3.1.1

Capítulo 3
Resultados de Servicios de Temuco



Índice

3 SERVICIOS RURALES CON BASE EN TEMUCO 4–6

3.1 CARACTERIZACIÓN DE LA OFERTA DE SERVICIOS 4–6
3.1.1 Identificación de los servicios de transporte público 4–6
3.1.2 Catastro de Terminales de Buses y Taxi Buses 4–9
3.1.3 Identificación de la Flota Operativa. 4–16
3.1.4 Trazados de los Servicios 4–18
3.1.5 Kilómetros de Recorrido Total por Servicio 4–19
3.1.6 Valores de Pasajes por Servicios y por Tramos 4–21
3.1.7 Tiempos de Viaje por Circuito 4–23
3.1.8 Velocidades de Operación 4–48
3.1.9 Frecuencia de Operaciones por Servicio/Sentido 4–55
3.1.10 Regularidad de los Servicios 4–70
3.2 TASAS Y FACTORES DE EXPANSIÓN DE LA MUESTRA DE BUSES 4–76
3.2.1 Base de Datos 4–76
3.2.2 Fechas de Medición 4–76
3.2.3 Tamaños Muestrales 4–78
3.2.4 Tamaños Muestrales por Hora del Día 4–85
3.2.5 Factores de Expansión de Muestra 4–113
3.3 ANTECEDENTES GENERADOS AL INTERIOR DE LOS BUSES 4–120
3.3.1 Base de Datos de Demanda de Pasajeros 4–120
3.3.2 Total de Viajes Expandidos 4–120
3.3.3 Viajes Según Tipo de Pasajero 4–136
3.3.4 Tarifas por Servicio y Tipo de Pasajero 4–146
3.3.5 Recaudaciones por Servicio y Tipo de Pasajero 4–155
3.3.6 Volumen de Viajes y Recaudaciones Medias por Bus 4–162

Índice de Tablas

TABLA 3–1. IDENTIFICACIÓN DE SERVICIOS DE TRANSPORTE PÚBLICO RURAL EN OPERACIÓN 4–9
TABLA 3–2. NÓMINA DE TERMINALES DE IDA, SERVICIOS RURALES 4–12
TABLA 3–3. NÓMINA DE TERMINALES DE REGRESO, SERVICIOS RURALES 4–15
TABLA 3–4. FLOTA OBSERVADA SEGÚN EL DÍA DE MEDICIÓN 4–17
TABLA 3–4. KILÓMETROS RECORRIDOS POR SERVICIO 4–21
TABLA 3–5. VALORES DE PASAJES POR SERVICIOS DE TEMUCO 4–23
TABLA 3–6. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE Y CICLO POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–26
TABLA 3–7. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE Y CICLO POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–28
TABLA 3–8. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE Y CICLO POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–30
TABLA 3–9. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE (H:MM) POR SERVICIO Y HORA, SENTIDO IDA, DÍA LABORAL 1, TEMUCO 4–35
TABLA 3–10. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE (H:MM) POR SERVICIO Y HORA, SENTIDO REGRESO, DÍA LABORAL 1, TEMUCO 4–37
TABLA 3–11. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE (H:MM) POR SERVICIO Y HORA, SENTIDO IDA, DÍA LABORAL 2, TEMUCO 4–40
TABLA 3–12. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE (H:MM) POR SERVICIO Y HORA, SENTIDO REGRESO, DÍA LABORAL 2, TEMUCO 4–42
TABLA 3–13. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE (H:MM) POR SERVICIO Y HORA, SENTIDO IDA, DÍA LABORAL 3, TEMUCO 4–45
TABLA 3–14. TIEMPOS MEDIOS DE VIAJE (H:MM) POR SERVICIO Y HORA, SENTIDO REGRESO, DÍA LABORAL 3, TEMUCO 4–47
TABLA 3–15. VELOCIDADES MEDIAS DE OPERACIÓN POR SERVICIO Y SENTIDO, TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–50
TABLA 3–15. VELOCIDADES MEDIAS DE OPERACIÓN POR SERVICIO Y SENTIDO, TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–52
TABLA 3–16. VELOCIDADES MEDIAS DE OPERACIÓN POR SERVICIO Y SENTIDO, TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–54
TABLA 3–17. FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (BUSES/HORA), SERVICIOS RURALES, IDA, LABORAL 1 4–57
TABLA 3–18. FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (BUSES/HORA), SERVICIOS RURALES, REGRESO, LABORAL 1 4–59
TABLA 3–19. FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (BUSES/HORA), SERVICIOS RURALES, IDA, LABORAL 2 4–61
TABLA 3–20. FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (BUSES/HORA), SERVICIOS RURALES, REGRESO, LABORAL 2 4–63
TABLA 3–21. FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (BUSES/HORA), SERVICIOS RURALES, IDA, LABORAL 3 4–65
TABLA 3–22. FRECUENCIAS DE OPERACIÓN (BUSES/HORA), SERVICIOS RURALES, REGRESO, LABORAL 3 4–67
TABLA 3–23. FRECUENCIA HORARIA OFRECIDA POR SERVICIOS DE TEMUCO SEGÚN DÍA 4–69
TABLA 3–24. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA DE INTERVALOS DE SALIDA, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–72
TABLA 3–25. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA DE INTERVALOS DE SALIDA, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–74
TABLA 3–26. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA DE INTERVALOS DE SALIDA, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–75
TABLA 3–27. FECHAS DE MEDICIÓN POR SERVICIO 4–78
TABLA 3–28. TAMAÑO MUESTRAL (BUSES/DÍA), SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–80
TABLA 3–29. TAMAÑO MUESTRAL (BUSES/DÍA), SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–82
TABLA 3–30. TAMAÑO MUESTRAL (BUSES/DÍA), SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–84
TABLA 3–31. TAMAÑOS MUESTRALES POR HORA DEL DÍA, SERVICIOS DE TEMUCO, IDA, DÍA LABORAL 1 4–87
TABLA 3–32. TAMAÑOS MUESTRALES POR HORA DEL DÍA, SERVICIOS DE TEMUCO, REGRESO, DÍA LABORAL 1 4–89
TABLA 3–33. TAMAÑOS MUESTRALES POR HORA DEL DÍA, SERVICIOS DE TEMUCO, IDA, DÍA LABORAL 2 4–91
TABLA 3–34. TAMAÑOS MUESTRALES POR HORA DEL DÍA, SERVICIOS DE TEMUCO, REGRESO, DÍA LABORAL 2 4–93
TABLA 3–35. TAMAÑOS MUESTRALES POR HORA DEL DÍA, SERVICIOS DE TEMUCO, IDA, DÍA LABORAL 3 4–95
TABLA 3–36. TAMAÑOS MUESTRALES POR HORA DEL DÍA, SERVICIOS DE TEMUCO, REGRESO, DÍA LABORAL 3 4–97
TABLA 3–37. PROPORCIONES DE MUESTRA (%) POR SERVICIO-HORA, SERVICIOS DE TEMUCO, IDA, DÍA LABORAL 1 4–100
TABLA 3–38. PROPORCIONES DE MUESTRA (%) POR SERVICIO-HORA, SERVICIOS DE TEMUCO, REGRESO, DÍA LABORAL 1 4–102
TABLA 3–39. PROPORCIONES DE MUESTRA (%) POR SERVICIO-HORA, SERVICIOS DE TEMUCO, IDA, DÍA LABORAL 2 4–104
TABLA 3–40. PROPORCIONES DE MUESTRA (%) POR SERVICIO-HORA, SERVICIOS DE TEMUCO, REGRESO, DÍA LABORAL 2 4–107
TABLA 3–41. PROPORCIONES DE MUESTRA (%) POR SERVICIO-HORA, SERVICIOS DE TEMUCO, IDA, DÍA LABORAL 3 4–109
TABLA 3–42. PROPORCIONES DE MUESTRA (%) POR SERVICIO-HORA, SERVICIOS DE TEMUCO, REGRESO, DÍA LABORAL 3 4–111
TABLA 3–43. FACTORES MEDIOS DE EXPANSIÓN POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–114
TABLA 3–44. FACTORES MEDIOS DE EXPANSIÓN POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–116
TABLA 3–45. FACTORES MEDIOS DE EXPANSIÓN POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–118
TABLA 3–46. VIAJES TOTALES POR HORA Y POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 1, SENTIDO IDA 4–123
TABLA 3–47. VIAJES TOTALES POR HORA Y POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 1, SENTIDO REGRESO 4–125
TABLA 3–48. VIAJES TOTALES POR HORA Y POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 2, SENTIDO IDA 4–128
TABLA 3–49. VIAJES TOTALES POR HORA Y POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 2, SENTIDO REGRESO 4–130
TABLA 3–50. VIAJES TOTALES POR HORA Y POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 3, SENTIDO IDA 4–133
TABLA 3–51. VIAJES TOTALES POR HORA Y POR SERVICIO, TEMUCO, DÍA LABORAL 3, SENTIDO REGRESO 4–135
TABLA 3–52. VIAJES TOTALES POR DÍA, SERVICIO Y TIPO DE PASAJERO, TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–140

