017	978	42,42	22,56	7,41	17,51	8,75	0	1,35	0
135	20241	76	2015	6764	68,87	18,79	4,86	4,79	1,31	0	1,21	0,17
135	20242	515	2015	2752	65,18	22,46	5,73	5,28	1,07	0	0,17	0,11
135	20811	515	2015	2752	65,18	22,46	5,73	5,28	1,07	0	0,17	0,11
135	20812	516	2019	18672	68,03	23,01	1,68	5,89	1,03	0	0,36	0
135	20501	519	2015	11996	71,72	18,88	4,48	4,16	0,56	0,01	0,18	0,01
135	20502	577	2015	2295	66,26	21,52	6,34	5,61	0,2	0	0,07	0
135	20510	344	2015	3305	69,14	20,68	1,6	7,66	0,73	0,14	0,05	0
135	20520	970	2015	6950	68,11	20,34	4,67	5,39	1,3	0,15	0,04	0
136	20450	649	2015	6474	65,11	20,73	2,62	7,16	1,82	0,95	1,18	0,43
136	20460	417	2015	16440	76,83	11,61	10,23	0,77	0,32	0,02	0,22	0
136	20460	971	2015	1741	60,99	26,1	0,79	9,31	2,11	0,26	0,35	0,09
136	21320	78	2019	366	26,67	45,71	0	19,05	8,57	0	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
136	10740	77	2018	215	43,18	36,36	2,27	18,18	0	0	0	0
136	11250	57	2015	1239	72,15	20,6	1,42	5,83	0	0	0	0
137	10821	716	2015	4043	72,48	18,66	1,73	5,11	1,36	0,56	0,05	0,05
137	10822	717	2015	1261	55,5	27,82	0,75	9,02	5,71	0,6	0,45	0,15
137	11230	908	2015	809	54,81	26,93	0,23	13,35	2,34	0	2,34	0
137	10160	909	2015	1143	54,49	24,16	1,59	6,35	11,11	2,12	0,18	0
137	10171	910	2015	524	46,54	33,85	0,38	18,85	0,38	0	0	0
137	10172	911	2015	684	45,7	27,98	0,55	4,16	20,78	0,83	0	0
137	21290	912	2015	1135	57,12	24,23	1,62	7,34	9,54	0,15	0	0
138	21170	313	2015	385	45,63	35,77	6,57	8,39	2,55	0,36	0,73	0
138	21601	994	2015	123	30,68	37,49	10,23	14,77	3,41	1,14	1,14	1,14
138	21602	972	2015	167	52,11	34,45	2,52	6,72	2,52	0	0,84	0,84
138	21611	324	2015	156	37,07	49,14	4,31	6,9	0,86	0	0,86	0,86
138	21612	891	2015	2186	64,18	26,88	3,02	4,01	1,11	0,25	0,12	0,43
139	21200	892	2015	227	50	37,36	3,45	7,47	1,72	0	0	0
140	20661	535	2015	6807	59,95	22,93	5,86	7,29	2,06	0,18	1,51	0,22
140	20662	463	2016	7096	70,43	15,71	1,76	8,17	1,44	0	2,08	0,4
140	20931	250	2023	5236	60,49	25,92	1,25	8,71	1,88	0,56	1,05	0,14
140	20932	249	2023	3865	65,42	24,15	0,8	7,13	1,34	0,98	0,18	0
140	21560	249	2023	3865	65,42	24,15	0,8	7,13	1,34	0,98	0,18	0
140	21570	973	2023	2750	56,25	26,82	1,95	9,64	2,08	1,56	0,65	1,04
141	20440	29	2015	12851	63,47	21,47	3,08	8,05	1,29	0,69	1,16	0,79
141	20190	5	2015	13233	64,67	21,56	3,35	6,96	0,8	0,46	1,32	0,88
141	20600	27	2015	5815	56,47	23,11	2,43	10,96	1,65	0,75	2,65	1,98
141	20610	532	2015	7352	56,31	23,17	1,75	11,43	1,83	0,74	3,21	1,56
141	20610	533	2015	5688	52,08	26,56	1,82	11,13	1,9	1,02	3,59	1,9
141	20620	974	2015	5230	52,06	20,29	4,62	11,56	2,37	0,23	5,92	2,95
141	21550	686	2015	5766	54,73	22,78	2,2	11,35	1,73	0,68	4,43	2,1
141	20630	536	2015	20925	68,27	21,06	2,87	5,5	0,85	0,23	0,79	0,43
141	20681	740	2016	6575	61,79	23,8	2,4	8,95	1,53	0,44	0,66	0,44
141	20682	254	2015	5204	53,35	25,13	9,41	7,46	3,64	0,21	0,65	0,15
141	20980	135	2015	3651	48,44	30,92	11,12	8,48	0,67	0,08	0,21	0,08
142	50150	511	2023	3729	65,8	23,04	2,25	7,68	0,29	0,51	0,22	0,22
142	50310	434	2016	3284	63,33	20	2,22	10,56	3,89	0	0	0
142	50191	233	2015	2883	61,46	27,91	3,05	3,91	3,05	0,24	0,24	0,14
142	50192	436	2015	1395	61,68	24,75	3,32	5,63	3,92	0,3	0,3	0,1
142	50193	474	2016	1507	71,52	10,6	5,3	6,62	4,64	0	1,32	0
142	50941	768	2010	655	63,63	22,17	2,66	7,54	2	0	2	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
142	21341	444	2015	1083	76,3	10,88	5,05	5,57	1,94	0	0,26	0
142	21342	438	2015	7603	58,52	14,69	21,26	4,43	0,9	0	0,13	0,07
142	21490	975	2015	1969	50,82	25,37	9,12	8,55	3,64	0,71	1,43	0,36
142	21490	238	2015	5173	63,03	24,42	2,01	8,84	1,38	0,05	0,19	0,08
143	21162	329	2015	174	55,64	37,1	3,23	4,03	0	0	0	0
143	21163	976	2015	3040	58,49	29,27	5,77	6,19	0,28	0	0	0
144	60630	556	2023	7635	80,91	13,5	1,39	2,93	0,8	0,22	0,07	0,18
145	50141	510	2023	3455	68,09	20,97	1,82	7,66	1,19	0	0,18	0,09
145	50142	420	2015	407	80,07	11,23	2,9	4,35	1,45	0	0	0
145	50872	804	2005	298	65,72	23,33	3,33	6,19	1,43	0	0	0
145	50872	423	2015	1721	66,08	26,24	1,97	3,28	1,59	0,84	0	0
146	20540	769	2015	3366	68,09	21,6	3,28	5,7	0,76	0,49	0,04	0,04
146	21640	770	2015	2329	61,52	23,43	4,67	6,75	1,95	1,49	0,19	0
147	10440	746	2023	26784	75,67	16,81	1,5	5,07	0,64	0,12	0,14	0,06
147	10450	18	2023	29198	74,2	16,83	0,9	6,05	1,13	0,36	0,27	0,25
147	21330	745	2023	38765	70,54	20,38	0,39	6,21	1,33	0,59	0,45	0,12
147	21330	1025	2023	30765	70,32	18,37	0,57	7,47	1,56	0,35	0,75	0,61
148	20800	26	2015	4707	71,14	19,81	3,31	4,72	0,39	0,35	0,22	0,06
148	21730	517	2015	2016	68,43	21,5	6,07	3,5	0,43	0	0	0,07
149	70101	342	2015	9188	70,95	16,61	6,49	5,47	0,44	0	0	0,04
150	51050	79	2019	258	38,89	45,83	11,11	4,17	0	0	0	0
150	50470	323	2019	532	63,7	23,97	7,53	4,79	0	0	0	0
150	50782	64	2019	1114	59,63	22,67	3,11	3,73	10,25	0	0,62	0
150	50782	651	2015	223	55,29	29,55	6,82	6,82	0	1,52	0	0
150	50781	321	2018	1343	57,69	35,44	1,99	4,52	0,36	0	0	0
150	50781	355	2019	1901	56,14	32,85	2,87	4,47	2,39	0	1,28	0
150	50781	652	2015	1898	69,95	23,34	3,96	1,89	0,43	0,34	0,09	0
150	50171	553	2015	15293	67,42	22,1	2,95	6,23	0,67	0,22	0,3	0,11
150	50172	499	2018	9853	70,93	22,06	1,15	4,52	0,43	0,23	0,69	0
150	50651	728	2015	2507	58,97	24,85	5,35	8,15	1,44	0	1,24	0
150	50652	534	2015	1823	60,81	26,33	3,85	6,39	2,01	0,26	0,35	0
151	50211	775	2024	8709	56,81	28,31	3,69	6,06	3,29	0,2	1,65	0
151	50212	688	2016	3515	75,27	17,67	1,41	4,95	0,71	0	0	0
152	50261	326	2018	4359	32,96	8,74	0,67	3,59	2,69	0	0,22	0,22
152	50261	774	2015	4580	72,08	18,87	2,05	5,64	0,7	0	0,49	0,17
152	50262	565	2015	7443	80,24	13,29	2,04	3,58	0,68	0	0,17	0
153	20250	19	2023	41813	74,79	15,16	2,57	5,49	1,05	0,19	0,6	0,14
154	20421	520	2023	8215	66,23	19,22	1,4	9,2	1,11	0,58	1,77	0,49



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
154	20422	433	2017	9504	65,98	21,93	2,42	7,94	1,38	0	0,35	0
154	20422	500	2023	14145	63,97	21,84	1,76	8,44	2,35	0,42	0,57	0,65
154	20422	1049	2023	13557	70,98	19,46	1,66	6,08	1,09	0,2	0,3	0,25
155	50480	281	2024	7080	70,54	18,5	2,92	5,62	1,29	0,38	0,75	0
155	50511	582	2015	3438	68,2	21,34	4,18	4,6	0,42	0	0,84	0,42
155	50512	584	2015	4269	76,78	14,86	4,02	3,1	0,93	0	0	0,31
155	50540	589	2015	7815	67,98	22,74	2,78	4,87	0,7	0,23	0,23	0,46
156	21450	30	2019	19442	69,96	19,1	2,42	6,93	0,99	0,11	0,49	0
157	50220	548	2015	2521	62,17	35,17	1,14	1,2	0,19	0,13	0	0
158	50660	702	2015	1886	60,94	27,05	2,37	7,95	1,27	0,34	0,08	0
158	50681	913	2015	1904	61,89	25,96	2,6	8,29	1,01	0,08	0,17	0
158	50682	530	2015	580	45,91	40,85	2,25	7,89	2,82	0,28	0	0
158	50683	325	2010	64	54,54	31,82	4,55	6,82	2,27	0	0	0
158	50683	531	2025	720	46,74	44,06	3,07	3,83	2,3	0	0	0
159	50431	707	2015	1834	70,48	17,58	3,93	5,49	1,93	0,59	0	0
159	50432	708	2025	2530	71,84	17,41	2,44	6,76	1,22	0,22	0,11	0
160	60790	592	2015	505	51,74	30,28	2,52	11,36	4,1	0	0	0
160	60800	606	2015	1977	62,47	26,94	1,5	8,67	0,17	0	0,25	0
160	60811	610	2018	1807	54,12	24,28	2,67	13,79	0,82	1,03	3,29	0
160	60812	977	2015	1474	61,31	23,6	1,45	10,85	1,68	0,22	0,67	0,22
160	60813	801	2006	1253	62,78	23,69	2,15	8	3,38	0	0	0
160	60813	624	2015	2659	63,47	26,49	1,65	7,12	1,08	0	0,13	0,06
160	60871	1000	2016	2048	65,44	23,44	1,52	8,08	0,96	0,08	0,48	0
160	60872	80	2018	97	50	38,46	0	11,54	0	0	0	0
160	60874	1001	2016	25	40	60	0	0	0	0	0	0
160	50621	1064	2025	194	53,57	30,36	1,79	10,71	3,57	0	0	0
160	50622	1065	2025	196	46,67	31,11	0	11,11	11,11	0	0	0
160	50623	1066	2025	133	50	36,84	0	10,53	0	0	2,63	0
160	50460	1067	2025	1084	49,62	39,19	2,29	6,87	2,04	0	0	0
160	50600	554	2019	3217	64,58	27,74	2,36	3,78	1,42	0	0,12	0
160	50591	518	2015	214	54,47	35,82	0,75	8,96	0	0	0	0
160	50592	669	2022	1902	53,52	28,37	0,8	11,67	1,81	0,2	3,62	0
160	50592	334	2019	2381	57,54	31,95	1,04	8,43	0,74	0,3	0	0
160	50573	331	2019	544	60,99	24,82	1,42	12,77	0	0	0	0
160	50572	1023	2019	827	48,61	36,57	1,39	11,11	2,31	0	0	0
160	50572	777	2010	267	50	31,52	5,98	10,87	1,63	0	0	0
160	50571	771	2024	741	49,6	37,7	0,79	5,56	1,98	0,4	3,97	0
160	50560	607	2015	961	58,7	28,47	4,04	8,61	0,18	0	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
160	50560	49	2024	2624	57,62	28,14	1,79	5,49	2,91	0	4,04	0
160	50230	773	2015	5441	66,74	21,89	2,73	6,49	1,06	0	0,87	0,22
161	51000	578	2015	1861	60,94	25,95	4,43	6,29	2,21	0,09	0,09	0
163	60921	586	2015	555	48,56	33,05	2,59	12,93	2,01	0,29	0	0,57
163	60922	978	2015	79	37,5	54,16	4,17	4,17	0	0	0	0
163	50720	590	2015	260	46,11	37,01	5,19	7,14	0,65	0	1,3	2,6
164	50391	259	2017	2039	54,03	28,23	3,23	8,06	6,45	0	0	0
164	50392	979	2015	1099	52,55	27,35	0,76	11,45	2,93	1,78	0,89	2,29
164	50400	980	2015	1374	47,63	30,53	5,53	10,08	2,87	1,98	0,79	0,59
164	21231	262	2015	839	48,39	34,63	6,62	6,11	1,53	1,19	0,51	1,02
164	21232	335	2019	347	39,52	31,45	2,42	16,13	9,68	0	0,81	0
164	21233	1026	2019	495	38,1	34,52	1,79	9,52	16,07	0	0	0
164	21234	778	2010	99	33,83	30,88	11,76	23,53	0	0	0	0
165	50911	287	2015	1042	57,59	28,99	5,23	6,85	1,07	0	0,27	0
165	50912	914	2015	722	54,13	27,63	4,32	10,34	1,32	0,56	1,32	0,38
167	19125	485	2021	9701	74,93	17,62	0,27	6,27	0,3	0,08	0,53	0
167	19039	103	2019	13563	80,35	15,06	2,11	2,22	0,23	0	0,03	0
167	19039	94	2017	18087	81,58	13,95	1,33	2,87	0,28	0	0	0
167	19039	21	2021	16058	81,34	13,23	0,91	3,95	0,51	0,02	0,02	0
168	61000	461	2015	1483	64,51	25,13	3,69	6,15	0,31	0	0	0,21
169	20330	354	2015	1953	79,8	16,1	1,55	2,55	0	0	0	0
169	20330	356	2018	948	64,69	27,72	0	6,93	0,66	0	0	0
169	21740	336	2015	1693	72,55	21,61	1,82	4,02	0	0	0	0
170	21042	842	2015	199	29,73	43,24	4,73	5,41	14,86	2,03	0	0
171	40490	35	2017	8150	73,5	15,68	3,27	5,66	1,71	0,04	0,15	0
175	19112	48	2021	16354	84,25	12,86	0,35	2,21	0,29	0,04	0	0
175	19112	459	2018	17102	85,15	10,84	0,9	0,03	0	0	0	0
175	19113	1031	2021	14768	85,21	10,68	0,4	3,55	0,09	0,05	0,02	0
177	19121	55	2021	21951	84,27	13,76	0,07	1,78	0,1	0,02	0	0
177	19122	56	2019	10438	80,23	10,29	4,97	3,93	0,46	0	0	0,12
177	19130	56	2019	10438	80,23	10,29	4,97	3,93	0,46	0	0	0,12
177	19123	486	2021	18771	79,99	15,04	0,32	4,35	0,27	0,02	0	0
177	19124	734	2021	19064	83,22	12,54	0,48	3,61	0,15	0	0	0
200	19076	118	2021	14832	80,46	11,42	4,51	2,96	0,53	0,07	0,05	0
201	19075	175	2018	22715	84,63	9,98	2,53	2,44	0,33	0,08	0	0,02
201	19041	725	2015	13333	79,37	11,55	6,5	2,54	0,04	0	0	0
202	19043	171	2019	16414	83,66	11,56	1,84	2,47	0,43	0,02	0,02	0
202	19043	179	2021	12395	82,54	12,08	1,09	3,41	0,63	0,23	0,03	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
202	11350	180	2019	18038	79,33	13,79	2,94	3,4	0,35	0	0,18	0
202	30331	665	2015	6042	78,31	14,31	3,67	3,29	0,32	0,06	0,04	0
202	30332	906	2015	3892	74,59	17,27	4,14	3,71	0,16	0,03	0,1	0
202	30333	684	2015	4303	74,41	16,43	4,08	4,85	0,13	0,03	0,07	0
202	30333	683	2015	8639	78,82	13,21	4,65	2,94	0,19	0,1	0,07	0,02
203	19044	190	2015	8329	77,93	8,8	11,16	1,93	0,13	0	0,05	0
203	19044	192	2015	8665	82,28	9,27	5,69	2,44	0,33	0	0	0
204	19046	193	2024	16907	84,79	11,86	0,96	2,09	0,19	0,06	0,06	0
204	19047	195	2021	26772	76,96	17,03	0,35	4,97	0,5	0,05	0,13	0
205	19048	170	2021	14076	82,32	11,67	1,71	3,72	0,55	0,04	0	0
205	10281	172	2021	5604	82,92	10,97	1,94	3,54	0,49	0,14	0	0
205	10282	981	2015	3840	75,69	19,19	0,26	4,34	0,45	0,07	0	0
206	10241	204	2017	16785	74,24	11,92	5,41	6,23	1,92	0,18	0,09	0
206	10242	674	2021	5163	72,79	21,01	3,14	2,81	0,17	0,08	0	0
206	10230	383	2019	2639	71,93	19,33	5,61	2,49	0,21	0,42	0	0
207	19049	760	2017	10142	76,92	14,76	1,57	5,34	1,26	0	0,16	0
207	19050	1032	2021	17603	81,78	12,07	0,1	5,04	0,69	0,29	0,04	0
209	19052	764	2021	21468	77,68	11,75	7,68	2,63	0,23	0	0,03	0
209	19052	196	2021	22058	74,5	12,72	9,48	2,78	0,37	0,02	0,12	0
209	19052	199	2024	26541	73	11,47	11,96	3,2	0,28	0,02	0,07	0
209	19053	200	2016	41139	71,51	15,34	2,84	7,63	1,23	0	1,46	0
209	19053	25	2015	42303	79,43	8,48	9,34	2,14	0,42	0,09	0,07	0,03
209	19070	202	2021	31778	70,02	15,12	8,41	4,31	1,86	0,12	0,15	0
209	10211	203	2015	34123	77,18	9,8	8,06	3,73	0,79	0,23	0,18	0,03
209	10212	156	2015	28484	80,31	9,02	5,78	3,94	0,42	0,22	0,22	0,09
209	11200	575	2017	18623	72,94	17,15	3,69	5,31	0,81	0	0,05	0,05
209	10201	574	2015	6862	67,77	18,83	6,83	5,11	1,23	0,08	0,11	0,04
209	10201	63	2018	6383	64,91	23,86	2,81	0,06	0,02	0	0	0
209	10201	16	2015	5794	67,76	20,94	4,67	5,22	1,18	0,08	0,15	0
209	10202	573	2015	6515	71,24	19,71	3,29	4,57	0,94	0,05	0,15	0,05
209	11211	573	2015	6515	71,24	19,71	3,29	4,57	0,94	0,05	0,15	0,05
209	11212	414	2015	2800	64,03	30,46	2,13	2,96	0,42	0	0	0
209	10690	748	2015	2390	66,54	20,9	4,46	6,72	1,19	0,13	0	0,06
209	10690	416	2015	2424	64,79	23,08	4,27	6,87	0,62	0,19	0,12	0,06
210	19054	211	2015	19634	82,73	11,24	2,39	3,09	0,32	0,07	0,15	0,01
210	19054	212	2015	27758	76,78	14,8	1,99	5,13	0,44	0,13	0,27	0,46
210	19055	210	2018	24991	73,57	16,06	1,09	6,65	1,74	0,01	0,73	0,16
211	19056	205	2021	39326	66,87	17,92	1,28	9,87	1,99	0,05	2,02	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
211	19056	207	2021	34571	64,7	18,24	1,27	10,04	2,3	0,2	3,25	0
211	19056	1033	2021	23896	72,34	18,43	1,73	4,9	1,15	0,13	1,32	0
211	19084	208	2021	27484	72,21	16,77	1,89	7,43	1	0,1	0,61	0
212	10271	214	2015	14143	76,35	13,05	4,32	4,26	0,77	0,17	0,37	0,71
212	10271	696	2015	11910	75,74	14,75	2,22	5,29	0,69	0,13	0,54	0,64
212	10272	675	2018	16392	71,5	17,78	2,87	6,49	0,63	0	0,73	0
212	10272	798	2007	494	36,69	34,18	1,27	10,13	1,27	0	16,46	0
213	19057	217	2019	9606	80,35	11,6	5,4	2,6	0,06	0	0	0
213	19057	219	2015	9732	76,04	14,38	6,81	2,17	0,47	0,07	0,05	0,01
213	19083	220	2015	16514	82,99	11,56	1,98	3,26	0,2	0	0,01	0
214	19059	221	2019	18417	76,22	9,13	12,23	2,26	0,11	0,02	0,03	0
214	19059	222	2015	30541	77,78	12,23	6,59	3,11	0,18	0,03	0,07	0,01
214	19059	224	2016	28389	76,04	13,46	5,22	4,24	0,5	0	0,54	0
214	19058	224	2016	28389	76,04	13,46	5,22	4,24	0,5	0	0,54	0
214	19060	189	2015	9923	75,89	13,46	2,11	6,34	0,94	0,11	0,92	0,23
215	19127	761	2021	7340	80,24	14,83	1,02	3,63	0,19	0,05	0,05	0
215	19061	762	2021	16106	79,55	13,71	3,43	3,08	0,09	0,04	0,11	0
215	19069	481	2024	20208	85,42	7,83	1,3	4,43	0,26	0,12	0,64	0
215	19079	763	2024	28457	83,26	10,24	1,08	3,25	0,57	0,26	1,33	0
215	19062	197	2021	40906	77,07	15,11	1,25	4,54	0,79	0,06	1,19	0
215	19062	34	2021	38151	81,63	10,19	1,62	4,53	0,68	0,01	1,34	0
216	10360	169	2015	18598	77,87	13,64	6,17	1,41	0,57	0,03	0,21	0,1
216	10371	670	2016	15915	78,88	15,04	1,59	3,69	0,8	0	0	0
216	10371	671	2018	7105	74,47	17,13	1,9	5,35	1,15	0	0	0
216	10372	672	2015	1421	65,14	23,41	7,6	3,02	0,83	0	0	0
216	10380	673	2015	5886	77,27	15,28	3,12	3,2	1	0,05	0,05	0,03
217	10220	742	2017	16872	80,71	10,77	2,99	5,01	0,46	0,06	0	0
217	11300	318	2017	5974	75,92	14,69	4,49	4,9	0	0	0	0
218	19063	159	2021	35121	80,36	11,89	4,81	2,45	0,22	0,07	0,2	0
218	19064	161	2021	35287	75,64	12,06	5,82	4,26	0,9	0,02	1,3	0
218	19064	162	2021	34334	77,62	10,39	6,98	3,55	0,57	0,17	0,72	0
218	19065	164	2021	34291	75,27	17,03	3,79	2,9	0,54	0,06	0,41	0
218	19065	167	2021	25505	78,69	13,2	1,34	5,22	0,92	0,18	0,43	0
218	10341	168	2015	13457	84,89	8,18	3,75	2,18	0,68	0,13	0,15	0,04
218	10341	676	2015	3707	65,98	18,49	12,34	1,78	1,09	0	0,32	0
218	10342	677	2015	1284	54,91	30,49	4,56	7,24	2,57	0	0,23	0
218	10350	678	2015	1238	58,52	33,84	1,88	4,11	1,18	0	0,47	0
218	30270	377	2018	1886	48,94	40,43	0	0,07	0,03	0	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
218	30270	802	2015	3959	54,83	35,63	1,36	6,75	0,72	0,41	0,11	0,19
218	30280	435	2017	3450	55,51	34,81	1,15	7,64	0,89	0	0	0
218	30280	803	2015	4514	54,83	27,05	1,03	12	3,24	1,03	0,26	0,56
219	30240	567	2015	20108	66,46	18,09	5,36	6,58	1,75	0,29	0,96	0,51
219	30240	566	2015	17722	65,9	21,38	2,4	7,58	1,62	0,36	0,52	0,24
219	30240	61	2016	25495	67,79	20,93	2,38	6,87	1,56	0,03	0,44	0
219	30240	737	2015	14542	65,41	24,02	1,34	6,81	1,55	0,3	0,35	0,22
219	30491	631	2018	13568	56,84	27,32	3,04	0,09	0,03	0	0,01	0
219	30492	627	2015	3047	48,4	37,04	3,63	8,04	1,91	0,64	0,24	0,1
219	30250	625	2015	2300	45,3	41,86	5,06	5,19	1,88	0,52	0,13	0,06
219	30250	623	2015	614	56,45	33,58	3,89	4,38	0,49	0,97	0	0,24
219	30500	623	2015	614	56,45	33,58	3,89	4,38	0,49	0,97	0	0,24
219	30510	622	2015	511	65,51	23,39	6,14	3,8	0,58	0,29	0	0,29
220	10400	153	2015	10734	75,7	14,34	3,98	4,91	0,66	0	0,4	0
220	40020	314	2015	8273	74,91	15,63	5,08	3,83	0,25	0,13	0,17	0
220	40270	668	2015	3897	78,98	12,21	4,53	3,88	0,28	0,08	0,04	0
221	10320	1016	2018	10356	69,32	17,44	3,71	6,39	1,13	0,08	1,61	0,32
221	10320	188	2021	13893	82,1	12,63	0,56	3,79	0,42	0,03	0,48	0
221	30340	680	2021	12985	83,31	10,76	1,97	3,12	0,34	0,03	0,48	0
222	10190	645	2024	3598	71,31	20,57	2,4	4,89	0,83	0	0	0
222	11130	410	2015	2470	59,07	26,7	2,35	10,59	0,68	0,06	0,43	0,12
222	30080	1056	2024	3421	59,51	32,46	1,98	4,6	1,44	0	0	0
222	10181	409	2015	2771	61,06	27,4	2,39	7,79	0,8	0,28	0,17	0,11
222	10182	337	2024	2046	55,71	35,44	1,5	6,61	0,6	0	0,15	0
222	10182	505	2015	1558	58,03	28,82	4,45	6,07	1,92	0,1	0,61	0
223	60401	915	2015	1180	55,16	27,83	3,11	13,66	0,12	0	0,12	0
224	30440	638	2015	4572	71,35	19,15	3,65	4,66	0,74	0,32	0,1	0,03
224	30620	637	2015	3639	69,73	18,59	4,31	6,09	0,46	0,62	0,12	0,08
224	30450	635	2015	3215	68,92	20,96	4,87	3,97	1,04	0,05	0,14	0,05
224	30461	639	2017	1630	71,93	20,29	4,71	3,07	0	0	0	0
224	30462	640	2015	712	56,63	33,76	4,27	4,49	0,64	0	0,21	0
224	30463	418	2015	2465	63,67	25,66	3,39	5,74	0,93	0,49	0,12	0
224	30161	641	2024	4446	59,34	27,16	2,26	10,18	0,99	0	0,07	0
224	30162	643	2015	1108	73,6	17,82	3,13	3,54	1,77	0	0,14	0
224	30162	642	2015	3376	60,73	26,64	2,89	8,21	0,89	0,09	0,38	0,17
225	30151	690	2015	2210	52,02	25,12	5,99	9,64	5,78	1,1	0,14	0,21
225	30152	690	2015	2210	52,02	25,12	5,99	9,64	5,78	1,1	0,14	0,21
225	30143	468	2018	1377	47,73	27,27	0	22,73	0	0	0	2,27



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
225	30143	691	2015	950	56,23	26,17	3,88	11,79	1,29	0,32	0,32	0
226	11270	700	2015	2289	52,02	25,12	5,99	9,64	5,78	1,1	0,14	0,21
226	10130	685	2015	3840	66,92	24,19	1,53	4,99	1,33	0,04	0,72	0,28
226	10141	705	2015	3688	64,64	25,3	2,68	5,95	0,59	0	0,59	0,25
226	10142	727	2015	6491	69,46	24,35	2,64	3	0,5	0	0,05	0
226	10151	727	2015	6491	69,46	24,35	2,64	3	0,5	0	0,05	0
226	10152	105	2015	4300	62,17	30,18	1,22	5,71	0,54	0	0,11	0,07
226	11280	1057	2024	1978	51,09	38,66	0,16	9,32	0,62	0	0,16	0
227	21191	282	2015	447	47,67	32,16	3,22	11,4	4,68	0	0,58	0,29
228	30310	234	2015	13202	78,45	12,91	4,68	3,21	0,44	0,08	0,11	0,12
228	30320	349	2018	12769	71,06	22,65	4,91	0,73	0,21	0	0,45	0
228	30540	236	2015	12056	68,02	20,73	2,26	6,03	1,77	0,37	0,38	0,44
228	30670	446	2015	1391	58,72	30,24	2,32	8,28	0,44	0	0	0
228	30551	449	2017	1223	57,39	29,32	2,51	10,28	0,5	0	0	0
228	30551	446	2015	1391	58,72	30,24	2,32	8,28	0,44	0	0	0
228	30552	441	2024	883	62,98	29,76	3,81	3,11	0,35	0	0	0
229	40571	793	2015	578	50,48	33,5	4,13	8,98	0,73	0,24	0,97	0,97
229	40572	794	2015	3340	63,26	22,82	2,06	10	0,38	0,13	1,22	0,13
230	30230	594	2015	4331	49,57	40,56	0,92	8,06	0,72	0,1	0,07	0
230	30640	595	2015	5377	53,14	36,26	2,33	7,55	0,44	0,11	0,11	0,06
230	30220	596	2015	2329	49,88	38,72	1,79	8,78	0,51	0,19	0,13	0
230	30210	597	2015	1863	48,73	39,82	2	8,73	0,24	0,32	0,16	0
230	30651	982	2015	1542	59,83	27,98	3,58	7,45	0,77	0,29	0,1	0
230	30652	484	2017	1390	61,67	26,67	1,67	8,33	1,67	0	0	0
230	30652	598	2017	1389	61,67	26,67	1,67	8,33	1,67	0	0	0
230	30653	599	2015	7534	72,6	18,14	3,44	3,12	0,62	0,06	1,58	0,44
231	30290	231	2015	9163	76,5	13,44	0,71	3,93	1,06	0,5	1,72	2,14
231	30290	689	2015	8460	68,18	16,15	3,4	4,74	1,39	0,37	2,58	3,19
232	30130	440	2015	4450	65,85	21,2	4,09	6,68	1,54	0,34	0,23	0,07
232	30130	593	2018	2724	56,22	23,38	6,47	10,95	1,99	0	0,5	0,5
233	30260	632	2015	12062	77,08	15,45	4,27	3,02	0,12	0	0	0,06
233	30610	315	2018	11064	61,99	27,24	2,33	0,07	0,01	0	0	0
234	70230	305	2015	1213	54,31	27,88	7,13	7,44	1,05	0,1	1,78	0,31
235	60462	792	2015	9211	77,15	15,76	2,11	4,39	0,55	0	0,04	0
235	60461	450	2015	6073	77,97	16,78	1,86	2,68	0,46	0,14	0,11	0
236	30051	273	2015	13815	73,12	14,26	8,9	2,99	0,43	0,05	0,18	0,07
236	30180	693	2015	5488	78,92	14,7	2,34	3,55	0,37	0,02	0,05	0,05
237	60982	304	2015	1166	43,72	34,25	2,87	10,3	3,95	0,24	3,95	0,72