TABLA 3–53. VIAJES TOTALES POR DÍA, SERVICIO Y TIPO DE PASAJERO, TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–142
TABLA 3–54. VIAJES TOTALES POR DÍA, SERVICIO Y TIPO DE PASAJERO, TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–144
TABLA 3–55. TARIFAS CANCELADAS POR TIPO DE USUARIO, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–150
TABLA 3–56. TARIFAS CANCELADAS POR TIPO DE USUARIO, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–152
TABLA 3–57. TARIFAS CANCELADAS POR TIPO DE USUARIO, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–153
TABLA 3–58. RECAUDACIONES POR SERVICIO, DÍA Y TIPO DE PASAJERO, TEMUCO DÍA LABORAL 1 4–156
TABLA 3–59. RECAUDACIONES POR SERVICIO, DÍA Y TIPO DE PASAJERO, TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–158
TABLA 3–60. RECAUDACIONES POR SERVICIO, DÍA Y TIPO DE PASAJERO, TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–160
TABLA 3–61. TASA MEDIA DE PASAJEROS POR SALIDA, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–164
TABLA 3–62. TASA MEDIA DE PASAJEROS POR SALIDA, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–166
TABLA 3–63. TASA MEDIA DE PASAJEROS POR SALIDA, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–168
TABLA 3–64. TASA MEDIA DE RECAUDACIONES POR SALIDA, DÍA LABORAL 1 4–171
TABLA 3–65. TASA MEDIA DE RECAUDACIONES POR SALIDA, DÍA LABORAL 2 173
TABLA 3–66. TASA MEDIA DE RECAUDACIONES POR SALIDA, DÍA LABORAL 3 175

Índice de Figuras

FIGURA 3–1. COBERTURA GEOGRÁFICA DE LOS SERVICIOS DE BUSES RURALES 4–18
FIGURA 3–2. FRECUENCIA DE LOS TIEMPOS DE CICLO, LABORAL 1 4–31
FIGURA 3–3. FRECUENCIA DE LOS TIEMPOS DE CICLO, LABORAL 2 4–31
FIGURA 3–4. FRECUENCIA DE LOS TIEMPOS DE CICLO, LABORAL 3 4–32
FIGURA 3–5. FRECUENCIA DE VELOCIDADES MEDIAS DE OPERACIÓN 4–55
FIGURA 3–6. FRECUENCIAS MEDIAS DE OPERACIÓN DE SERVICIOS, DÍA LABORAL 1, TEMUCO 4–68
FIGURA 3–7. FRECUENCIAS MEDIAS DE OPERACIÓN DE SERVICIOS, DÍA LABORAL 2, TEMUCO 4–68
FIGURA 3–8. FRECUENCIAS MEDIAS DE OPERACIÓN DE SERVICIOS, DÍA LABORAL 3, TEMUCO 4–68
FIGURA 3–9. FRECUENCIA HORARIA OFRECIDA POR SERVICIOS DE TEMUCO SEGÚN DÍA DE MEDICIÓN 4–69
FIGURA 3–10. FRECUENCIA DEL TAMAÑO MUESTRAL (BUSES/DÍA) 4–85
FIGURA 3–11. PROPORCIÓN MEDIA DE MUESTRA POR HORA, SERVICIOS DE TEMUCO 4–112
FIGURA 3–12. VIAJES TOTALES POR HORA, TODOS LOS SERVICIOS 4–136
FIGURA 3–13. DISTRIBUCIÓN DE LA DEMANDA SEGÚN TIPO DE USUARIO, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 1 4–137
FIGURA 3–14. DISTRIBUCIÓN DE LA DEMANDA SEGÚN TIPO DE USUARIO, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 2 4–137
FIGURA 3–15. DISTRIBUCIÓN DE LA DEMANDA SEGÚN TIPO DE USUARIO, SERVICIOS DE TEMUCO, DÍA LABORAL 3 4–138
FIGURA 3–16. EVOLUCIÓN HORARIA DE LA DEMANDA POR TIPO DE USUARIO, DÍA LABORAL 1 4–145
FIGURA 3–17. EVOLUCIÓN HORARIA DE LA DEMANDA POR TIPO DE USUARIO, DÍA LABORAL 2 4–145
FIGURA 3–18. EVOLUCIÓN HORARIA DE LA DEMANDA POR TIPO DE USUARIO, DÍA LABORAL 3 4–146
FIGURA 3–19. TARIFAS PAGADAS POR LOS USUARIOS DE SERVICIOS, DÍA LABORAL 1 4–147
FIGURA 3–20. TARIFAS PAGADAS POR LOS USUARIOS DE SERVICIOS, DÍA LABORAL 2 4–147
FIGURA 3–21. TARIFAS PAGADAS POR LOS USUARIOS DE SERVICIOS, DÍA LABORAL 3 4–147
FIGURA 3–22. RECAUDACIÓN SEGÚN TIPO DE USUARIO, DÍA LABORAL 1 4–161
FIGURA 3–23. RECAUDACIÓN SEGÚN TIPO DE USUARIO, DÍA LABORAL 2 4–161
FIGURA 3–24. RECAUDACIÓN SEGÚN TIPO DE USUARIO, DÍA LABORAL 3 4–162
FIGURA 3–25. FRECUENCIA DEL NÚMERO DE PASAJEROS POR SALIDA 4–169
FIGURA 3–26. RECAUDACIÓN POR SALIDA SEGÚN SERVICIO, TEMUCO 176

4 Servicios Rurales con base en Temuco

Este capítulo presenta la caracterización completa de los servicios de transporte público rural con base en Temuco. El apartado se organiza en tres secciones: la primera, presenta una caracterización de la oferta de servicios de transporte público rural; en la segunda, se presenta un resumen de los indicadores de muestra obtenidos en el marco del estudio, y el tercero presenta, en detalle, los resultados generados como producto de las mediciones a bordo de los vehículos.

4.1 Caracterización de la Oferta de Servicios

La primera sección de este capítulo presenta la caracterización de la oferta de servicios de transporte público rural con base en Temuco que son objeto de análisis del presente estudio. En particular, de acuerdo a las Bases Técnicas del Estudio, el estudio se concentró en los servicios rurales de transporte público con base en Temuco. El presente apartado registra la información asociada a estos servicios.

4.1.1 Identificación de los servicios de transporte público

A continuación se presenta la lista de servicios de transporte público, que conforman la oferta de transporte público rural con base en la ciudad de Temuco. Cada servicio ha sido codificado, para facilitar su identificación en las bases de datos. Los códigos adoptados para estos servicios son referenciales, y únicamente se emplean para propósitos de ordenamiento de información.

La Tabla 4–1 además de este código, presenta el nombre de los servicios que formaron parte del estudio en la ciudad de Temuco, de acuerdo a la denominación conocida por los usuarios (“Nombre servicio”). De manera adicional se presentan: el nombre de la empresa de la que depende el servicio, el folio que identifica a la empresa en la base de datos de Registro de la SEREMITT, y la identificación de los terminales definidos como “Ida” y “Regreso”.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Empresa	Folio Empresa Seremitt	Terminal Ida	Terminal Regreso
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	Axel Rafael Carrillo Cabrera	500159	Las Lomas	Temuco Socobuste
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	Axel Rafael Carrillo Cabrera	500159	Temuco Balmaceda	Pumalal
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	Yolanda Marisol Muñoz Campos	500900	Las Lomas	Temuco Socobuste
Huincabus Perquenco	AR-406	Transportes Valle Azul Ltda.	500084	Perquenco	Temuco Socobuste
Buses García Queule	AR-408	Sociedad de Transportes y Comercial Buses García y	500083 / 800008	Temuco Socobuste	Queule
Buses García Toltén	AR-413	Sociedad de Transportes y Comercial Buses García y	500083 / 800008	Temuco Socobuste	Toltén
Narbus Vilcún	AR-428	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Vilcún Bulnes
Narbus Cunco	AR-432	Transportes Narbus Ltda.	500087 / 800015	Temuco Socobuste	Cunco
Narbus Icalma	AR-433	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Icalma
Narbus Melipeuco	AR-434	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Melipeuco
Narbus Toltén	AR-435	Transportes Narbus Ltda.	500087 / 500083	Temuco Socobuste	Toltén
Narbus Saavedra	AR-436	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Saavedra Municipal
Narbus Carahue	AR-437	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Carahue
JAC Coñaripe	AR-439	Compañía JAC Transportes Ltda.	500154	Temuco Socobuste	Coñaripe
JAC Curarrehue	AR-440	Compañía JAC Transportes Ltda.	500154	Temuco JAC	Curarrehue
Erbuc Perquenco	AR-445	Hortencia Lagos Fernández	500082	Perquenco	Temuco Socobuste
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	Oscar Antonio Pantoja Gutiérrez	500411	Temuco Socobuste	Quilacura
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	Oscar Antonio Pantoja Gutiérrez	500411	Temuco Socobuste	Vilcún
Ruta Sur 1	AR-465	Ruth Berzabeth Ferrada Calderón	500404	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	Empresa de Transportes Ñielol Ltda.	500152	Temuco Intercomunal Sur	Perquenco
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	Empresa de Transportes Ñielol Ltda.	500152	Temuco Intercomunal Sur	Gorbea
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	Empresa de Transportes Ñielol Ltda.	500152	Temuco Intercomunal Sur	Vilcún
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	Empresa de Transportes Ñielol Ltda.	500152	Temuco Intercomunal Sur	Lautaro
Huincabus Rucapangui	AR-476	Transportes Valle Azul Ltda.	500084	Temuco Socobuste	Rucapangui
El Temucano Queule 1	AR-484	Octavio González Vera	500109	Queule	Temuco Socobuste
El Temucano Queule 2	AR-485	Octavio González Vera	500109	Queule	Temuco Socobuste
El Temucano Queule 3	AR-486	Octavio González Vera	500109	Queule	Temuco Socobuste
El Temucano Toltén	AR-488	Octavio González Vera	500109	Toltén	Temuco Socobuste
Ruta Sur 2	AR-489	Jorge Lizama Barrera	500551	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	Sandra Torres Alarcón	500168	Fortín Ñielol	Temuco Socobuste
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	Sandra Torres Alarcón	500168	Pelantaro	Galvarino
Voga Bus Cherquenco	AR-503	José García Riquelme	500145	Vilcún	Cherquenco
Voga Bus Vilcún	AR-504	José García Riquelme	500145	Vilcún	Temuco Socobuste
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	Buses Bio Bío Limitada	500142	Temuco JAC	Curacautín
Transmar Llouco	AR-510	Ramón Martínez Navarrete	500144	Temuco Socobuste	Llouco
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	Ramón Martínez Navarrete	500144	Temuco Socobuste	Martínez de Rozas
Transmar Lanco	AR-512	Ramón Martínez Navarrete	500144	Temuco Socobuste	Lanco
JAC Panguipulli	AR-520	Compañía JAC Transportes Ltda.	500154	Temuco Socobuste	Panguipulli
JAC Villarrica	AR-521	Compañía JAC Transportes Ltda.	500154	Villarrica JAC	Temuco JAC
Buses Sendero Chomio	AR-524	Juan Alberto Pacheco Figueroa	500279	Temuco Zenteno	Chomio

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Empresa	Folio Empresa Seremitt	Terminal Ida	Terminal Regreso
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	Juan Alberto Pacheco Figueroa	500279	Temuco Zenteno	Mono Paine
Huincabus Tromen	AR-534	Transportes Valle Azul Ltda.	500084 / 500903	Temuco Socobuste	Tromen
Huincabus Molco Cautín	AR-536	Transportes Valle Azul Ltda.	500084 / 500903	Temuco Socobuste	Molco Cautín
Huincabus Monopaine	AR-537	Transportes Valle Azul Ltda.	500084 / 500903	Temuco Socobuste	Mono Paine
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	Jaime Burgemeister Sepúlveda	500146	Temuco Burma	Pillanlelbún
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	Elías Farid Maluf Butti	500277	Temuco Burma	Pillanlelbún
Buses Burma	AR-571	Jaime Burgemeister Sepúlveda	500146	Temuco Burma	Gorbea
Terra Tours Gorbea	AR-572	César Antonio Maluf Cid	500149	Temuco Burma	Gorbea
Terra Tours Lautaro	AR-573	César Antonio Maluf Cid	500149	Temuco Burma	Lautaro
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	Elías Farid Maluf Butti	500277	Temuco Burma	Lautaro
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	Elías Farid Maluf Butti	500277	Temuco Burma	Gorbea
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	César Antonio Maluf Cid	500149	Temuco Burma	Pillanlelbún
Curacautín Express	AR-634	Buses Curacautín Express Ltda.	500148	Temuco Socobuste	Curacautín
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	Sociedad de Transportes Las Colinas Ltda.	500150	Temuco	Imperial Alto
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	Axel Rafael Carrillo Cabrera	500159	Temuco Balmaceda	Maquehue
Las Colinas Carahue	AR-708	Sociedad de Transportes Las Colinas Ltda.	500150	Temuco	Carahue
Narbus Panguipulli	AR-715	Transportes Narbus Ltda.	500140	Temuco Socobuste	Panguipulli
Buses Daniel Riquelme	AR-719	David Alejandro Riquelme Beggen	500278	Temuco Zenteno	Monte Verde
Las Colinas Nieñoco	AR-720	Sociedad de Transportes Las Colinas Ltda.	500150	Temuco Zenteno	Nieñoco
Narbus Quilaco	AR-722	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Quilaco
Las Colinas Trapilhue	AR-727	Sociedad de Transportes Las Colinas Ltda.	500150	Temuco Zenteno	Trapilhue
Narbus Quilaco 2	AR-729	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Quilaco
Narbus Queule	AR-732	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Queule
Valle Azul Huamaqui	AR-734	Transportes Valle Azul Ltda.	500084	Temuco Socobuste	Huamaqui
Valle Azul Chapod	AR-736	Transportes Valle Azul Ltda.	500084	Temuco Socobuste	Chapod
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Puerto Domínguez
Narbus Budimallín	AR-738	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Budimallín
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	Transportes Valle Azul Ltda.	500084	Temuco Socobuste	Maquehue Zanja
Huincabus Trapilhue	AR-747	Sociedad de Transportes Las Colinas Ltda.	500150	Temuco Socobuste	Trapilhue
Buses Juan Pacheco	AR-748	Juan Alberto Pacheco Figueroa	500279	Temuco Socobuste	Mono Paine
Huincabus Mono Paine	AR-750	Transportes Valle Azul Ltda.	500084	Temuco Socobuste	Mono Paine
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	Buses Bio Bío Limitada	500142	Temuco Socobuste	Curacautín
Tolten Bus	AR-821	Fredy Ernani Padilla Avendaño	500368 / 500149	Toltén	Temuco Burma
Buses García Hualpín	AR-823	Sociedad de Transportes y Comercial Buses García y	500083 / 800008	Temuco Socobuste	Hualpín
Narbus Victoria	AR-1030	Transportes Narbus Ltda.	500140 / 800015	Temuco Socobuste	Victoria
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Vilcún
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	Transportes Narbus Ltda.	500087	Vilcún	Cherquenco
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	Transportes Narbus Ltda.	500087	Temuco Socobuste	Niágara
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	Transportes Narbus Ltda.	500087	Niágara	Cruz del Sur
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	Hortencia Lagos Fernández	500082	Temuco Socobuste	Curacautín
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	Hortencia Lagos Fernández	500082	Curacautín	Lonquimay
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	Hortencia Lagos Fernández	500082	Temuco Socobuste	Curacautín
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	Hortencia Lagos Fernández	500082	Curacautín	Lonquimay
Erbuc Icalma	AR-4463	Hortencia Lagos Fernández	500082	Lonquimay	Icalma
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	Hortencia Lagos Fernández	500082 / 500551	Temuco Socobuste	Curacautín
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	Hortencia Lagos Fernández	500082 / 500551	Curacautín	Lonquimay