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
237	60982	378	2017	1436	61,18	27,06	1,18	3,53	3,53	0	3,53	0
237	60981	301	2016	1100	52,08	25	2,08	14,58	2,08	0	2,08	2,08
237	60340	303	2015	2648	55,14	22,29	0,69	19,87	1,15	0,23	0,34	0,29
237	60292	735	2016	1563	56,47	27,06	2,35	9,41	4,71	0	0	0
237	60291	735	2016	1563	56,47	27,06	2,35	9,41	4,71	0	0	0
237	60282	715	2023	2039	61,82	26,66	1,15	5,91	2,74	1,73	0	0
237	60281	715	2023	2039	61,82	26,66	1,15	5,91	2,74	1,73	0	0
238	60261	723	2015	5791	72,58	15,16	0,84	9,04	0,96	0	1,19	0,23
238	60262	806	2015	3452	65,64	25,27	1,83	3,78	1,49	0,25	1,1	0,64
238	60263	983	2024	3807	65,64	22,39	0,85	7,35	2,74	0,17	0,85	0
238	61030	1045	2024	576	34,9	35,42	2,6	19,27	6,77	0	1,04	0
238	61030	1044	2022	278	30,21	43,75	0	20,83	5,21	0	0	0
238	61030	1043	2022	600	38,16	34,78	0,97	11,11	14,98	0	0	0
238	61042	916	2015	860	54,46	27,32	2,86	9,11	3,57	0	1,79	0,89
239	10491	663	2017	5449	62,76	22	3,41	8,42	3,05	0,05	0,31	0
239	10492	477	2018	7118	65,49	21,76	3,7	6,63	2,1	0	0,32	0
239	10492	999	2015	7900	62,61	20,11	4,25	11,33	1,13	0,28	0,28	0
239	11180	350	2018	8527	71,1	18,77	3,78	5,33	0,62	0,15	0,26	0
239	11180	664	2015	9901	67,68	18,53	3,87	4,66	1,37	3,49	0,3	0,1
239	10501	626	2016	1412	48,72	33,33	10,26	5,13	0	0	2,56	0
239	10512	1027	2019	252	42,11	26,32	2,63	11,84	17,11	0	0	0
239	60540	697	2025	1352	77,94	17,89	1,47	2,21	0,49	0	0	0
240	70410	307	2015	4994	45,78	18,96	1,56	4,48	3,78	1,77	21,38	2,29
240	70400	701	2015	5084	67,24	24,97	2,63	3,91	0,64	0,33	0,13	0,15
241	70211	288	2015	1435	53,57	18,04	1,09	20,22	3,45	0,73	1,81	1,09
241	70212	720	2015	1865	65,21	18,06	3	9,34	2,65	0,07	1,6	0,07
242	10580	447	2015	1591	64,72	23,52	3,73	5,26	1,91	0	0,86	0
242	10540	430	2015	540	57,18	29,58	4,23	8,45	0,56	0	0	0
243	10930	687	2024	7553	57,05	32,81	0,55	6,34	2,08	0,47	0,7	0
243	10941	237	2024	5576	52,6	34,2	0,49	9,85	1,03	0,27	1,57	0
243	10942	243	2018	3781	54,95	30,69	1,49	7,92	3,47	0	1,49	0
243	60480	1061	2024	5349	50,77	37,05	0,53	8,25	1,43	0,36	1,6	0
244	10831	405	2015	3740	55,6	27,33	3,33	9,48	3,9	0	0,2	0,16
244	10831	386	2018	3289	62,75	23,53	0,65	11,76	0,65	0	0,65	0
244	10832	406	2015	1374	54,83	29,71	2,74	11,62	0,66	0,11	0,22	0,11
245	60411	800	2023	1448	53,75	25,35	1,62	14,4	1,22	1,83	0,81	1,01
245	60412	96	2017	640	57,89	21,05	2,63	18,42	0	0	0	0
245	60420	1010	2017	2368	64,95	25,77	1,03	5,67	2,06	0	0,52	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
246	60320	464	2015	5482	57,68	29,76	5,49	5,9	0,53	0,03	0,33	0,28
247	70390	786	2015	8423	61,78	19,57	4,13	8,9	2,05	0,81	2,34	0,42
247	70440	726	2019	7715	55,15	25,07	3,06	10,31	3,62	0	1,95	0,84
247	70440	784	2015	5621	61,99	22,85	2,85	8,33	1,45	0,41	1,69	0,43
247	70440	984	2015	4999	63,55	25,12	3,83	6,49	0,71	0	0,3	0
247	70511	330	2015	674	52,14	30,69	1,54	11,58	1,35	0	2,7	0
248	70350	780	2018	4928	61,67	21,25	2,92	9,17	2,92	0	1,67	0,42
248	70350	97	2018	3960	51,45	25,43	2,31	9,83	5,78	0	4,62	0,58
248	70322	375	2018	178	53,66	31,71	7,32	0	0	7,32	0	0
248	70322	82	2015	173	44,36	28,57	0	6,77	12,78	0	5,26	2,26
248	70321	81	2018	514	27,93	49,55	0,9	9,91	1,8	0	9,91	0
248	70382	783	2015	2690	51,66	23,04	3,41	16,8	1,73	0	3,14	0,22
248	70381	50	2015	3640	56,3	22,87	4,33	13,26	1,2	0	1,48	0,56
249	70570	787	2015	5147	70,7	20,56	2,38	5,15	0,79	0,28	0,08	0,06
249	70620	332	2015	449	50,72	29,86	5,51	11,3	1,16	0,87	0,58	0
250	20870	277	2018	4802	42,7	34,08	3,37	0,1	0,05	0,01	0,04	0
250	20671	296	2017	5338	52,28	34,22	2,28	7,41	2,28	0	1,52	0
250	20672	300	2015	1787	55,5	28,95	1,74	6,9	1,43	0,32	2,7	2,46
250	20674	838	2015	78	37,93	43,1	6,9	12,07	0	0	0	0
251	10920	194	2015	19129	83,85	9,38	3,76	2,59	0,29	0,09	0,04	0
251	30120	569	2015	13042	69,95	15,03	10,32	3,94	0,51	0,17	0,08	0
252	19067	454	2018	38415	66,29	18,12	1,29	9,53	2,04	0,17	2,55	0
253	51060	343	2024	7430	66,3	21,28	2,51	6,15	1,98	0,85	0,93	0
254	51070	370	2025	3119	59,87	30,76	2,48	5,88	0,83	0	0,18	0
256	70710	58	2015	3013	70,75	19,62	3,39	5,59	0,49	0,08	0,08	0
256	70720	90	2015	804	75,08	16,97	3,67	3,82	0,46	0	0	0
256	70720	89	2015	399	75,08	18,15	3,08	3,38	0,31	0	0	0

Tabla 52: Datos de tránsito de las Estaciones Temporales de las Rutas Terciarias

RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
301	10660	391	2024	2450	53,03	37,43	1,59	6,94	1,01	0	0	0
301	10660	345	2019	627	42,7	41,62	1,62	8,11	5,41	0,54	0	0
301	10720	839	2024	184	30,77	55,77	0	13,46	0	0	0	0
301	10731	341	2015	137	45,12	36,59	0	18,29	0	0	0	0
301	10732	340	2015	192	50,44	37,39	0	12,17	0	0	0	0
301	60591	840	2015	83	36,96	54,34	0	8,7	0	0	0	0
301	60592	841	2025	474	39,16	25,87	0,7	8,39	9,79	11,19	4,9	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
303	10620	265	2015	5026	63,12	30,2	2,59	3,85	0,24	0	0	0
303	10631	266	2015	187	80,65	8,87	8,87	1,61	0	0	0	0
304	10430	264	2021	2977	69,94	17,77	3,78	7,37	0,76	0	0,38	0
304	11150	917	2015	1297	73,89	19,61	3,88	2,28	0,34	0	0	0
304	11160	918	2015	1162	68,96	21,93	5,02	3,83	0,26	0	0	0
304	30560	269	2024	2949	68,72	24,69	1,36	4,5	0,73	0	0	0
306	11100	371	2016	16243	82,12	12,85	2,35	2,52	0,17	0	0	0
307	10410	489	2021	2097	64,73	24,81	5,23	4,84	0,39	0	0	0
308	10331	644	2021	2815	65,69	22,92	2,63	7,3	1,46	0	0	0
308	40440	919	2015	1518	66,57	21,26	8,18	3,99	0	0	0	0
309	10421	985	2015	353	71,31	23,51	0	5,18	0	0	0	0
310	10751	557	2021	20827	80,88	12,98	0,96	3,71	0,99	0,34	0,15	0
310	10771	656	2021	15760	81,2	15,15	0,62	2,69	0,28	0,02	0,04	0
311	10780	655	2015	4938	77,58	15,19	2,84	3,02	1,25	0	0,12	0
312	10260	98	2015	3587	79,25	11,84	5,73	3,18	0	0	0	0
313	10651	1062	2024	2768	71,82	23,74	0,72	3	0,72	0	0	0
313	10652	469	2018	265	55,56	44,44	0	0	0	0	0	0
313	11320	380	2018	346	45,71	40	0	14,29	0	0	0	0
313	10291	920	2015	1457	45,64	29,6	4,7	19,64	0,28	0	0	0,14
315	10611	843	2015	181	15,83	75,84	0	8,33	0	0	0	0
315	10612	921	2015	453	45,66	44,67	1	8	0,67	0	0	0
316	10060	365	2015	280	63,31	29,5	0	6,47	0,72	0	0	0
317	10052	995	2015	525	55,59	27,8	5,78	10,83	0	0	0	0
318	10091	893	2015	43	30,77	53,85	0	15,38	0	0	0	0
318	60510	894	2015	136	48,69	46,05	0	5,26	0	0	0	0
319	10811	922	2015	302	54,86	33,33	0	6,25	2,78	2,78	0	0
319	10792	895	2015	98	41,51	52,83	0	5,66	0	0	0	0
319	10791	896	2015	87	38,3	53,19	0	8,51	0	0	0	0
319	11240	897	2015	40	25	50	8,33	16,67	0	0	0	0
320	60550	388	2025	743	44,33	36,08	0	10,82	8,25	0	0,52	0
320	60550	389	2015	217	53,4	38,83	0	7,77	0	0	0	0
321	10570	421	2015	3909	65,37	23,99	1,94	5,69	1,91	0,88	0,22	0
322	10561	311	2018	1621	70	23,33	0	5	0	0	0	1,67
322	10561	275	2015	1745	68,63	25,13	1,69	3,8	0,53	0,11	0,11	0
322	10562	312	2015	659	50,13	35,19	0,25	9,37	2,78	0	1,52	0,76
323	11000	99	2015	971	63,39	26,98	3,61	3,61	2,41	0	0	0
324	10970	898	2015	28	47,06	52,94	0	0	0	0	0	0
324	11260	899	2015	9	40	60	0	0	0	0	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
325	10590	51	2015	93	67,35	32,65	0	0	0	0	0	0
326	10882	807	2015	593	67,78	22,12	3,37	6,73	0	0	0	0
327	10891	808	2015	1148	62,58	23,23	1,81	11,13	1,11	0,14	0	0
330	10840	809	2015	535	42,48	36,14	4,82	13,55	3,01	0	0	0
331	10860	1035	2021	158	37,14	37,14	8,57	14,29	2,86	0	0	0
332	11020	986	2015	601	47,27	34,46	5,48	9,4	3,39	0	0	0
334	11041	102	2018	3407	62,5	24,26	5,88	7,35	0	0	0	0
334	11043	810	2015	327	67,74	24,52	7,74	0	0	0	0	0
334	11050	900	2015	487	56,51	30,19	5,84	7,14	0,32	0	0	0
335	11070	901	2015	146	55,44	41,3	2,17	1,09	0	0	0	0
401	30710	902	2015	3405	39,34	47,51	5,08	7,25	0,52	0,13	0,13	0,04
402	30521	629	2015	4141	55,93	29,77	4,91	8,33	0,91	0,04	0,07	0,04
402	30522	628	2015	845	48,82	37,71	0,51	11,78	0,84	0,17	0	0,17
403	30410	87	2019	1104	47,73	44,8	0,27	6,67	0,53	0	0	0
404	30431	412	2024	2346	45,31	35,25	1,07	17,43	0,67	0	0,27	0
404	30420	692	2015	996	44,12	37,25	6,56	11,15	0,92	0	0	0
405	30720	923	2015	353	65,44	27,24	1,63	5,28	0,41	0	0	0
406	10100	117	2015	292	61,46	27,32	5,37	5,85	0	0	0	0
406	30630	132	2024	491	57,4	37,28	0,59	3,55	1,18	0	0	0
407	30570	445	2025	890	59,01	31,8	0	8,48	0,71	0	0	0
408	30361	1014	2024	1014	59,04	26,81	8,13	4,52	1,2	0	0,3	0
408	30361	634	2024	339	49,55	39,64	2,7	4,5	1,8	1,8	0	0
408	30362	633	2017	392	51,72	31,03	6,9	10,34	0	0	0	0
408	30701	924	2015	15	40	60	0	0	0	0	0	0
408	30703	544	2015	205	53,28	24,82	5,11	14,6	1,46	0	0,73	0
409	10710	752	2021	11556	77,66	16	1,37	4,73	0,2	0,03	0	0
409	30172	487	2021	8830	73,08	15,98	2,3	7,97	0,46	0,04	0,17	0
411	30033	925	2015	357	48,12	19,67	1,67	13,81	4,6	1,67	8,37	2,09
414	30370	442	2015	1979	60,74	19,55	9,15	9,85	0,39	0	0,16	0,16
414	30381	1052	2024	592	54,1	33,33	5,46	4,92	2,19	0	0	0
415	30391	400	2015	4626	67,09	18,21	4,89	3,94	1,79	0,52	2,35	1,21
415	30392	408	2015	1184	54,45	31,04	2,04	10,18	2,29	0	0	0
415	30400	926	2015	437	45,53	20,34	4,48	17,59	1,03	3,1	6,21	1,72
415	70431	927	2015	232	47,21	29,19	0	23,6	0	0	0	0
415	70432	928	2015	169	51,28	34,19	1,71	12,82	0	0	0	0
415	70310	811	2015	1890	65,11	24,5	2,75	5,64	1,17	0,21	0,62	0
503	40240	731	2015	13088	82,38	11,62	1,9	3,74	0,28	0,05	0,03	0
504	40280	987	2024	4561	68,61	21,52	2,91	6	0,62	0,26	0,09	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
505	40511	812	2015	762	67,85	22,08	7,47	1,14	0,49	0	0,81	0,16
505	40840	844	2015	177	33,59	38,18	21,37	4,58	0,76	0	0,76	0,76
506	40470	988	2015	467	47,62	27,25	2,91	8,2	1,06	0	6,08	6,88
507	40763	845	2015	155	36	26,4	1,6	22,4	4	0	9,6	0
507	40771	846	2015	62	41,3	32,61	0	26,09	0	0	0	0
507	40772	847	2015	50	62,16	21,62	5,41	10,81	0	0	0	0
510	40820	848	2015	147	48,63	36,7	2,75	2,75	9,17	0	0	0
510	40830	849	2015	73	62,96	20,37	7,41	1,85	7,41	0	0	0
601	50341	813	2015	46	39,29	28,57	0	32,14	0	0	0	0
601	50342	814	2015	191	73,28	24,14	1,72	0,86	0	0	0	0
601	60742	850	2015	72	42,23	33,33	4,44	17,78	2,22	0	0	0
602	51010	851	2023	101	48,39	35,48	0	16,13	0	0	0	0
602	60750	815	2015	29	27,78	55,55	0	0	16,67	0	0	0
603	60720	263	2023	521	52,2	33,96	1,89	8,81	0	1,26	1,89	0
604	60660	852	2023	682	53,02	25	1,29	11,21	1,72	1,72	5,17	0,86
604	60650	853	2015	85	46,15	30,77	0	23,08	0	0	0	0
604	60830	854	2023	690	60,85	26,38	2,55	4,68	4,26	0	0,85	0,43
605	60691	401	2023	255	35,9	26,92	23,08	10,26	1,28	2,56	0	0
605	60692	855	2015	882	60,55	31,93	1,1	4,95	1,47	0	0	0
606	60671	201	2023	2371	62,04	22,04	2,34	9,78	1,17	2,04	0,15	0,44
606	60681	816	2015	806	75,5	12,55	3,04	6,28	2,43	0,2	0	0
606	60682	989	2015	401	56,04	34,27	4,44	4,44	0,81	0	0	0
606	60700	431	2005	520	63,69	17,32	2,79	11,17	5,03	0	0	0
606	50880	428	2015	778	34,57	56,9	2,19	4,81	1,53	0	0	0
606	51100	429	2015	507	66,45	27,48	4,79	1,28	0	0	0	0
607	60500	776	2025	206	62,3	29,51	0	4,92	3,28	0	0	0
608	60371	929	2015	1398	46,64	44,24	1,98	5,93	0,77	0	0,44	0
608	60372	359	2015	1237	60,67	26,8	5,58	4,96	1,12	0	0,37	0,5
608	60373	856	2015	1653	56,81	32,78	4,18	4,18	1,49	0,19	0,28	0,09
608	60374	857	2015	163	40,57	51,88	0	7,55	0	0	0	0
609	60531	647	2025	2281	49,85	25	2,03	13,52	4,22	0,58	4,8	0
609	60532	858	2015	239	42,54	46,26	2,24	8,21	0	0	0	0,75
611	60380	930	2022	1147	51,77	28,28	1,01	14,39	4,04	0,25	0,25	0
611	61010	837	2024	504	48,81	39,29	2,38	7,14	2,38	0	0	0
611	61010	1002	2016	490	44,85	31,2	4,74	14,21	5,01	0	0	0
612	60331	990	2015	1945	54,9	26,04	3,28	10,16	0,7	1,25	1,72	1,95
612	60332	820	2015	689	73,27	22,72	1,78	2,23	0	0	0	0
613	60312	121	2017	730	50	44,12	2,94	2,94	0	0	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
613	60314	821	2015	370	52,67	39,92	1,65	5,76	0	0	0	0
614	60271	360	2015	111	31,58	38,16	0	18,42	11,84	0	0	0
615	60641	364	2015	92	59,26	29,63	0	0	11,11	0	0	0
615	60642	361	2015	19	45,46	36,36	18,18	0	0	0	0	0
616	60580	419	2015	1762	58,8	29,79	1,87	5,41	3,44	0,59	0,1	0
616	60580	1006	2015	425	64,44	25,4	4,44	5,71	0	0	0	0
617	60991	822	2015	856	86,5	7,64	2,31	3,55	0	0	0	0
618	60130	415	2015	6376	79,16	11,14	3,7	5,91	0,09	0	0	0
620	60151	426	2015	934	79,96	17,49	2,55	0	0	0	0	0
621	60770	659	2015	1717	67,01	20,63	2,28	9,22	0,57	0,1	0,19	0
622	60450	439	2015	1179	54,74	30,41	1,79	6,8	6,26	0	0	0
622	60440	823	2015	1358	63,97	24,69	2,64	7,76	0,78	0	0,16	0
623	51230	859	2015	73	39,53	55,82	0	4,65	0	0	0	0
624	60860	630	2015	3062	67,12	25,26	1,6	5,41	0,61	0	0	0
625	60392	860	2015	27	68,42	21,05	10,53	0	0	0	0	0
700	21790	1051	2023	388	49,57	31,3	0	11,3	6,96	0,87	0	0
702	20820	151	2016	3488	63,3	22,87	2,13	9,04	2,66	0	0	0
702	20830	796	2009	2094	62,52	23,31	2,79	9,63	1,05	0	0,7	0
702	20830	286	2018	3028	64,5	24,85	1,18	7,1	2,37	0	0	0
702	20840	1003	2016	2766	69,6	19,2	4	7,2	0	0	0	0
702	20880	267	2016	3990	56,57	33,84	1,01	7,58	1,01	0	0	0
702	21750	294	2016	3226	62,99	24,03	1,95	9,74	0,65	0	0,65	0
702	21760	372	2018	6687	77,37	15,29	2,75	3,36	1,22	0	0	0
702	21370	476	2016	2789	64,58	25,69	1,39	8,33	0	0	0	0
703	20231	272	2015	18865	74,52	14,86	5,35	3,72	0,92	0,02	0,54	0,07
703	20232	298	2015	2267	52,73	27,33	5,53	9,27	1,67	0,2	2,6	0,67
703	20750	293	2015	2375	56,03	28,01	2,81	9,49	1,24	0,13	1,96	0,33
704	20891	88	2018	2547	68	26,4	1,6	3,2	0,8	0	0	0
704	21780	59	2015	707	61,93	25,1	3,91	7,2	1,65	0,21	0	0
705	21511	129	2015	3295	64,9	22,48	1,61	9,63	1,19	0,14	0,05	0
706	21310	462	2015	797	65,28	20,49	5,69	8,35	0	0	0	0,19
707	21263	384	2015	73	48,27	39,66	1,72	6,9	3,45	0	0	0
707	21262	931	2025	155	81,4	16,28	2,33	0	0	0	0	0
707	10680	482	2017	673	42,11	52,63	0	5,26	0	0	0	0
708	20921	393	2017	1111	64,02	28,9	2,83	3,97	0,28	0	0	0
711	20481	540	2015	3590	71,64	16,57	7,58	4,09	0,12	0	0	0
711	20482	991	2015	3536	75,39	16,5	0,41	6,72	0,45	0,29	0,2	0,04
712	21420	366	2019	7824	66,12	18,58	2,19	7,65	5,46	0	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
712	21420	455	2018	3755	68,39	15,54	4,66	0,09	0,02	0	0,01	0
713	20741	470	2017	2138	73,45	21,67	1,79	3,1	0	0	0	0
713	20741	357	2015	1697	74,7	19,15	3,38	2,32	0,45	0	0	0
713	20742	390	2015	456	67,19	21,56	1,56	9,69	0	0	0	0
713	20743	861	2015	51	50	50	0	0	0	0	0	0
713	21690	471	2018	269	36,84	52,63	0	10,53	0	0	0	0
713	21700	65	2017	656	48,39	45,16	3,23	0	3,23	0	0	0
714	20431	362	2019	11717	72,06	18,5	2,09	6,28	0,55	0	0,52	0
714	20431	123	2017	4107	81,2	12,82	1,71	4,27	0	0	0	0
714	20432	456	2017	425	50	33,33	0	16,67	0	0	0	0
715	21680	825	2015	21	26,67	73,33	0	0	0	0	0	0
715	20531	363	2017	839	38,46	55,77	1,92	3,85	0	0	0	0
715	20532	824	2015	3048	67,27	22,18	3,21	5,92	1,12	0,2	0,05	0,05
716	20210	472	2015	1620	50,71	30,11	4,6	12,36	2,22	0	0	0
716	21590	399	2015	1751	55,95	32,74	0	10,5	0,73	0,08	0	0
717	20470	541	2015	6861	66,31	18,77	6,28	7,38	0,75	0	0,44	0,07
718	20300	407	2015	3828	76,8	14,19	3,31	5,06	0,48	0,04	0,12	0
719	21462	1047	2022	3146	75,78	16,11	3,33	4,67	0,11	0	0	0
719	21461	1046	2022	2351	69,01	20,19	5,01	3,91	1,41	0,47	0	0
720	20731	650	2015	1856	57,48	21,18	9,7	9,31	2,09	0,08	0,16	0
720	20732	998	2016	3550	71,02	21,59	4,55	2,27	0,57	0	0	0
721	21271	772	2012	4295	60,59	17,41	1,81	10,03	3,07	0	7,09	0
721	21273	576	2015	957	24,73	18,82	0,96	21,21	12,28	9,25	7,81	4,94
722	20221	397	2015	1529	67,07	17,56	2,59	9,78	1,1	0,5	1,2	0,2
723	20571	398	2015	821	65,97	21,35	7,12	5,56	0	0	0	0
725	20850	452	2015	1379	64,45	25,32	3,06	6,22	0,95	0	0	0
726	21283	826	2015	1047	68,63	24,35	2,34	3,3	0,28	1,1	0	0
727	21472	932	2015	3351	70,99	19,81	4,46	4,46	0,09	0,14	0	0,05
729	21130	862	2015	533	48,67	28,61	5,08	13,1	2,67	0,27	0,53	1,07
730	21030	1063	2025	505	58,21	31,34	1,49	6,72	0,75	0	1,49	0
733	21150	863	2015	110	51,9	39,24	2,53	5,06	1,27	0	0	0
733	21112	933	2015	231	28,49	42,44	1,74	12,21	15,12	0	0	0
734	21360	306	2015	674	55,64	27,93	1,17	12,21	3,05	0	0	0
738	20690	934	2015	2421	55,35	30,09	2,29	9,92	1,15	0,25	0,38	0,57
738	20690	387	2017	3621	58,25	28,47	2,52	9,66	0,8	0	0,3	0
739	21581	864	2015	287	47,55	35,52	5,46	10,38	1,09	0	0	0
739	20860	369	2015	240	49,04	38,85	4,46	7,01	0,64	0	0	0
741	20491	278	2015	1704	57,84	31,33	3,67	5,55	1,52	0,09	0	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
742	60602	935	2015	1082	67,14	25,94	0,63	5,66	0,16	0,31	0,16	0
742	20781	865	2015	348	46,05	29,39	5,26	10,53	6,58	1,75	0,44	0
742	20770	111	2015	5032	72,52	15,83	6,19	4,37	1,03	0,03	0,03	0
744	21770	1012	2017	284	41,54	37,44	0	11,28	7,69	0	2,05	0
745	21050	290	2015	2938	62,69	22,48	4,09	7,23	1,83	0,05	1,05	0,58
745	21401	866	2015	149	36,84	43,16	9,47	6,32	3,16	0	1,05	0
745	40581	867	2015	37	13,04	43,48	0	30,43	8,7	0	4,35	0
745	20963	936	2015	1204	56,52	26,09	0	17,39	0	0	0	0
747	21101	937	2015	249	49,99	24,07	16,67	5,56	3,09	0	0	0,62
748	20941	134	2017	1099	64,93	25,48	0,55	7,4	0,55	0	1,1	0
748	20942	148	2017	331	41,51	48,11	0	9,43	0,94	0	0	0
749	21380	215	2017	1144	32,87	28,37	3,93	5,62	15,45	3,09	10,67	0
751	20994	274	2010	4074	46,6	28,1	1,37	12,19	8,15	0	3,59	0
751	20993	1013	2017	2153	40,51	26,09	3,29	7,38	13,55	0,74	8,45	0
751	20991	868	2015	148	28,84	24,04	16,35	17,31	6,73	0	3,85	2,88
752	21141	271	2015	109	36,62	33,8	1,41	25,35	2,82	0	0	0
752	21142	869	2015	32	47,62	23,81	4,76	19,05	4,76	0	0	0
752	21143	938	2015	214	56,3	31,11	3,7	8,15	0,74	0	0	0
753	21091	870	2015	158	45,05	30,63	11,71	4,5	7,21	0,9	0	0
753	21092	871	2015	93	38,46	32,31	9,23	10,77	9,23	0	0	0
755	20271	280	2017	1930	52,22	38,89	3,33	5,56	0	0	0	0
755	20272	872	2015	723	31,49	46,06	9,33	13,12	0	0	0	0
756	60572	385	2015	298	47,69	36,92	0,77	13,08	1,54	0	0	0
757	20711	654	2022	6071	68,2	21,27	3,13	5,47	0,4	0,87	0,67	0
757	20712	1011	2025	4711	61,9	28,11	2,36	5,2	1,38	0	1,06	0
760	21930	873	2015	532	41,89	37,57	3,51	4,59	0,54	0	5,41	6,49
760	21940	874	2015	201	43,58	37,14	3,57	2,86	0,71	0	6,43	5,71
761	21971	875	2015	105	31,51	54,79	2,74	10,96	0	0	0	0
801	70201	299	2015	686	45,5	46,04	3,7	1,23	2,12	0	1,06	0,35
801	70202	876	2015	445	38,58	38,32	12,5	7,07	1,9	0,54	0,82	0,27
802	70221	346	2018	1461	54,38	27,9	4,28	7,54	5,91	0	0	0
802	70222	52	2018	231	47,95	31,51	0	19,18	1,37	0	0	0
804	70180	819	2025	296	34,15	43,9	2,44	10,98	2,44	0	6,1	0
804	70280	327	2025	1885	39,77	32,89	10,9	10,71	1,72	0	4,02	0
805	70520	319	2015	2730	61,06	26,66	2,39	6,55	1,47	0,3	1,27	0,3
805	70540	310	2015	2372	57,93	26,48	1,69	9,41	1,34	0,23	1,87	1,05
806	70291	322	2015	1251	43,87	28,79	5,61	10,5	5,2	0,52	4,16	1,35
806	70292	62	2017	1280	39,08	33,08	7,42	12,88	1,2	0,22	6,11	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
806	70501	483	2017	765	39,42	38,88	5,97	10,67	1,81	0	3,25	0
806	70502	877	2015	78	5	30	3,33	8,33	53,34	0	0	0
807	70260	333	2015	1282	42,79	18,92	1,13	9,8	3,49	1,01	2,93	19,93
811	70170	878	2015	358	45,46	31,64	1,45	16,36	2,91	0	2,18	0
811	70460	939	2015	222	48,54	26,32	7,02	6,43	5,85	1,75	4,09	0
812	70341	940	2015	432	47,83	22,41	3,68	11,37	1,67	2,34	9,03	1,67
812	70342	879	2015	273	29,1	30,16	1,59	27,51	0	0	11,64	0
812	70250	1053	2024	948	40,2	30,72	0,65	9,48	13,4	3,27	2,29	0
814	70660	339	2015	1155	53,27	26,35	5,74	10,25	2,59	1,35	0,45	0
814	70670	941	2015	293	42,67	48,44	2,22	4,89	1,78	0	0	0
816	70680	827	2015	309	58,49	26,89	4,72	9,43	0,47	0	0	0
817	70750	880	2015	65	38,3	44,67	0	12,77	4,26	0	0	0
901	51160	83	2015	98	65,51	18,97	5,17	6,9	0	0	3,45	0
901	50671	379	2015	108	50,01	32,81	4,69	6,25	3,12	0	3,12	0
901	50672	881	2015	122	52,7	37,84	2,7	6,76	0	0	0	0
902	50691	283	2015	84	45,1	39,22	3,92	7,84	3,92	0	0	0
902	50692	942	2015	266	51,49	36,53	4,19	5,99	1,8	0	0	0
903	50631	882	2015	116	56,16	28,77	8,22	4,11	2,74	0	0	0
904	50641	713	2015	1751	61,77	23,82	4,33	7,63	2,45	0	0	0
906	50771	60	2015	332	52,88	37,98	4,81	4,33	0	0	0	0
906	50772	347	2018	831	45,8	40,46	3,05	8,4	1,15	0,76	0,38	0
906	50772	376	2018	338	64,91	27,19	1,75	6,14	0	0	0	0
909	50550	828	2015	988	52,31	36,24	8,03	3,42	0	0	0	0
910	50491	829	2015	2514	62,17	18,82	11,93	6,75	0,33	0	0	0
911	50530	70	2019	4535	75,56	16,29	1,09	4,38	2,37	0	0,3	0
911	51170	1030	2019	1426	56,78	30,8	2,53	4,14	5,75	0	0	0
911	50443	1029	2019	960	73,09	22,55	0	4	0,36	0	0	0
911	50442	1028	2019	2381	73,6	15,58	4,65	4,19	1,98	0	0	0
911	50442	479	2016	1624	65,96	20,21	5,32	7,45	1,06	0	0	0
911	50441	53	2019	4414	74,67	16,47	3,69	3,61	1,33	0	0,24	0
912	50451	679	2015	454	60	25,61	2,81	11,58	0	0	0	0
914	50321	279	2015	703	49,67	28,51	4,32	8,64	4,32	2,59	0,22	1,73
915	50981	883	2015	74	40	55,56	0	4,44	0	0	0	0
917	50351	276	2015	577	55,78	29,41	3,76	7,76	3,29	0	0	0
917	50352	830	2015	468	57,38	26,09	6,67	5,8	2,03	2,03	0	0
917	21252	473	2015	100	35,82	46,27	11,94	4,48	1,49	0	0	0
918	50381	831	2015	270	40,41	33,68	0	20,21	2,59	3,11	0	0
920	50800	884	2015	963	43,14	35,79	7,72	8,6	4,04	0,18	0,53	0