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Empresa	Folio Empresa Seremitt	Terminal Ida	Terminal Regreso
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	Hortencia Lagos Fernández	500082 / 500551	Lonquimay	Liucura
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	Miguel Ángel Ávalos Rodríguez	500405	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	Miguel Ángel Ávalos Rodríguez	500405	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	Miguel Ángel Ávalos Rodríguez	500405	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	Mauricio Henríquez Cartes	500340	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	Mauricio Henríquez Cartes	500340	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	Mauricio Henríquez Cartes	500340	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	Mauricio Henríquez Cartes	500340	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	Mauricio Henríquez Cartes	500340	Temuco Socobuste	Lastarria
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	Buses Bio Bío Limitada	500142 / 80000	Temuco Bio Bío	Victoria
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	Buses Bio Bío Limitada	500142 / 80000	Victoria	Curacautín
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	Juan Alberto Pacheco Figueroa	500279	5 Manzanos	Nueva Imperial
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	Juan Alberto Pacheco Figueroa	500279	Nueva Imperial	Lelfunche
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	Buses Bio Bío Limitada	500142 / 80000	Temuco Bio Bío	Victoria
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	Buses Bio Bío Limitada	500142 / 80000	Victoria	Collipulli
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	Buses Bio Bío Limitada	500142 / 80000	Collipulli	Angol Bio Bío

Tabla 4–1. Identificación de servicios de transporte público rural en operación
Fuente: Elaboración propia según catastros

4.1.2 Catastro de Terminales de Buses y Taxi Buses

En esta sección se detalla la localización de los terminales de buses y taxi buses. Se distingue entre un terminal, o lugar formal y establecido para la detención total del bus, con instalaciones disponibles para el descanso de los conductores y el desarrollo de maniobras de salidas y llegadas de buses; y un punto de retorno, definido como un punto intermedio del recorrido, en el que se inicia el retorno al origen, aunque no exista una instalación formal de terminal destinado a las maniobras de llegada y salida de buses.

La Tabla 4–2 y Tabla 4–3 entrega la información básica de cada terminal definido anteriormente, incluyendo su sector de ubicación y su dirección, para los servicios rurales con base en la ciudad de Temuco.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo Terminal	Nombre Terminal	Dirección Terminal	Comuna Terminal
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	Punto Retorno	Las Lomas	Vía Pública S/N Las Lomas	Temuco
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	Terminal	Temuco Balmaceda	Balmaceda N° 32, Temuco	Temuco
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	Punto Retorno	Las Lomas	Vía Pública S/N Las Lomas	Temuco
Huincabus Perquenco	AR-406	Terminal	Perquenco	Terminal Municipal Perquenco	Perquenco
Buses García Queule	AR-408	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses García Toltén	AR-413	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Vilcún	AR-428	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Cunco	AR-432	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Icalma	AR-433	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Melipeuco	AR-434	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Toltén	AR-435	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Saavedra	AR-436	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Carahue	AR-437	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
JAC Coñaripe	AR-439	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
JAC Curarrehue	AR-440	Terminal	Temuco JAC	Balmaceda N° 1005, Temuco	Temuco
Erbuc Perquenco	AR-445	Terminal	Perquenco	Terminal Municipal Perquenco	Perquenco
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Ruta Sur 1	AR-465	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	Terminal	Temuco Intercomunal Sur	Balmaceda N° 1395, esq. Matta	Temuco
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	Terminal	Temuco Intercomunal Sur	Balmaceda N° 1395, esq. Matta	Temuco
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	Terminal	Temuco Intercomunal Sur	Balmaceda N° 1395, esq. Matta	Temuco
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	Terminal	Temuco Intercomunal Sur	Balmaceda N° 1395, esq. Matta	Temuco
Huincabus Rucapangui	AR-476	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
El Temucano Queule 1	AR-484	Punto Retorno	Queule	Portal Queule S/N	Temuco
El Temucano Queule 2	AR-485	Punto Retorno	Queule	Portal Queule S/N	Temuco
El Temucano Queule 3	AR-486	Punto Retorno	Queule	Portal Queule S/N	Temuco
El Temucano Toltén	AR-488	Punto Retorno	Toltén	Terminal Municipal, Toltén	Toltén
Ruta Sur 2	AR-489	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	Punto Retorno	Fortín Ñielol	Vía Pública S/N Fortín Ñielol	Temuco
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	Punto Retorno	Pelantaro	Vía Pública S/N Pelantaro	Temuco
Voga Bus Cherquenco	AR-503	Punto Retorno	Vilcún	Diego Portales S/N	Vilcún
Voga Bus Vilcún	AR-504	Punto Retorno	Vilcún	Diego Portales S/N	Vilcún
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	Terminal	Temuco JAC	Balmaceda N° 1005, Temuco	Temuco
Transmar Llouco	AR-510	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Transmar Lanco	AR-512	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
JAC Panguipulli	AR-520	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
JAC Villarrica	AR-521	Terminal	Villarrica JAC	Bilbao N° 610, Terminal JAC	Villarrica
Buses Sendero Chomio	AR-524	Terminal	Temuco Zenteno	Zenteno S/N, Temuco	Temuco
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	Terminal	Temuco Zenteno	Zenteno S/N, Temuco	Temuco
Huincabus Tromen	AR-534	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Huincabus Molco Cautín	AR-536	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo Terminal	Nombre Terminal	Dirección Terminal	Comuna Terminal
Huincabus Monopaine	AR-537	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Buses Burma	AR-571	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Terra Tours Gorbea	AR-572	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Terra Tours Lautaro	AR-573	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Curacautín Express	AR-634	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	Terminal	Temuco	Vicente Pérez Rosales N° 1609, Rodoviario	Temuco
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	Terminal	Temuco Balmaceda	Balmaceda N° 32, Temuco	Temuco
Las Colinas Carahue	AR-708	Terminal	Temuco	Vicente Pérez Rosales N° 1609, Rodoviario	Temuco
Narbus Panguipulli	AR-715	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Daniel Riquelme	AR-719	Terminal	Temuco Zenteno	Zenteno S/N, Temuco	Temuco
Las Colinas Nieñoco	AR-720	Terminal	Temuco Zenteno	Zenteno S/N, Temuco	Temuco
Narbus Quilaco	AR-722	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Las Colinas Trapilhue	AR-727	Terminal	Temuco Zenteno	Zenteno S/N, Temuco	Temuco
Narbus Quilaco 2	AR-729	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Queule	AR-732	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Valle Azul Huamaqui	AR-734	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Valle Azul Chapod	AR-736	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Budimallín	AR-738	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Huincabus Trapilhue	AR-747	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Juan Pacheco	AR-748	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Huincabus Mono Paine	AR-750	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Tolten Bus	AR-821	Punto Retorno	Toltén	Vía Pública S/N Toltén	Toltén
Buses García Hualpín	AR-823	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Victoria	AR-1030	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	Terminal	Vilcún	Diego Portales S/N	Vilcún
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	Punto Retorno	Niágara	Vía Pública S/N, Niágara	Padre Las Casas
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Erbuc Icalma	AR-4463	Terminal	Lonquimay	Terminal Lonquimay	Lonquimay
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	Terminal	Lonquimay	Terminal Lonquimay	Lonquimay
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo Terminal	Nombre Terminal	Dirección Terminal	Comuna Terminal
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	Terminal	Temuco Bio Bío	Lautaro N° 853, Temuco	Temuco
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	Terminal	Victoria	Prat N° 1180, Victoria	Victoria
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	Punto Retorno	5 Manzanos	Vía Pública S/N, 5 Manzanos	Temuco
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	Terminal	Nueva Imperial	Pinto N° 200, Nueva Imperial	Nueva Imperial
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	Terminal	Temuco Bio Bío	Lautaro N° 853, Temuco	Temuco
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	Terminal	Victoria	Prat N° 1180, Victoria	Victoria
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	Terminal	Collipulli	Alcázar S/N	Collipulli

Tabla 4–2. Nómina de terminales de ida, servicios rurales
Fuente: Elaboración propia según catastros