RUTA	SECCION	ESTACION	AÑO	TPDA	LIVIANO	CAR_LIV	BUS	CAM2	CAM3	CAM4	CAM5	CAM6
920	51280	352	2019	511	65,94	23,19	4,35	6,52	0	0	0	0
921	51040	367	2015	20	33,33	66,67	0	0	0	0	0	0
922	50830	295	2015	732	46,99	39,31	1,46	8,41	0,91	0,73	2,19	0
923	50840	256	2023	4470	69,23	21,28	1,03	5,32	1,33	0,24	0,54	1,03
925	51250	885	2023	367	47,32	37,5	0,89	8,93	5,36	0	0	0
925	50893	832	2015	416	50	28,29	1,55	5,43	14,73	0	0	0
926	50201	833	2015	1240	60,53	27,7	2,21	7,23	1,96	0,37	0	0
926	50204	834	2015	457	62,55	30,74	2,83	3,53	0	0,35	0	0
927	50921	835	2015	296	59,49	35,38	0	3,08	0	2,05	0	0
927	50922	886	2015	156	55,34	44,66	0	0	0	0	0	0
927	51260	887	2015	147	71,13	20,62	0	7,22	0	0	0	1,03
928	50502	453	2015	579	51,6	34,11	4,96	9,33	0	0	0	0
929	50761	84	2018	332	58,93	27,68	4,46	8,04	0,89	0	0	0
929	50761	996	2015	305	58,65	16,75	6,28	16,23	2,09	0	0	0
929	50762	85	2018	136	46,51	41,86	11,63	0	0	0	0	0
929	50762	1004	2015	291	47,49	31,84	7,26	6,7	4,47	1,68	0,56	0
930	50810	888	2023	134	43,9	53,66	2,44	0	0	0	0	0
931	50701	636	2015	2269	72,9	18,68	2,54	5,01	0,87	0	0	0
931	50702	348	2019	532	52,53	26,58	3,8	9,49	7,59	0	0	0
931	50820	992	2015	809	80,16	16,91	0,42	2,51	0	0	0	0
933	50421	316	2015	3371	71,99	20,2	1,84	5,49	0,43	0	0,05	0
933	50422	581	2015	1569	69,72	21,54	2,74	6	0	0	0	0
934	51030	661	2022	1995	52,33	27,52	0,74	11,55	4,18	0,49	3,19	0
935	51200	993	2015	1004	58,53	27,8	8,07	4,97	0,16	0	0	0,47
935	51200	86	2015	860	38,94	72,26	70,7	1,2	0	0	0	0
936	21920	889	2015	62	36,36	50	0	13,64	0	0	0	0
937	51210	943	2015	182	58,34	37,5	3,33	0,83	0	0	0	0
938	51180	836	2015	115	76,31	15,79	6,58	1,32	0	0	0	0
939	51140	890	2015	44	53,57	46,43	0	0	0	0	0	0
10104	19203	1037	2021	17669	80,37	16,11	0,68	2,58	0,16	0,02	0,09	0
10107	19206	1038	2021	7342	65,32	8,55	22,31	3,33	0,43	0	0,05	0
10108	19207	1039	2021	9517	78,1	11,44	5,46	4,8	0,16	0,04	0	0
10109	19208	1040	2021	10627	70,41	9,29	16,84	3,38	0,04	0,04	0	0
10120	19223	1041	2021	8842	83,52	13,58	1,16	1,68	0	0	0,06	0
11802	19876	1042	2021	25349	64,98	20,77	1,01	7,81	2,06	0,21	3,15	0



5 Treintava Hora de Diseño

La intensidad de la hora treinta, o la treintava hora de diseño corresponde al valor de la intensidad de volumen de tráfico vehicular sólo superada durante 30 horas del año.

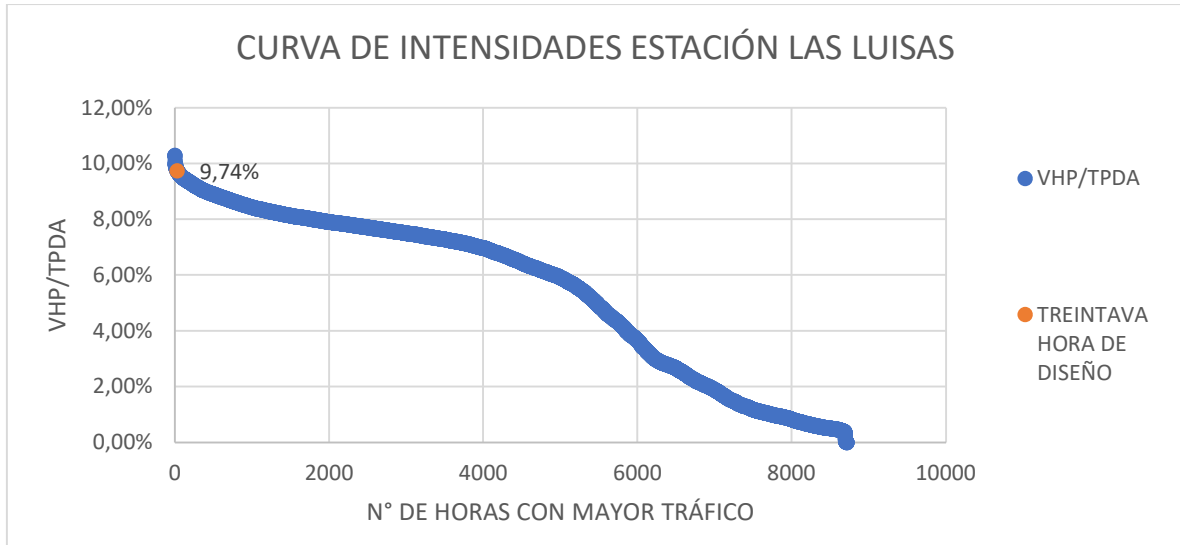
Estas intensidades se representan por medio de una gráfica. Para poder graficar las intensidades de una estación de conteo en específico, se registra el volumen horario de todo el año, mostrando en el eje de las X aquellos volúmenes registrados de mayor a menor según el porcentaje del Tránsito Promedio Diario Anual (TPDA); mientras que en el eje de las Y se muestra el número de horas en el año que corresponden con ese volumen.

El valor de la treintava hora, se usa específicamente para el diseño de vías. Valores bajos usualmente se dan en las zonas urbanas, mientras que los valores altos se dan en vías rurales o con significativo tráfico turístico.

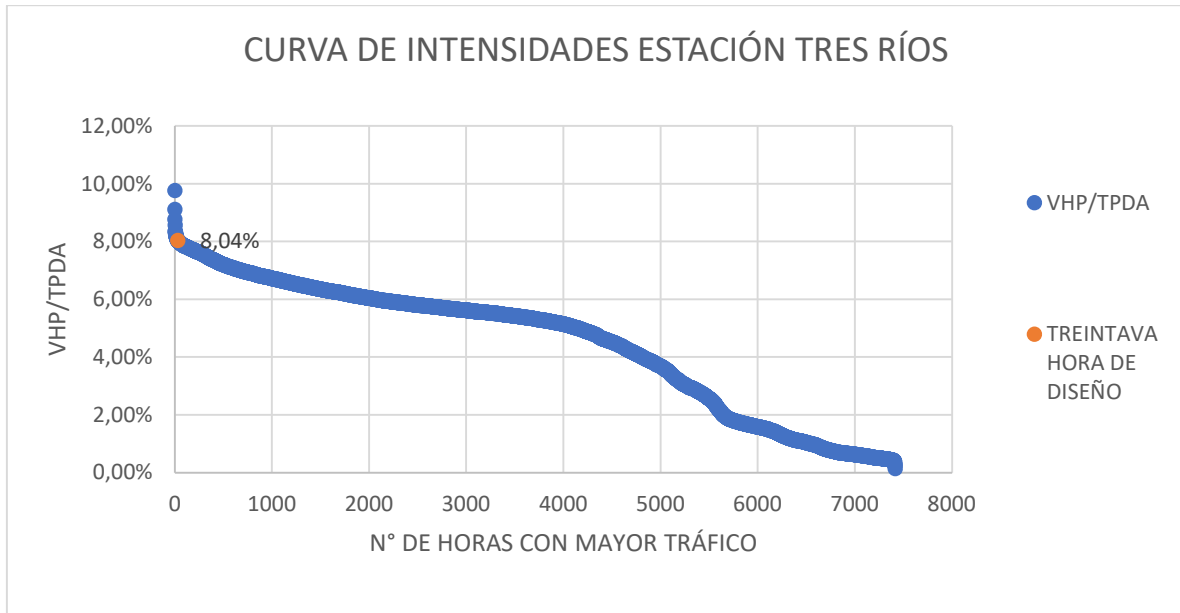
5.1 Gráficas de la Hora Treinta de las estaciones permanentes de radar

Seguidamente se muestra la curva de intensidades de las estaciones permanentes de radar que posee el MOPT. Sobre la curva se resalta el valor correspondiente a la treintava hora respecto al tránsito promedio diario anual de la estación indicada. Las curvas mostradas corresponden a las estaciones de las cuales se pudo recabar suficiente información.

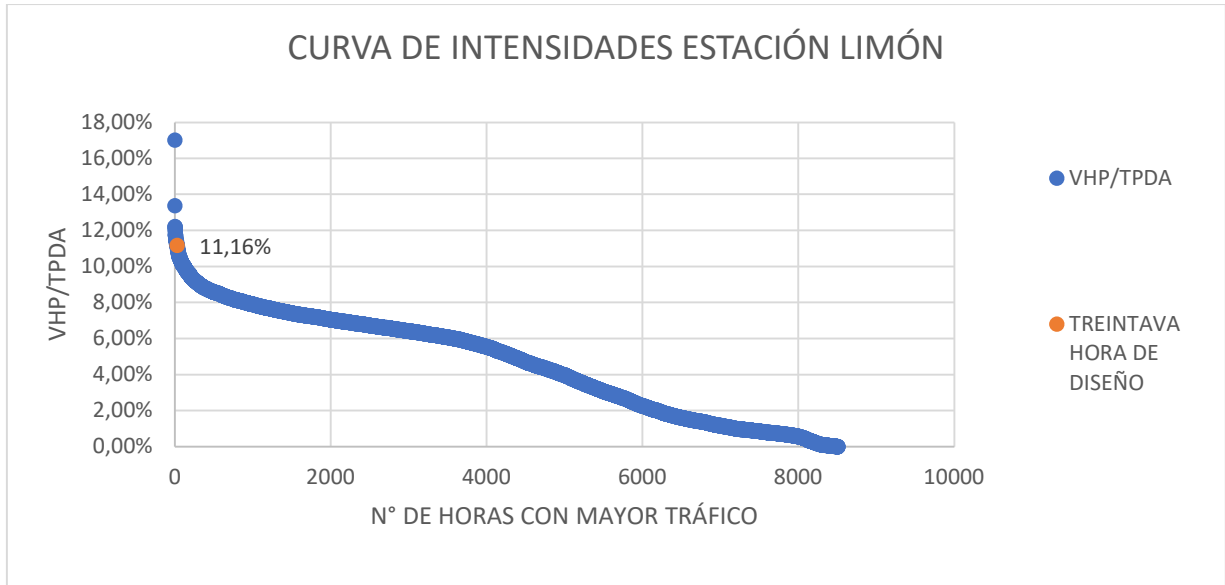
Gráfica 1: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación de Las Luisas



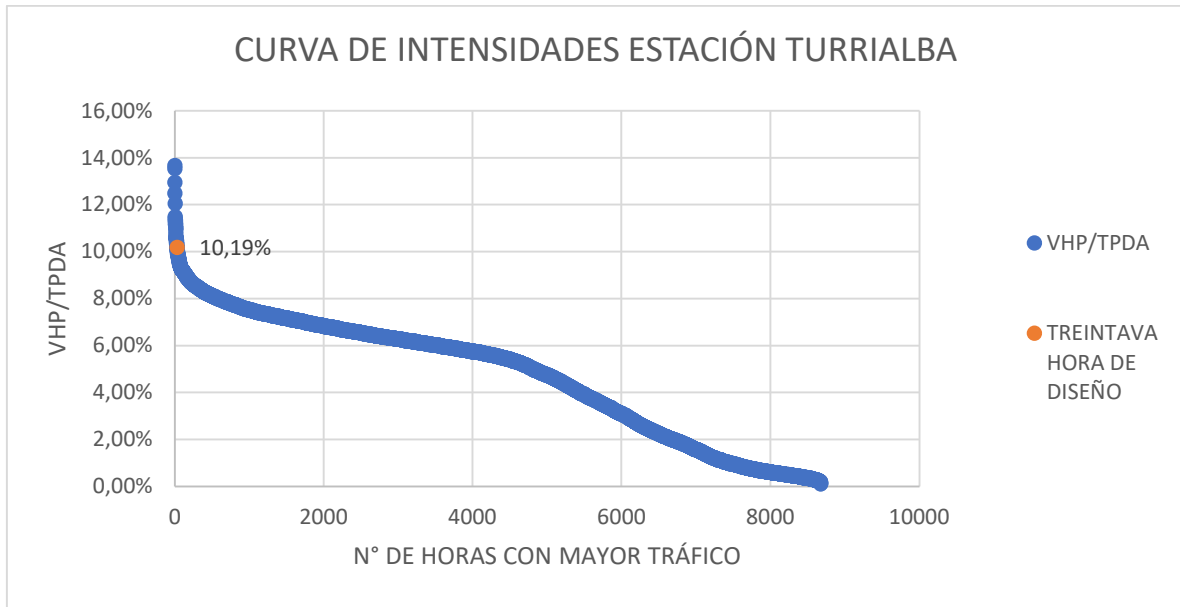
Gráfica 2: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Tres Ríos



Gráfica 3: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Limón

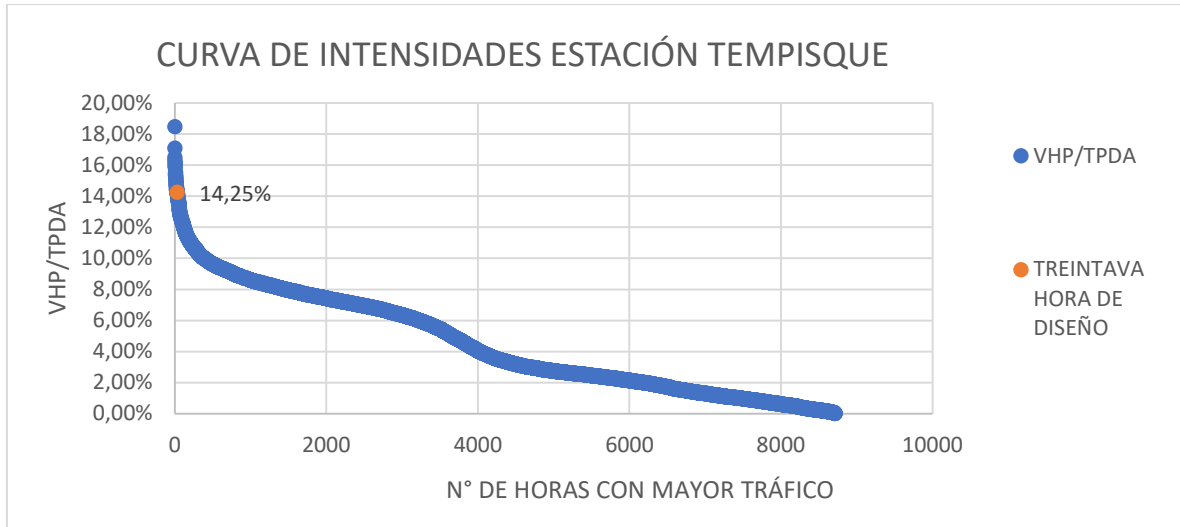


Gráfica 4: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Turrialba

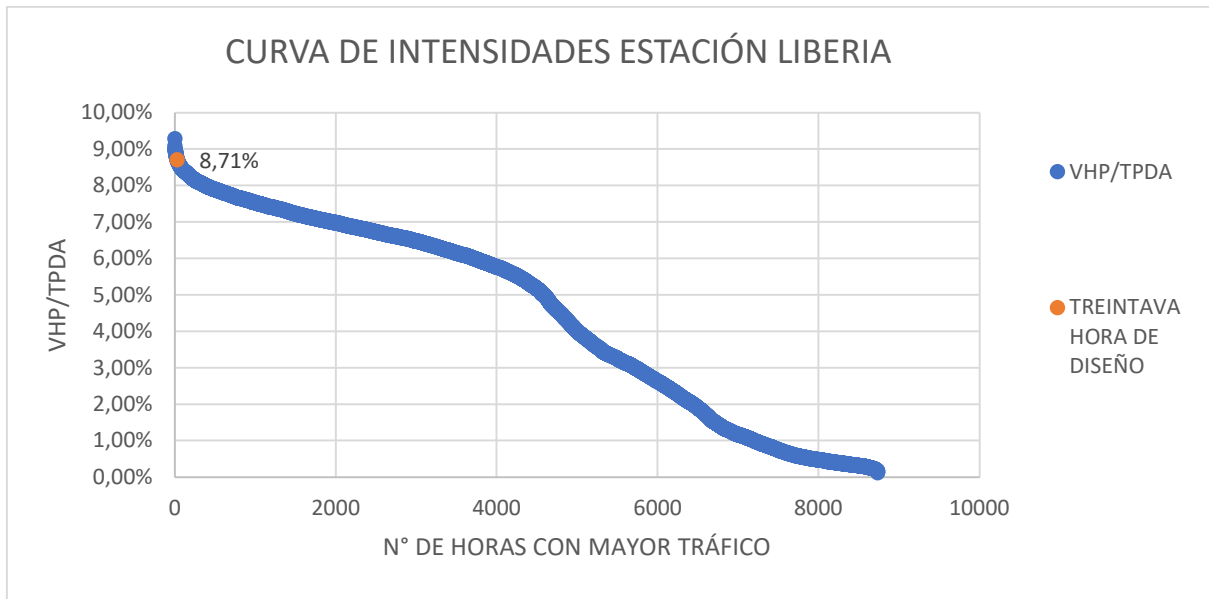




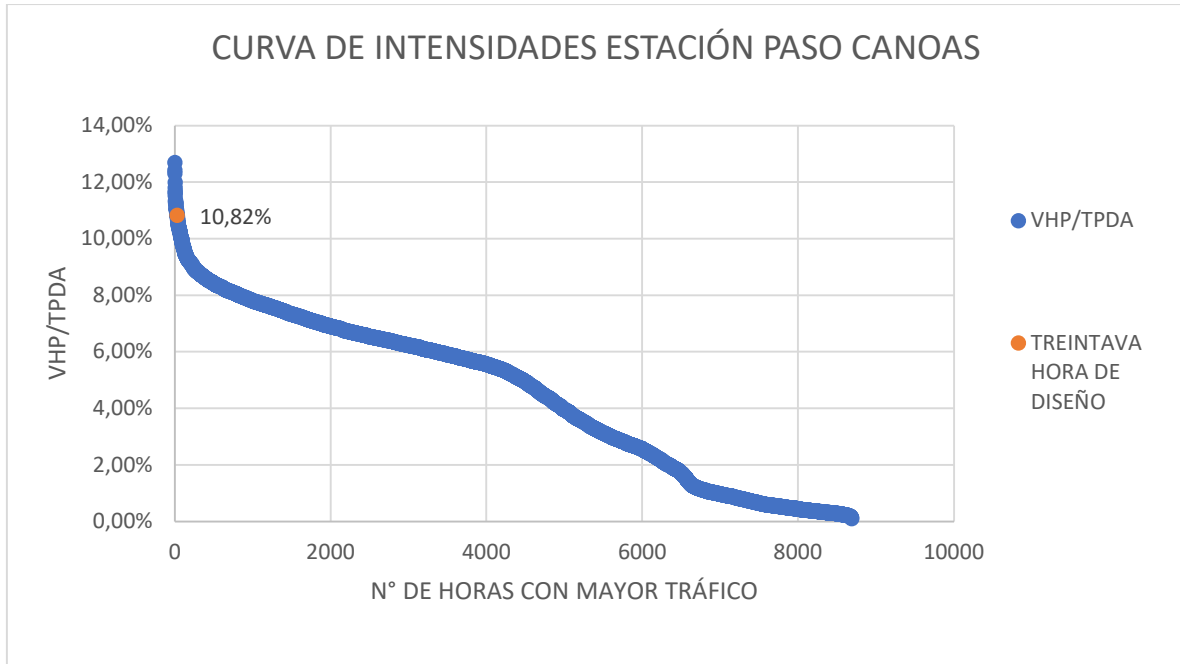
Gráfica 5: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Tempisque



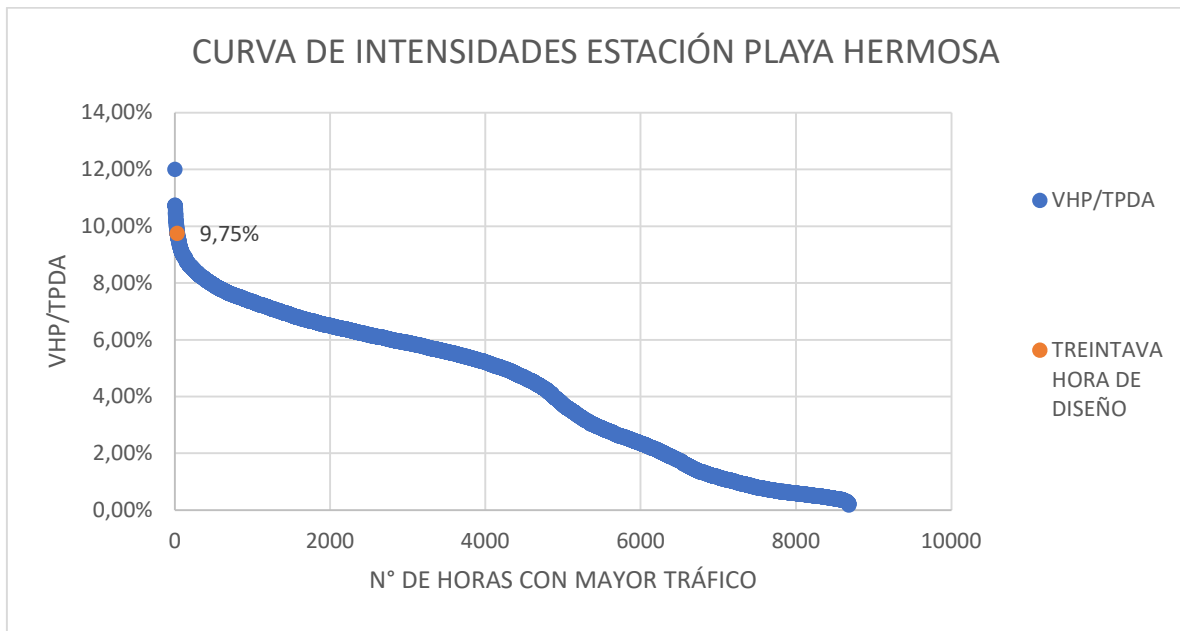
Gráfica 6: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Liberia



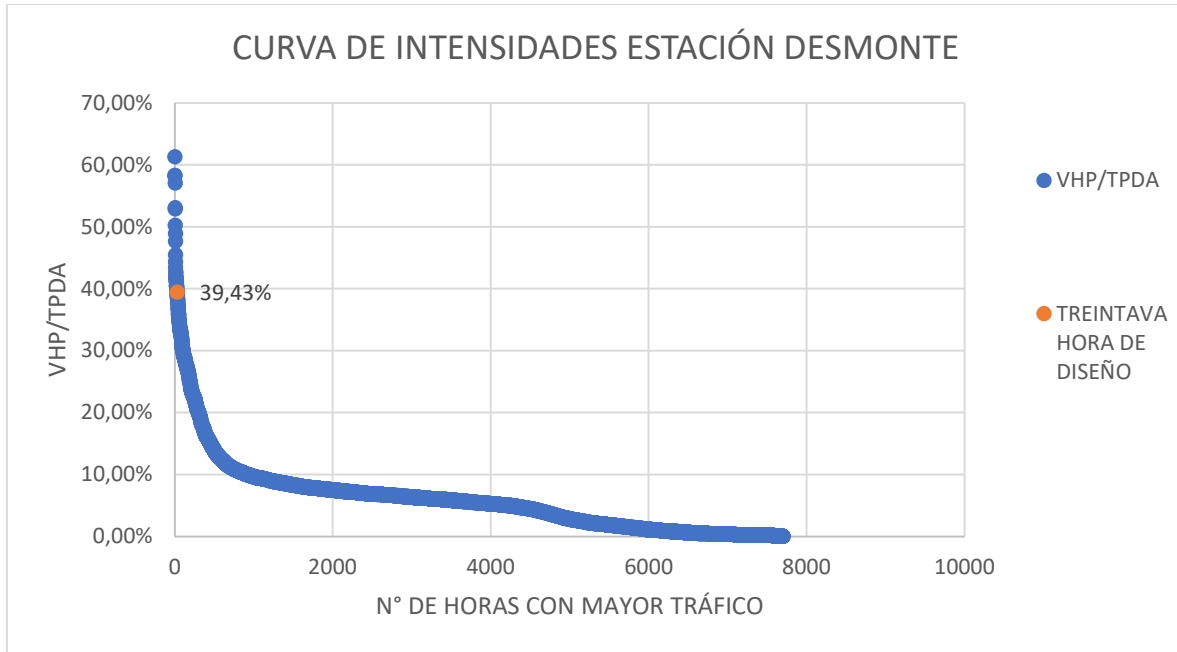
Gráfica 7: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Paso Canoas



Gráfica 8: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Playa Hermosa



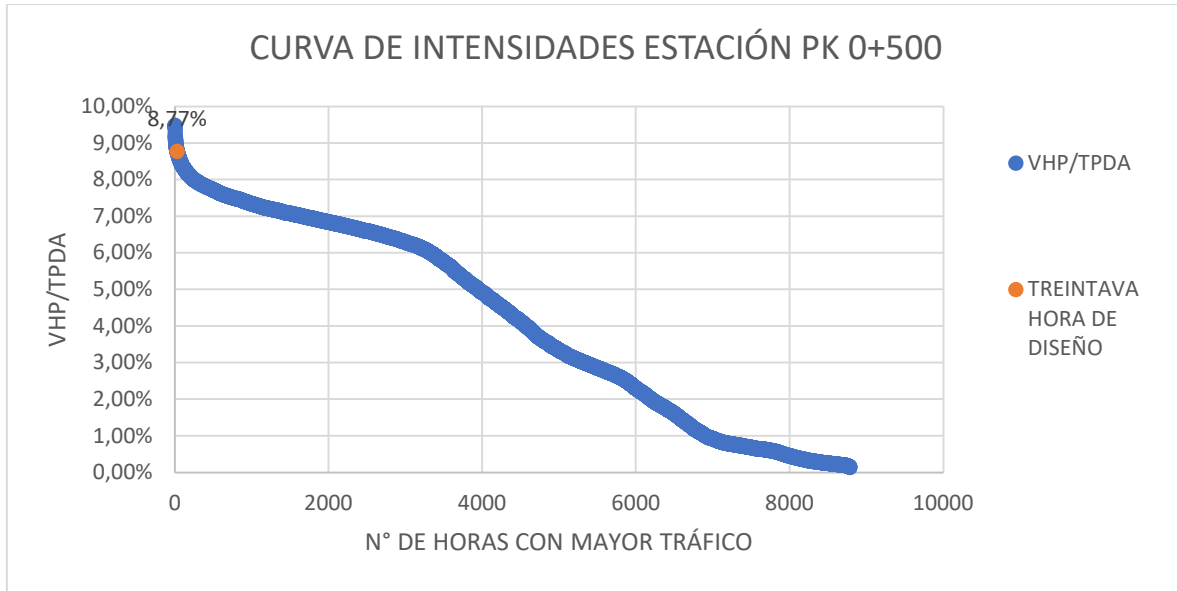
Gráfica 9: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación Desmonte



5.2 Gráficas de la Hora Treinta de las estaciones permanentes de la Ruta 27

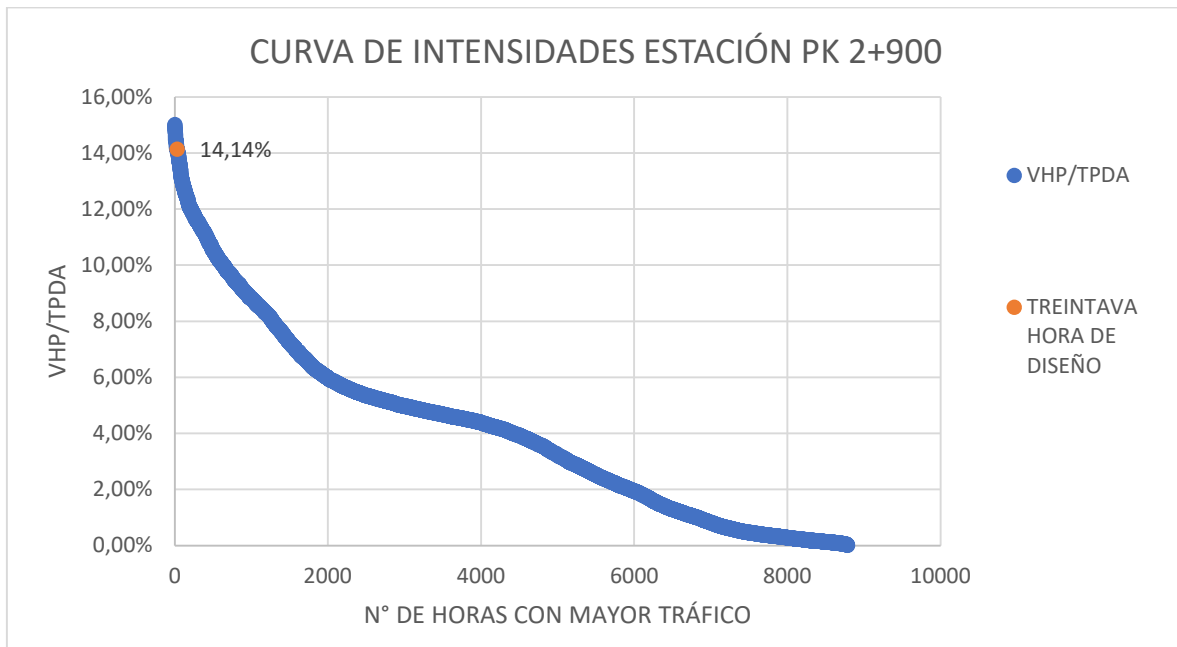
A continuación, se muestra la curva de intensidades de las estaciones permanentes de conteo con los datos provistos por el Consejo Nacional de Concesiones en la ruta 27, así como las estaciones localizadas al inicio de la radial de Atenas y la radial de El Coyal. Sobre la curva se resalta el valor correspondiente al volumen de la hora respecto al tránsito promedio diario anual de la estación indicada.

Gráfica 10: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 0+500



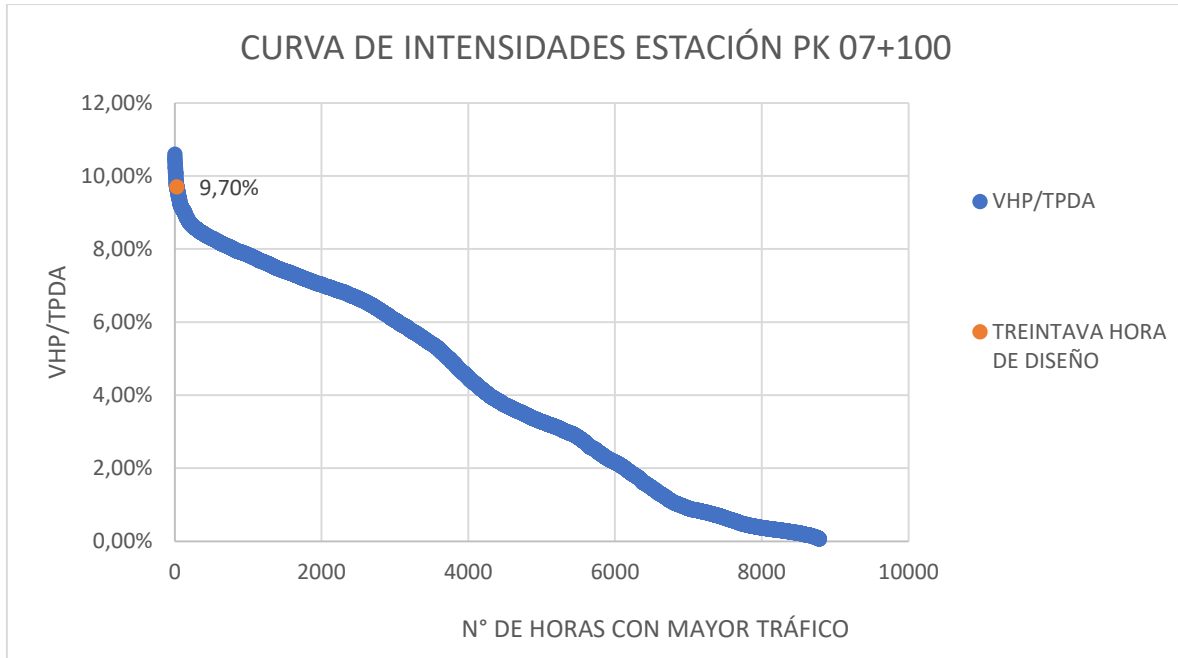
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 11: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 2+900