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo Terminal	Nombre Terminal	Dirección Terminal	Comuna Terminal
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	Punto Retorno	Pumalal	Vía Pública S/N, Pumalal	Temuco
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Huincabus Perquenco	AR-406	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses García Queule	AR-408	Punto Retorno	Queule	Portal Queule S/N	Temuco
Buses García Toltén	AR-413	Punto Retorno	Toltén	Terminal Municipal, Toltén	Toltén
Narbus Vilcún	AR-428	Punto Retorno	Vilcún Bulnes	Bulnes S/N, Vilcún	Vilcún
Narbus Cunco	AR-432	Terminal	Cunco	Santa María N° 739, Cunco	Cunco
Narbus Icalma	AR-433	Punto Retorno	Icalma	Vía Pública S/N, Icalma	Lonquimay
Narbus Melipeuco	AR-434	Punto Retorno	Melipeuco	Pedro Aguirre Cerda S/N	Melipeuco
Narbus Toltén	AR-435	Terminal	Toltén	Terminal Municipal, Toltén	Toltén
Narbus Saavedra	AR-436	Punto Retorno	Saavedra Municipal	Parada Municipal, Playa Maule	Saavedra
Narbus Carahue	AR-437	Terminal	Carahue	Ercilla S/N	Carahue
JAC Coñaripe	AR-439	Punto Retorno	Coñaripe	Vía Pública S/N, Coñaripe	Panguipulli
JAC Curarrehue	AR-440	Punto Retorno	Curarrehue	O'Higgins 1010, Curarrehue	Curarrehue
Erbuc Perquenco	AR-445	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	Punto Retorno	Quilacura	Vía Pública S/N, Quilacura	Temuco
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	Punto Retorno	Vilcún	Diego Portales S/N	Vilcún
Ruta Sur 1	AR-465	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	Terminal	Perquenco	Terminal Municipal Perquenco	Perquenco
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	Punto Retorno	Gorbea	Blanco Encalada S/N	Gorbea
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	Punto Retorno	Vilcún	Diego Portales S/N	Vilcún
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	Terminal	Lautaro	Guacolda S/N, Lautaro	Lautaro
Huincabus Rucapangui	AR-476	Punto Retorno	Rucapangui	Vía Pública S/N, Rucapangui	Temuco
El Temucano Queule 1	AR-484	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
El Temucano Queule 2	AR-485	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
El Temucano Queule 3	AR-486	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
El Temucano Toltén	AR-488	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Ruta Sur 2	AR-489	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	Punto Retorno	Galvarino	Vía Pública S/N, Galvarino	Galvarino
Voga Bus Cherquenco	AR-503	Punto Retorno	Cherquenco	Vía Pública S/N, Cherquenco	Cherquenco
Voga Bus Vilcún	AR-504	Terminal	Temuco Socobuste	Pinto N° 032, Temuco	Temuco
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo Terminal	Nombre Terminal	Dirección Terminal	Comuna Terminal
Transmar Llouco	AR-510	Punto Retorno	Llouco	Vía Pública S/N, Llouco	Freire
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	Punto Retorno	Martínez de Rozas	Vía Pública S/N, Martínez de Rozas	Freire
Transmar Lanco	AR-512	Punto Retorno	Lanco	Vía Pública S/N, Lanco	Lanco
JAC Panguipulli	AR-520	Terminal	Panguipulli	Gabriela Mistral S/N, Panguipulli	Panguipulli
JAC Villarrica	AR-521	Terminal	Temuco JAC	Balmaceda N° 1005, Temuco	Temuco
Buses Sendero Chomio	AR-524	Punto Retorno	Chomio	Vía Pública S/N, Chomio	Padre Las Casas
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	Punto Retorno	Mono Paine	Vía Pública S/N, Mono Paine	Padre Las Casas
Huincabus Tromen	AR-534	Punto Retorno	Tromen	Vía Pública S/N, Tromen	Temuco
Huincabus Molco Cautín	AR-536	Punto Retorno	Molco Cautín	Vía Pública S/N, Molco Cautín	Freire
Huincabus Monopaine	AR-537	Punto Retorno	Mono Paine	Vía Pública S/N, Mono Paine	Padre Las Casas
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	Punto Retorno	Pillanlelbún	Vía Pública S/N, Pillanlelbún	Lautaro
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	Punto Retorno	Pillanlelbún	Vía Pública S/N, Pillanlelbún	Lautaro
Buses Burma	AR-571	Punto Retorno	Gorbea	Blanco Encalada S/N	Gorbea
Terra Tours Gorbea	AR-572	Punto Retorno	Gorbea	Blanco Encalada S/N	Gorbea
Terra Tours Lautaro	AR-573	Punto Retorno	Lautaro	Pedro Aguirre Cerda S/N	Lautaro
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	Punto Retorno	Lautaro	Pedro Aguirre Cerda S/N	Lautaro
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	Punto Retorno	Gorbea	Blanco Encalada S/N	Gorbea
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	Punto Retorno	Pillanlelbún	Vía Pública S/N, Pillanlelbún	Lautaro
Curacautín Express	AR-634	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	Punto Retorno	Imperial Alto	Imperial Alto S/N, Nueva Imperial	Nueva Imperial
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	Punto Retorno	Maquehue	Vía Pública S/N, Maquehue	Padre Las Casas
Las Colinas Carahue	AR-708	Terminal	Carahue	Ercilla S/N	Carahue
Narbus Panguipulli	AR-715	Terminal	Panguipulli	Gabriela Mistral S/N, Panguipulli	Panguipulli
Buses Daniel Riquelme	AR-719	Punto Retorno	Monte Verde	Vía Pública S/N, Monte Verde	Temuco
Las Colinas Nieñoco	AR-720	Punto Retorno	Nieñoco	Vía Pública S/N, Nieñoco	Temuco
Narbus Quilaco	AR-722	Punto Retorno	Quilaco	Vía Pública S/N, Quilaco	Temuco
Las Colinas Trapilhue	AR-727	Punto Retorno	Trapilhue	Vía Pública S/N, Trapihue	Freire
Narbus Quilaco 2	AR-729	Punto Retorno	Quilaco	Vía Pública S/N, Quilaco	Temuco
Narbus Queule	AR-732	Punto Retorno	Queule	Portal Queule S/N	Temuco
Valle Azul Huamaqui	AR-734	Punto Retorno	Huamaqui	Vía Pública S/N, Huamaqui	Chol Chol
Valle Azul Chapod	AR-736	Punto Retorno	Chapod	Vía Pública S/N, Chapod	Nueva Imperial
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	Terminal	Puerto Domínguez	Alessandri S/N	Saavedra
Narbus Budimallín	AR-738	Punto Retorno	Budimallín	Vía Pública S/N, Padre Las Casas	Padre Las Casas
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	Punto Retorno	Maquehue Zanja	Vía Pública S/N, Maquehue Zanja	Padre Las Casas
Huincabus Trapilhue	AR-747	Punto Retorno	Trapilhue	Vía Pública S/N, Trapihue	Freire

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo Terminal	Nombre Terminal	Dirección Terminal	Comuna Terminal
Buses Juan Pacheco	AR-748	Punto Retorno	Mono Paine	Vía Pública S/N, Mono Paine	Padre Las Casas
Huincabus Mono Paine	AR-750	Punto Retorno	Mono Paine	Vía Pública S/N, Mono Paine	Padre Las Casas
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Tolten Bus	AR-821	Terminal	Temuco Burma	General Cruz N° 0220, Temuco	Temuco
Buses García Hualpín	AR-823	Punto Retorno	Hualpín	Vía Pública S/N, Hualpín	Teodoro Schmidt
Narbus Victoria	AR-1030	Terminal	Victoria	Prat N° 1880, Victoria	Victoria
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	Punto Retorno	Vilcún	Diego Portales S/N	Vilcún
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	Punto Retorno	Cherquenco	Vía Pública S/N, Cherquenco	Cherquenco
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	Punto Retorno	Niágara	Vía Pública S/N, Niágara	Padre Las Casas
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	Punto Retorno	Cruz del Sur	Vía Pública S/N, Cruz del Sur	Vilcún
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	Terminal	Lonquimay	Terminal Lonquimay	Lonquimay
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	Terminal	Lonquimay	Terminal Lonquimay	Lonquimay
Erbuc Icalma	AR-4463	Punto Retorno	Icalma	Vía Pública S/N, Icalma	Lonquimay
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	Terminal	Lonquimay	Terminal Lonquimay	Lonquimay
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	Punto Retorno	Liucura	Vía Pública S/N, Liucura	Lonquimay
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	Punto Retorno	Lastarria	Vía Pública S/N, Lastarria	Gorbea
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	Terminal	Victoria	Prat N° 1880, Victoria	Victoria
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	Terminal	Curacautín	Manuel Rodríguez S/N, Curacautín	Curacautín
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	Terminal	Nueva Imperial	Pinto N° 200, Nueva Imperial	Nueva Imperial
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	Punto Retorno	Lelfunche	Vía Pública S/N, Lelfunche	Lumaco
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	Terminal	Victoria	Prat N° 1880, Victoria	Victoria
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	Terminal	Collipulli	Alcázar S/N, Collpipulli	Collipulli
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	Terminal	Angol Bio Bío	Caupolicán N° 200, Angol	Angol

Tabla 4–3. Nómina de terminales de regreso, servicios rurales
Fuente: Elaboración propia según catastros

4.1.3 Identificación de la Flota Operativa.

La siguiente tabla presenta la información recopilada respecto de las empresas de transporte público que realizan los servicios en estudio incluyendo el tamaño de flota observado durante las mediciones, obtenido mediante la contabilización de las placas patentes distintas observadas por servicio, según el día de medición.

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Flota Observada		
		Laboral 1	Laboral 2	Laboral 3
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	1	1	1
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	1	1	1
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	1	1	1
AR-406	Huincabus Perquenco	14	14	15
AR-408	Buses García Queule	2	2	2
AR-413	Buses García Toltén	10	14	13
AR-428	Narbus Vilcún	2	2	2
AR-432	Narbus Cunco	13	20	15
AR-433	Narbus Icalma	1		1
AR-434	Narbus Melipeuco	9	11	11
AR-435	Narbus Toltén	5	5	7
AR-436	Narbus Saavedra	8	12	10
AR-437	Narbus Carahue	41	41	41
AR-439	JAC Coñaripe	2	2	2
AR-440	JAC Curarrehue	1	1	1
AR-445	Erbuc Perquenco	3	2	2
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	1	1	1
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	2	3	2
AR-465	Ruta Sur 1	1	1	1
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	5	6	6
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	20	20	19
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	5	5	5
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	16	17	15
AR-476	Huincabus Rucapangui	1	1	1
AR-484	El Temucano Queule 1	2	2	2
AR-485	El Temucano Queule 2	1	1	1
AR-486	El Temucano Queule 3	1	1	2
AR-488	El Temucano Toltén	1	1	1
AR-489	Ruta Sur 2	1	1	1
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	1	1	1
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	1	1	1
AR-503	Voga Bus Cherquenco	5	2	2
AR-504	Voga Bus Vilcún	8	9	7
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	5	4	4
AR-510	Transmar Llouco	1	1	1
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	1	1	1
AR-512	Transmar Lanco	1	1	1
AR-520	JAC Panguipulli	8	6	8
AR-521	JAC Villarrica	11	11	10
AR-524	Buses Sendero Chomio	1	1	1
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	1	1	1
AR-534	Huincabus Tromen	3	3	3
AR-536	Huincabus Molco Cautín	4	3	1
AR-537	Huincabus Monopaine	1	2	2
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	1	1	1
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	3	3	3
AR-571	Buses Burma	10	10	11
AR-572	Terra Tours Gorbea	6	6	6
AR-573	Terra Tours Lautaro	9	11	10
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	7	9	7
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	3	4	3
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	2	1	1



ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Flota Observada		
		Laboral 1	Laboral 2	Laboral 3
AR-634	Curacautín Express	13	13	14
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	20	19	20
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	1	1	1
AR-708	Las Colinas Carahue	1	1	1
AR-715	Narbus Panguipulli	4	4	4
AR-719	Buses Daniel Riquelme	1	1	1
AR-720	Las Colinas Nieñoco	1	1	1
AR-722	Narbus Quilaco	1	1	1
AR-727	Las Colinas Trapilhue	1	1	1
AR-729	Narbus Quilaco 2	1	1	1
AR-732	Narbus Queule	2	2	2
AR-734	Valle Azul Huamaqui	1	1	1
AR-736	Valle Azul Chapod	3	3	4
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	1	1	1
AR-738	Narbus Budimallín	1	2	1
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	4	5	5
AR-747	Huincabus Trapilhue	1	1	1
AR-748	Buses Juan Pacheco	1	1	1
AR-750	Huincabus Mono Paine	1	1	
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	4	4	4
AR-821	Tolten Bus	1	1	2
AR-823	Buses García Hualpín	7	5	7
AR-1030	Narbus Victoria	17	17	19
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	6	7	8
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	2	2	2
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	1	2	1
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	1	2	1
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	1	1	1
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	1	1	1
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	3	2	3
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	3	3	3
AR-4463	Erbuc Icalma	3	3	3
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	3	3	4
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	2	3	5
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	3	3	4
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	1	1	1
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	1	1	1
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	1	1	1
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	1	1	1
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	1	1	1
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	1	1	1
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	1	1	1
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5		1	1
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	6	7	7
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	7	7	7
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	1	1	
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	1	1	1
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	27	25	28
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	24	23	25
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	25	24	26

Tabla 4–4. Flota observada según el día de medición
Fuente: Elaboración propia según catastros

4.1.4 Trazados de los Servicios

La Figura 4–1 presenta la cobertura general de los servicios de transporte público rurales con base en la ciudad de Temuco.

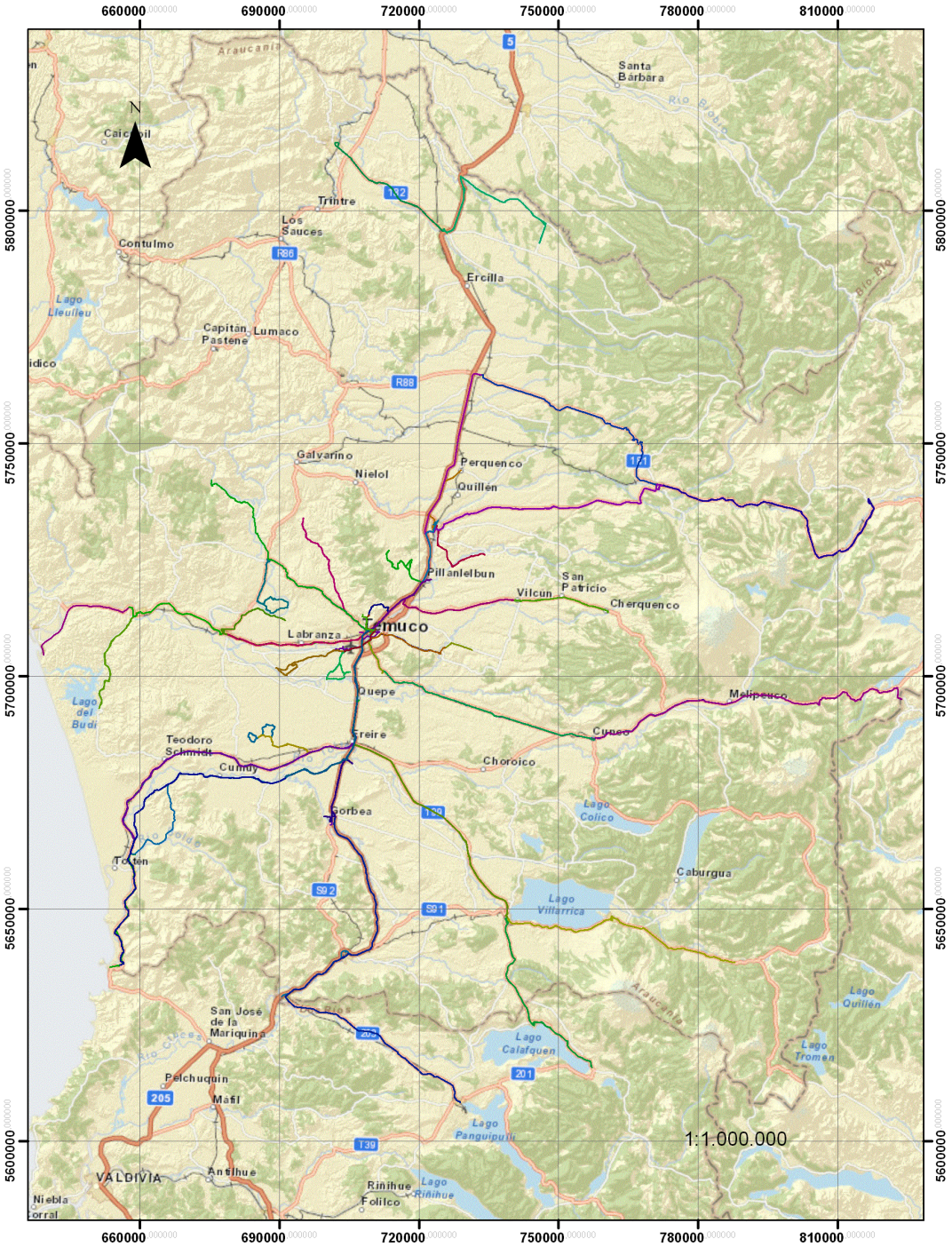


Figura 4–1. Cobertura geográfica de los servicios de buses rurales
Fuente: Elaboración propia

Para una mejor visualización, los trazados de cada servicio individual se presentan en los anexos de este Informe, en formato PDF, incluyendo la localización de los terminales en cada caso. Adicionalmente, se ha preparado un archivo GPX que incorpora la información de trazado de todos los servicios, en conjunto con la georreferenciación de los terminales, puntos de retorno y puntos de "postura". Este archivo también se adjunta al presente documento.