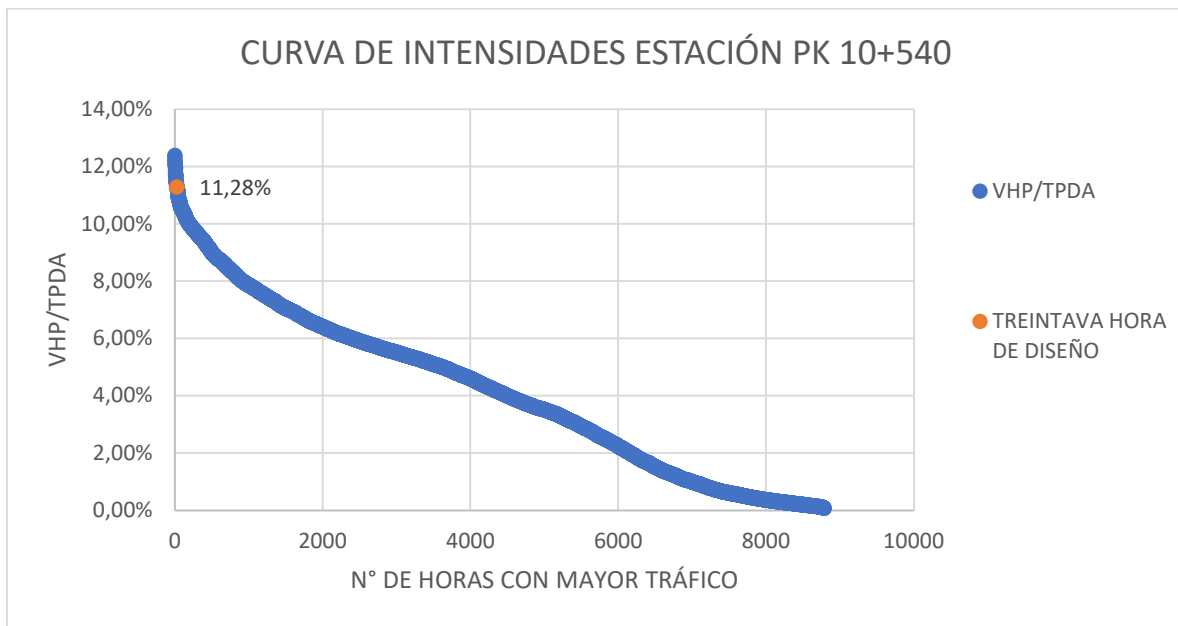
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 12: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 7+100



Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

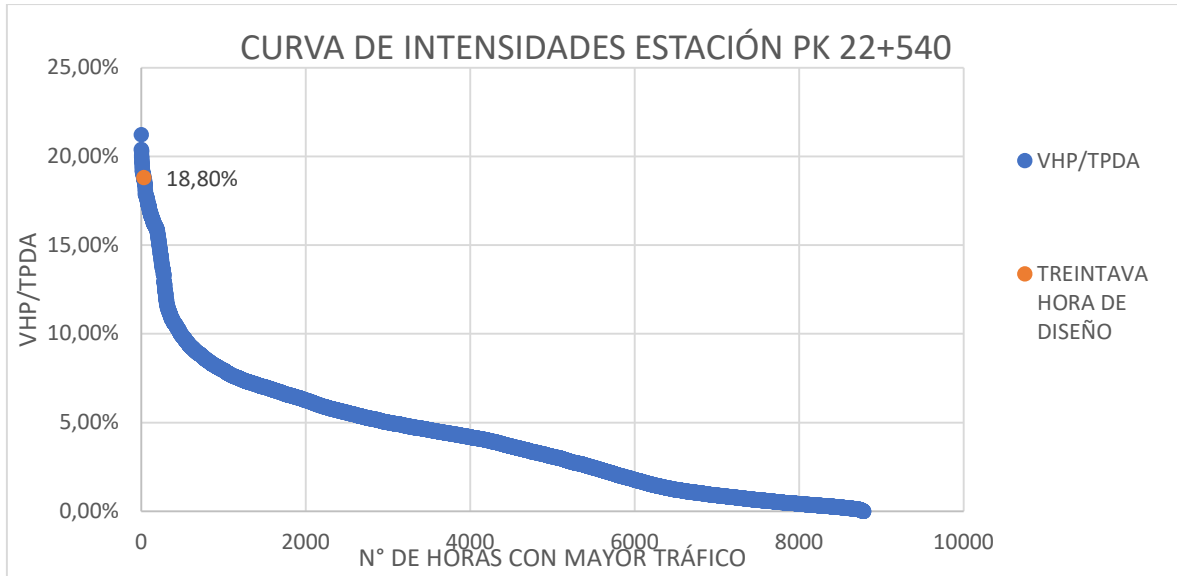
Gráfica 13: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 10+540



Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

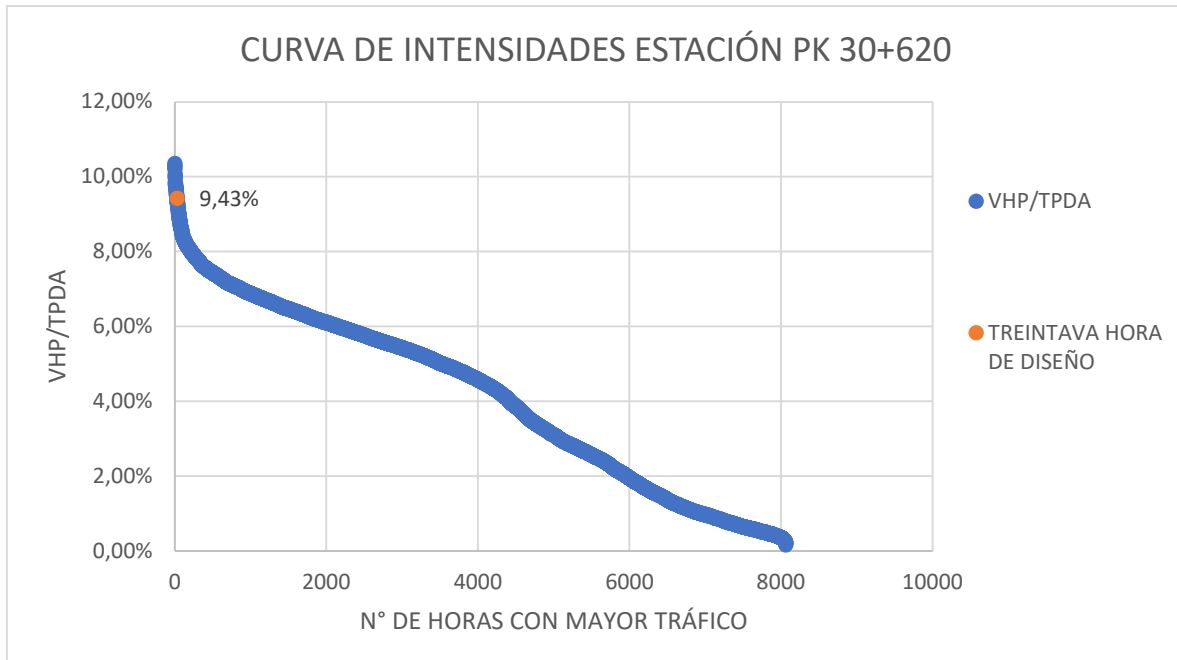


Gráfica 14: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 22+540



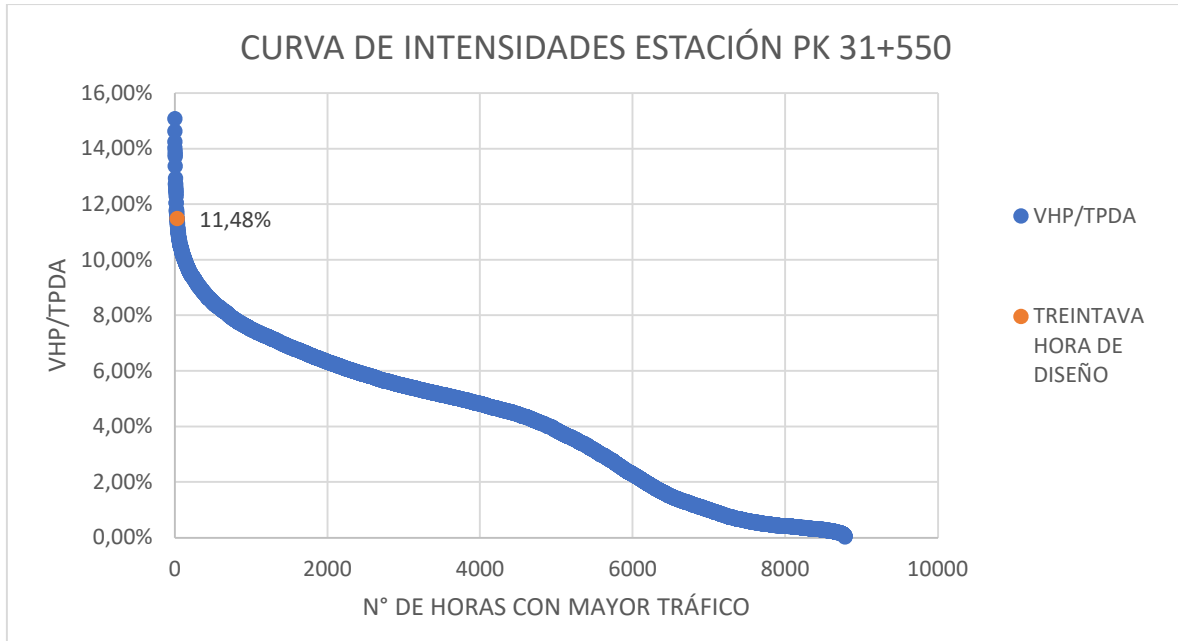
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 15: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 30+620



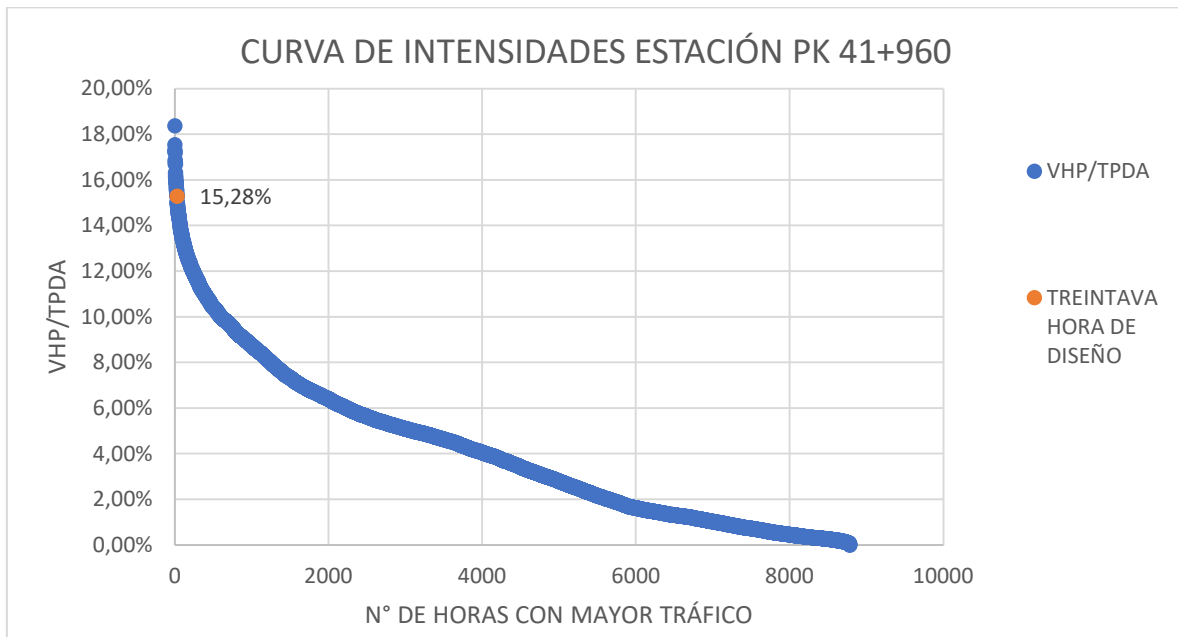
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 16: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 31+550



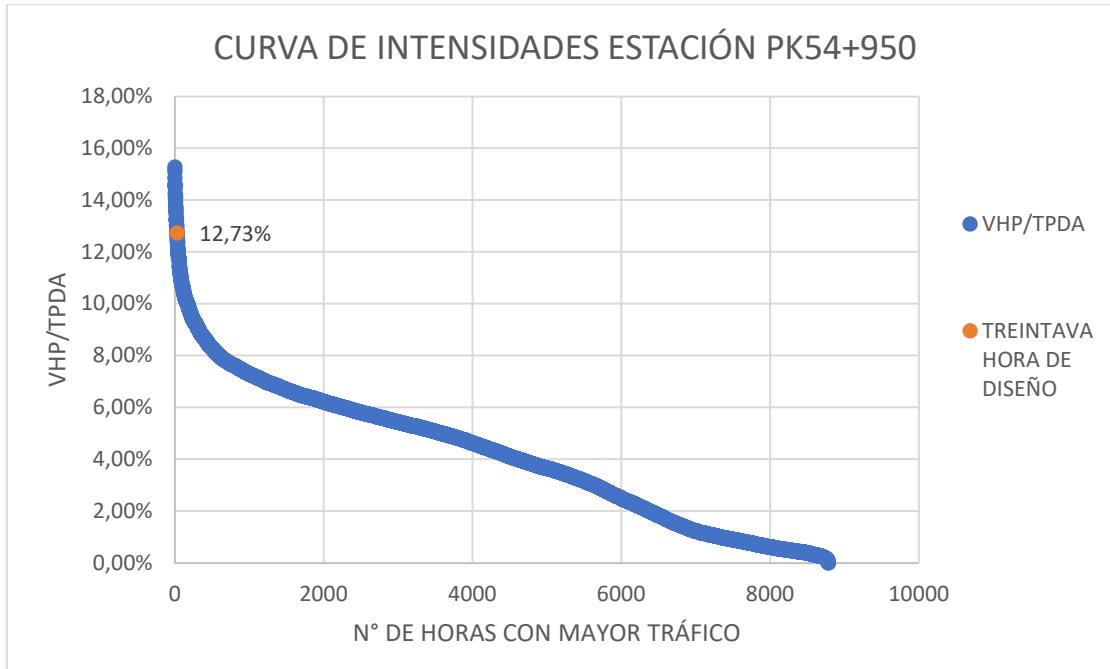
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 17: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 41+960



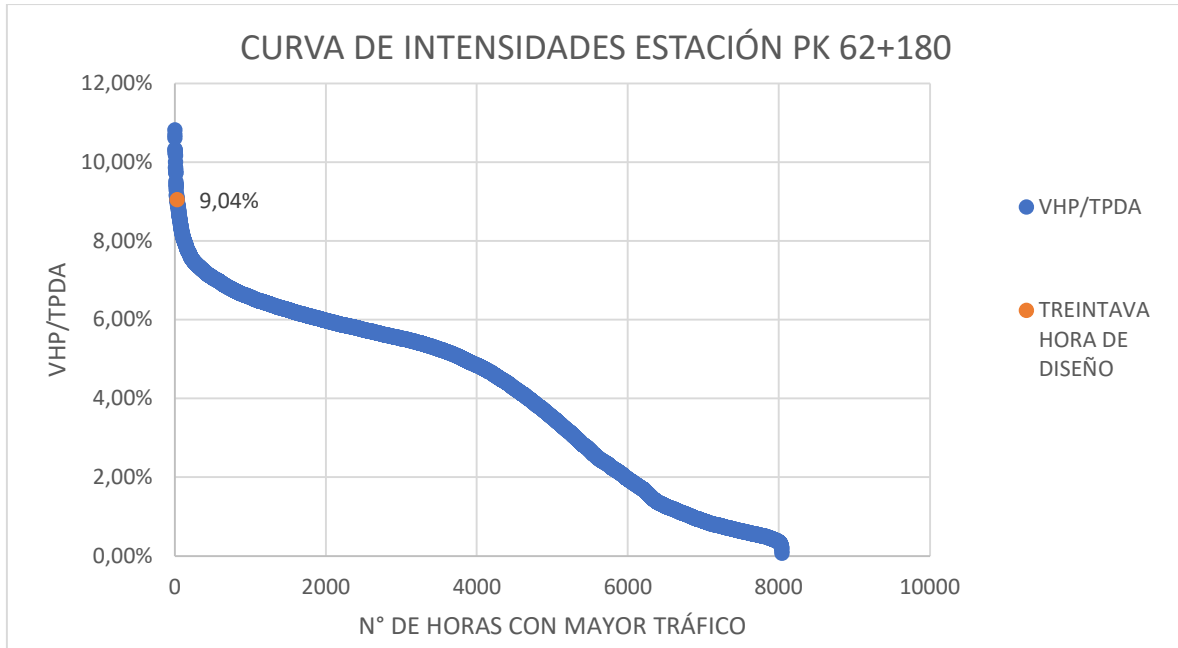
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 18: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 54+950