4.1.5 Kilómetros de Recorrido Total por Servicio

La Tabla siguiente muestra un resumen de las distancias que cada servicio desarrolla en sus recorridos de ida y regreso. Esta información, también obtenida mediante los registros efectuados por los receptores GPS, será relevante para obtener indicadores de velocidad operacional, según los resultados de tiempos de viaje registrados en terreno.

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Longitud recorrido (km)		Total
		Ida	Regreso	
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	10	10	20
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	24	24	48
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	28	28	56
AR-406	Huincabus Perquenco	57	57	114
AR-408	Buses García Queule	124	124	248
AR-413	Buses García Toltén	97	97	194
AR-428	Narbus Vilcún	40	40	80
AR-432	Narbus Cunco	60	60	120
AR-433	Narbus Icalma	138	138	276
AR-434	Narbus Melipeuco	92	92	184
AR-435	Narbus Toltén	97	97	194
AR-436	Narbus Saavedra	86	86	172
AR-437	Narbus Carahue	36	36	72
AR-439	JAC Coñaripe	125	125	250
AR-440	JAC Curarrehue	141	141	282
AR-445	Erbuc Perquenco	49	49	98
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	48	48	96
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	42	42	84
AR-465	Ruta Sur 1	52	52	104
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	49	49	98
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	52	52	104
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	42	42	84
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	33	33	66
AR-476	Huincabus Rucapangui	50	50	100
AR-484	El Temucano Queule 1	63	63	126
AR-485	El Temucano Queule 2	33	33	66
AR-486	El Temucano Queule 3	33	33	66
AR-488	El Temucano Toltén	96	96	192
AR-489	Ruta Sur 2	52	52	104
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	5	5	10
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	33	33	66
AR-503	Voga Bus Cherquenco	21	21	42
AR-504	Voga Bus Vilcún	42	42	84
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	86	86	172
AR-510	Transmar Llouco	25	25	50
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	59	59	118
AR-512	Transmar Lanco	99	99	198
AR-520	JAC Panguipulli	147	147	294
AR-521	JAC Villarrica	81	81	162
AR-524	Buses Sendero Chomio	12	12	24

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Longitud recorrido (km)		Total
		Ida	Regreso	
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	9	9	18
AR-534	Huincabus Tromen	6	6	12
AR-536	Huincabus Molco Cautín	46	46	92
AR-537	Huincabus Monopaine	9	9	18
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	26	26	52
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	26	26	52
AR-571	Buses Burma	52	52	104
AR-572	Terra Tours Gorbea	52	52	104
AR-573	Terra Tours Lautaro	33	33	66
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	33	33	66
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	52	52	104
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	19	19	38
AR-634	Curacautín Express	86	86	172
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	36	36	72
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	20	20	40
AR-708	Las Colinas Carahue	60	60	120
AR-715	Narbus Panguipulli	147	147	294
AR-719	Buses Daniel Riquelme	12	12	24
AR-720	Las Colinas Nieñoco	8	8	16
AR-722	Narbus Quilaco	21	21	42
AR-727	Las Colinas Trapilhue	21	21	42
AR-729	Narbus Quilaco 2	21	21	42
AR-732	Narbus Queule	63	63	126
AR-734	Valle Azul Huamaqui	55	55	110
AR-736	Valle Azul Chapod	28	28	56
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	84	84	168
AR-738	Narbus Budimallín	9	9	18
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	12	12	24
AR-747	Huinca Bus Trapilhue	27	27	54
AR-748	Buses Juan Pacheco	9	9	18
AR-750	Huincabus Mono Paine	9	9	18
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	86	86	172
AR-821	Tolten Bus	97	97	194
AR-823	Buses García Hualpín	86	86	172
AR-1030	Narbus Victoria	34	34	68
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	39	39	78
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	20	20	40
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	23	23	46
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	29	29	58
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	86	86	172
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	66	66	132
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	86	86	172
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	66	66	132
AR-4463	Erbuc Icalma	75	75	150
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	86	86	172
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	66	66	132
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	38	38	76
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	52	52	104
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	52	52	104
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	52	52	104
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	52	52	104
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	52	52	104
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	52	52	104
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	52	52	104
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5	52	52	104
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	67	67	134
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	56	56	112
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	19	19	38
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	19	19	38
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	67	67	134
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	40	40	80

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Longitud recorrido (km)		Total
		Ida	Regreso	
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	32	32	64

Tabla 4–5. Kilómetros recorridos por servicio
Fuente: Elaboración propia según catastros

Los servicios desarrollan un ciclo completo medio de 103 km, con un mínimo de 10 km, para el servicio Buses Sandra Torres Fortín Ñielol, y un máximo de 294 km para el servicio JAC Panguipulli.

4.1.6 Valores de Pasajes por Servicios y por Tramos

En esta sección se presentan las tarifas cobradas por cada servicio a distintos tipos de pasajeros (adultos, estudiantes de educación básica, media y superior). Los valores corresponden a las tarifas "oficiales" reportadas por los encargados de cada servicio. En efecto, la informalidad detectada en el sistema de cobro hizo que los pagos efectuados en la realidad tuvieran, en ocasiones, valores distintos a los indicados.

La Tabla 4–6 presenta las tarifas (en pesos) reportadas por los encargados de los distintos servicios de Temuco para los usuarios adultos, estudiantes y niños. Se observa la diferenciación entre tarifa normal y tarifa mínima.

ID Servicio DICTUC	Servicio	Adulto	Estudiante Básica	Estudiante Media	Estudiante Superior	Niño	Otras
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	750	0	300	300	0	Adulto Mayor $750 Escolar Frecuente $200
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	1000	0	300	300	0	Adulto Mayor $1000 Mínima $600
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	700	0	200	200	0	Adulto Mayor $700 Pasajero Frecuente $500
AR-406	Huincabus Perquenco	1300	0	800	800	0	
AR-408	Buses García Queule	2200	0	1500	1500	0	Adulto Mayor $ 2200 Mínima $ 500
AR-413	Buses García Toltén	1700	0	1000	1000	0	
AR-428	Narbus Vilcún	1400	300	300	350	0	
AR-432	Narbus Cunco	1150	0	800	800	0	
AR-433	Narbus Icalma	1700	0	300	300	0	
AR-434	Narbus Melipeuco	1700	0	1200	0	0	
AR-435	Narbus Toltén	1700	0	800	800	0	
AR-436	Narbus Saavedra	1600	800	1100	1100	0	
AR-437	Narbus Carahue	1000	350	700	700	0	Nueva Imperial $700
AR-439	JAC Coñaripe	1800	350	800	1250	0	
AR-440	JAC Curarrehue	3000	0	2100	2100	0	Adulto Mayor $3000 Villarrica $1700 Pucón $2700
AR-445	Erbuc Perquenco	900	0	400	400	0	
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	800	0	300	300	0	
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	1400	0	800	800	0	
AR-465	Ruta Sur 1	1200	0	500	700	0	
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	1100	250	450	450	0	
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	1300	300	500	500	0	
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	1400	0	500	500	0	
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	1000	0	350	350	0	
AR-476	Huincabus Rucapangui	600	0	200	200	0	