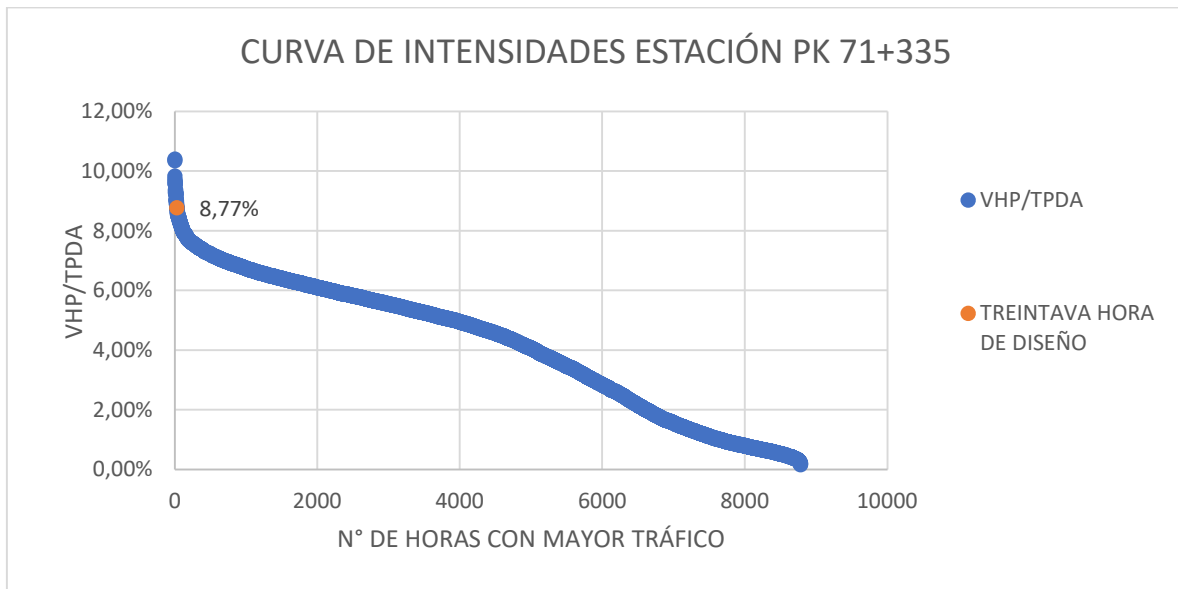
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 19: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 62+180



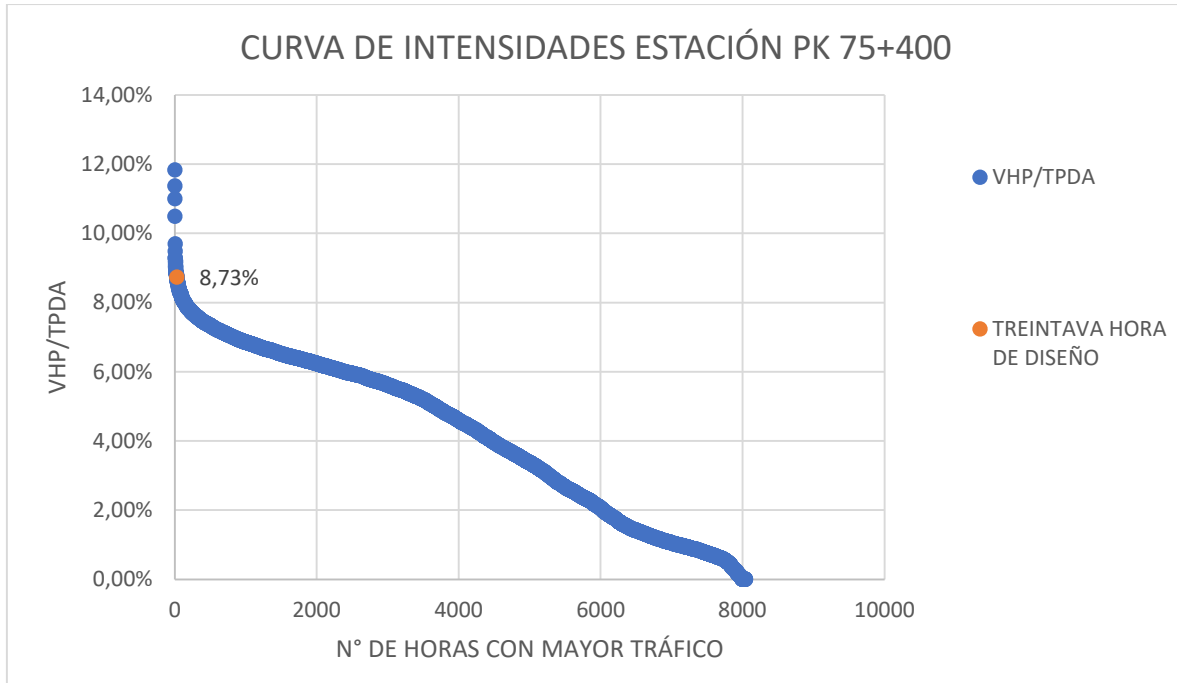
Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 20: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 71+335



Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

Gráfica 21: Curva de intensidades para obtención de Hora Treinta de Diseño de Estación 75+400



Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024



6 Distribución direccional del flujo vehicular

La Distribución Direccional es el volumen vehicular en el sentido predominante, y expresado como un porcentaje del volumen en ambos sentidos durante un lapso de tiempo determinado.

Tabla 53: Distribución del flujo vehicular por sentido de las estaciones permanentes de radar

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	SENTIDO	
	CRECIENTE	DECRECIENTE
DESMONTE	53,7	46,3
LAS LUISAS	41,2	58,8
LIBERIA	49,6	50,4
TEMPISQUE	51,5	48,5
PASO CANOAS	49,6	50,4
PLAYA HERMOSA	49,9	50,1
LIMÓN	49,9	50,1
TRES RÍOS	49,1	50,9
TURRIALBA	65,8	34,2

Tabla 54: Distribución del flujo vehicular por sentido de las estaciones permanentes en la Ruta 27

NOMBRE DE LA ESTACIÓN	SENTIDO	
	CRECIENTE	DECRECIENTE
0+500	48,8	51,2
2+900	47,9	52,1
7+100	48,9	51,1
10+540	45,1	54,9
22+450	51,9	48,1
30+620	49,3	50,7
31+550	47,8	52,2
41+960	44,2	55,8
54+950	52	48
62+180	51,5	48,5
71+335	49,3	50,7
75+400	49,4	50,6

Fuente: Información elaborada a partir de datos suministrados por el CNC, mayo 2024

7 Anexos

7.1 Cálculo del TPDA en una estación permanente

Para una estación permanente que funciona los 365 días al año, sin fallas, el TPDA se calcula sumando todos los volúmenes diarios y dividiendo por 365. Del mismo modo, el TPD Mensual se puede calcular sumando los volúmenes diarios durante un mes determinado y dividiendo por el número de días del mes.

Los problemas con este enfoque es que pocas estaciones permanentes operan totalmente durante un año determinado. La mayoría sufren al menos una falla a causa de los apagones, fallos de comunicaciones, y otros problemas con equipos de manejo de datos. Estas horas o días en los que hay falta de datos pueden ocasionar sesgos y errores en los cálculos, sobre todo cuando pequeñas cantidades de datos se pierden en un bloque. Como resultado, AASHTO adoptó una fórmula modificada para el cálculo de este tipo de estadísticas que toma en cuenta directamente los datos faltantes.

Se utiliza la fórmula recomendada por la AASHTO, y que viene explicada en Traffic Monitoring Guide (TMG) del año 2001.

$$AADT = \frac{1}{7} \sum_{i=1}^7 \left[\frac{1}{12} \sum_{j=1}^{12} \left(\frac{1}{n} \sum_{k=1}^n VOL_{ijk} \right) \right]$$

(Fórmula 2)

Donde:

VOL: tráfico diario para el día k, del día de la semana i, y el mes j.

i: día de la semana

j: mes del año

k: 1 cuando el día es el primer dato obtenido de ese día de la semana en un mes, y 4 cuando es el cuarto día de la semana.



Esta fórmula calcula un día promedio de semana de cada mes, y luego calcula un valor medio anual de los promedios mensuales, hasta que finalmente se obtiene el cálculo de un único valor promedio diario anual. Este proceso elimina de forma efectiva la mayoría de los sesgos que se derivan de días faltantes de datos, especialmente cuando los días que faltan están desigualmente distribuidos a través de meses o días de la semana.

Ejemplo:

Se inicia por tomar de cada mes, cada uno de los días de la semana que tienen datos. Los que no tienen, no se toman en cuenta.

Tabla 55.: Volumen para los días lunes de Enero

Lunes	02-ene	09-ene	16-ene	23-ene	30-ene
Enero	530	620	576	618	682

El promedio corresponde a **605**.

Los promedios de cada día de la semana de cada mes se presentan en la siguiente tabla. En total son 84 datos. Se calcula seguidamente, el Tránsito Promedio Anual de Día de la Semana (TPADS), que es la suma del promedio de cada día de la semana a lo largo del año, y se divide entre 12.

Para calcular el TPDA, se suman los resultados promedios de cada día de la semana a lo largo del año y se dividen entre 7.



Tabla 56: Cálculo de TPDA para una estación mediante el Tránsito Promedio Mensual por Día de la Semana

	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	605	736	755	759	707	552	449
Febrero	733	772	858	856	885	593	551
Marzo	823	852	818	849	962	719	651
Abril	914	977	966	997	992	760	719
Mayo	830	909	946	954	1001	702	603
Junio	913	901	941	931	1008	723	653
Julio	990	1031	1045	994	1048	725	779
Agosto	926	1005	985	1021	1089	748	758
Septiembre	917	1003	1021	989	1088	719	683
Octubre	960	968	940	1052	1173	868	732
Noviembre	790	966	980	818	1030	773	691
Diciembre	848	842	848	857	870	625	584
TPADS	854	914	925	923	988	709	654
TPDA	852						

7.2 Expansión de datos

Un método utilizado en el documento “Traffic on Manitoba Highways”, donde los conteos de corta duración se expanden comparando directamente el volumen observado del conteo de corta duración con los datos horarios de la estación permanente.

El método al que se recurre para la expansión de un recuento corto se basa en la suposición de que cuando una muestra de tráfico se toma en el sitio de la encuesta y otro de la estación permanente, cada muestra representa la misma proporción del índice medio diario del sitio. El recuento de unas horas se convierte en una estimación del TPD estimado por la siguiente ecuación:

$$\frac{V_{temporal}}{TPDA_{temporal}} = \frac{V_{permanente}}{TPDA_{permanente}}$$

(Fórmula 3)



donde:

Vtemporal = volumen registrado en la estación de recuento temporal

Vpermanente = volumen registrado en el mismo período de tiempo que la estación de conteo temporal.

TPDA temporal = Estimado tránsito promedio diario en la estación temporal o donde se hizo el recuento.

TPDA permanente = TPDA calculado en la estación permanente

El **TPDA temporal** es el TPDA calculado para el último período en la estación de recuento. El **V permanente** es el volumen observado en la estación de permanente durante el mismo período que el recuento de corta duración

Este método se puede utilizar para estimar TPDA de conteos recientes de una manera más sencilla y sin utilizar factores de expansión.

7.3 Obtención de Factores de Expansión

Para la obtención de los factores de tránsito se seguirá la siguiente metodología:

Ajuste y expansión de los volúmenes de tránsito (para conteos de menos de 24 horas):

Ajuste volúmenes por hora:

El volumen se puede expresar como una proporción de los volúmenes diarios, de la siguiente manera:

$$(P_i)_P = \frac{(VH_i)_P}{(VD)_P}$$

(Fórmula 4)

(Pi)P : Proporción de volumen de tránsito de la hora “i” con respecto al volumen de tránsito diario en la estación permanente.

(VHi)P : Volumen Horario de tránsito de la hora “i” en la estación permanente.



(VDi)P : Volumen de tránsito Diario en la estación permanente.

A continuación, se detalla un ejemplo de la obtención de los factores por hora. Se muestran un promedio de 24 horas de conteo de una estación, utilizando la fórmula que se explicó con anterioridad se muestra el porcentaje del Tránsito Horario respecto al Diario.

Tabla 57: Distribución del volumen horario para una Estación

Período		Volumen	%
00:00	01:00	12	0,36%
01:00	02:00	6	0,18%
02:00	03:00	14	0,43%
03:00	04:00	22	0,67%
04:00	05:00	46	1,40%
05:00	06:00	134	4,08%
06:00	07:00	213	6,48%
07:00	08:00	216	6,57%
08:00	09:00	196	5,96%
09:00	10:00	179	5,44%
10:00	11:00	181	5,50%
11:00	12:00	191	5,81%
12:00	13:00	184	5,60%
13:00	14:00	206	6,27%
14:00	15:00	216	6,57%



Período		Volumen	%
15:00	16:00	208	6,33%
16:00	17:00	239	7,27%
17:00	18:00	225	6,84%
18:00	19:00	192	5,84%
19:00	20:00	134	4,08%
20:00	21:00	123	3,74%
21:00	22:00	80	2,43%
22:00	23:00	56	1,70%
23:00	00:00	15	0,46%
Total		3288	100,00%

De acuerdo al **Traffic Monitoring Guide**, para calcular el volumen de tráfico diario de un conteo de corta duración, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{Volumen de Tráfico Diario} = \frac{\text{Volumen de recuento} * 100}{\% \text{ del volumen de la hora } x}$$

(Fórmula 5)

Ajuste de volúmenes por día de semana:

Para obtener el factor semanal, nos vamos a la Tabla 55, que muestra 84 datos de Tránsito Promedio de Día de la Semana. Este se había calculado promediando cada uno de los 7 días de la semana. Este es el Tránsito Promedio Mensual de Día de la Semana (TPMDS)

Posteriormente, se calcula el Factor diario, que se obtiene de la división entre el Tránsito Promedio Diario Anual, y el Tránsito Diario del día de la semana de nuestro interés.

$$F_d = \frac{TPDA}{TPMDS_d}$$

(Fórmula 6)

TPMDSd: Tránsito Promedio Mensual de Día de la Semana.

d: lunes, martes, miércoles....., domingo.

De esta manera se obtienen 84 factores (para 7 días de la semana, de los 12 meses del año).

Ejemplo:

Tabla 58: Factores diarios

Mes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Enero	1,409	1,158	1,129	1,123	1,206	1,544	1,899
Febrero	1,163	1,104	0,994	0,996	0,963	1,437	1,547
Marzo	1,036	1,001	1,042	1,004	0,886	1,186	1,309
Abril	0,933	0,872	0,882	0,855	0,859	1,122	1,186
Mayo	1,027	0,938	0,901	0,894	0,852	1,214	1,414
Junio	0,934	0,946	0,906	0,916	0,846	1,179	1,305
Julio	0,861	0,827	0,816	0,858	0,813	1,176	1,094
Agosto	0,921	0,848	0,865	0,835	0,783	1,140	1,125
Septiembre	0,930	0,850	0,835	0,862	0,783	1,186	1,248



Mes	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Octubre	0,888	0,881	0,907	0,810	0,727	0,982	1,165
Noviembre	1,079	0,882	0,870	1,042	0,828	1,103	1,234
Diciembre	1,005	1,012	1,005	0,995	0,980	1,364	1,460

7.4 Ajuste de Tránsito con Factores

Si se tiene un conteo de menos de 24 horas, se procederá primero a expandirlo a 24 horas mediante la fórmula presentada con anterioridad (Fórmula 5) y se obtiene un Volumen de Tránsito Diario.

Posteriormente, se procederá a utilizar alguno de los 84 factores con los que se cuenta a disposición para expandir a un TPDA :

$$TPDA = F_d * Volumen Tránsito Diario$$

(Fórmula 7)



8 Referencias

1. American Association of State Highway and Transportation. (2009). AASHTO Guidelines for Traffic Data Programs. Washington DC, United States of America.
2. Consejo Nacional de Concesiones (CNC). Base de datos de estaciones de monitoreo de tránsito en Ruta 27, meses de enero a diciembre de 2020.
3. Federal Highway Administration. (October de 2016). FHWA. Recuperado en Febrero de 2018, de Federal Highway Administration: https://www.fhwa.dot.gov/policyinformation/tmguides/tmg_fhwa_pl_17_003.pdf