ID Servicio DICTUC	Servicio	Adulto	Estudiante Básica	Estudiante Media	Estudiante Superior	Niño	Otras
AR-484	El Temucano Queule 1	2500	0	1000	1000	0	
AR-485	El Temucano Queule 2	2500	0	500	500	0	
AR-486	El Temucano Queule 3	2500	0	1200	1200	0	
AR-488	El Temucano Toltén	1800	0	700	700	0	
AR-489	Ruta Sur 2	1200	0	350	350	0	
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	1200	0	500	500	0	
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	1000	0	200	200	0	Adulto Mayor $1000 Quinahue – Temuco $800 Collimallin – Temerco $700 Cruce Rapa $800 San Rosendo $700 mínima $500
AR-503	Voga Bus Cherquenco	1400	0	800	800	0	
AR-504	Voga Bus Vilcún	1060	0	350	350	0	Adulto Mayor $1060
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	3900	0	400	1350	0	
AR-510	Transmar Llouco	1000	0	300	300	0	
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	800	0	300	300	0	
AR-512	Transmar Lanco	1400	0	400	900	0	
AR-520	JAC Panguipulli	2700	0	1900	1900	0	
AR-521	JAC Villarrica	2700	0	1250	1900	0	
AR-524	Buses Sendero Chomio	600	0	200	200	0	
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	500	0	200	200	0	
AR-534	Huincabus Tromen	600	0	250	250	0	
AR-536	Huincabus Molco Cautín	650	0	200	200	0	
AR-537	Huincabus Monopaine	500	0	200	200	0	
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	600	0	250	250	0	
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	750	250	350	350	0	
AR-571	Buses Burma	1200	0	200	350	0	
AR-572	Terra Tours Gorbea	1200	200	400	400	0	
AR-573	Terra Tours Lautaro	1000	200	350	350	0	
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	900	350	350	350	0	
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	1000	200	400	400	0	
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	750	250	250	250	0	
AR-634	Curacautín Express	2000	800	800	800	0	
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	700	0	350	350	0	
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	500	0	200	200	0	
AR-708	Las Colinas Carahue	1000	0	300	350	0	
AR-715	Narbus Panguipulli	2500	0	1800	1800	0	mínima $500 Escolar Local $500
AR-719	Buses Daniel Riquelme	400	0	200	200	0	
AR-720	Las Colinas Nieñoco	800	0	200	200	0	
AR-722	Narbus Quilaco	700	0	300	300	0	
AR-727	Las Colinas Trapilhue	500	0	200	200	0	
AR-729	Narbus Quilaco 2	700	0	300	300	0	
AR-732	Narbus Queule	1800	0	300	1000	0	
AR-734	Valle Azul Huamaqui	1300	0	230	230	0	
AR-736	Valle Azul Chapod	600	0	200	200	0	
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	1000	0	300	350	0	
AR-738	Narbus Budimallín	700	0	300	300	0	
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	650	0	200	200	0	
AR-747	Huincabus Trapilhue	500	0	200	200	0	
AR-748	Buses Juan Pacheco	500	0	200	200	0	
AR-750	Huincabus Mono Paine	500	0	230	230	0	
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	500	0	230	230	0	
AR-821	Tolten Bus	1600	0	700	700	0	Adulto Mayor: $1600 Hualpin : $500 Teodoro Smicht : $1000 Barros Arana: $1100 Freire: $1300

ID Servicio DICTUC	Servicio	Adulto	Estudiante Básica	Estudiante Media	Estudiante Superior	Niño	Otras
AR-823	Buses García Hualpín	1600	0	1000	1000	0	Adulto Mayor $ 1600 Teodoro $500 Barros Arana $500 Freire $1400
AR-1030	Narbus Victoria	4000	300	1400	1400	0	
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	1300	0	350	350	0	
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	1400	0	350	800	0	
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	900	0	300	300	0	
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	1300	0	700	700	0	
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	1400	0	800	800	0	
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	1600	0	1000	1000	0	
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	3000	300	800	800	0	
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	2500	0	2000	2000	0	
AR-4463	Erbuc Icalma	2000	0	1000	1000	0	
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	1400	500	800	800	0	
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	2500	0	1000	1000	0	
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	1400	0	500	500	0	
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	1200	0	300	350	0	
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	1200	0	350	800	0	
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	1200	0	350	400	0	
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	1200	0	350	350	0	
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	1200	0	350	800	0	
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	1200	0	350	700	0	
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	1200	0	350	400	0	
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5	1200	0	300	400	0	
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	3300	0	1350	1900	0	
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	1900	0	400	1350	0	
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	700	0	230	230	0	
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	700	0	230	230	0	
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	3500	0	2450	2450	0	
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	3000	0	2100	2100	0	
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	3500	0	2450	2450	0	

Tabla 4–6. Valores de pasajes por servicios de Temuco
Fuente: Elaboración propia según catastros

4.1.7 Tiempos de Viaje por Circuito

Con la información originada en las mediciones de frecuencia de salida y llegada de buses de los terminales, fue posible determinar los tiempos de ciclo promedio para cada uno de los servicios medidos. La observación y el registro de las patentes en el terminal de ida, tanto para las salidas como para las llegadas de buses, permiten definir con claridad el tiempo de ciclo estimado para cada uno de los servicios, a partir del registro de los tiempos de viaje en cada sentido.

La Tabla 4–7 (día laboral 1), la Tabla 4–8 (día laboral 2) y la Tabla 4–9 (día laboral 3) presentan las observaciones que lograron parearse de manera adecuada, para el cálculo de los tiempos de ciclo medios en los servicios. En día laboral 1, se observa un tiempo de viaje promedio de 1 hora y 10 minutos por sentido, lo que arroja un ciclo medio de 140 minutos para todos los servicios, con una desviación estándar de 88 minutos (coeficiente de variación del 63%).

En día laboral 2, se observa un tiempo de viaje promedio de 1 hora y 14 minutos por sentido, lo que arroja un ciclo medio de 147 minutos para todos los servicios, con una desviación estándar de 88 minutos (coeficiente de variación del 60%).

En tanto para el día laboral 3, se observa un tiempo de viaje promedio de 1 hora y 14 minutos por sentido, lo que arroja un ciclo medio de 148 minutos para todos los servicios, con una desviación estándar de 87 minutos (coeficiente de variación del 58%)

El menor tiempo de ciclo se observa en el servicio Buses Pantoja Quilicura, con 30 minutos aproximadamente los tres días laborales, mientras que el servicio Narbus Queule desarrolla un ciclo de 435 minutos en día laboral 1 y 2 y 446 minutos en día laboral 3, lo que lo convierte en el servicio con un mayor tiempo de viaje entre todos los considerados en Temuco.

Se registran variaciones significativas de los tiempos de viaje por servicio entre los tres días, según lo que se observa en la comparación de los tiempos de ciclo por frecuencia de servicios, para cada día laboral, que se grafica en las Figura 4–2, Figura 4–3 y Figura 4–4.

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Ida		Regreso		Total Ciclo
		Promedio	n° obs	Promedio	n° obs	
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	0:56	4	0:53	4	1:49
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	0:57	2	0:53	2	1:50
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	1:35	2	1:29	2	3:04
Huincabus Perquenco	AR-406	1:21	26	1:25	22	2:47
Buses García Queule	AR-408	3:05	1	3:30	1	6:35
Buses García Toltén	AR-413	2:10	18	2:02	16	4:13
Narbus Vilcún	AR-428	1:21	3	1:16	2	2:38
Narbus Cunco	AR-432	1:15	31	1:12	27	2:27
Narbus Icalma	AR-433	4:17	2			4:17
Narbus Melipeuco	AR-434	2:19	7	1:56	8	4:16
Narbus Toltén	AR-435	1:35	6	2:03	6	3:39
Narbus Saavedra	AR-436	0:57	10	0:47	12	1:44
Narbus Carahue	AR-437	1:03	55	0:29	55	1:32
JAC Coñaripe	AR-439	2:15	2	2:32	2	4:47
JAC Curarrehue	AR-440	2:50	1	3:00	1	5:50
Erbuc Perquenco	AR-445	1:09	12	1:04	12	2:13
Buses Pantoja Quilacura	AR-454			0:30	1	0:30
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	1:27	3	0:26	1	1:53
Ruta Sur 1	AR-465	1:32	3	1:32	2	3:04
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1:05	17	1:07	16	2:13
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1:14	53	1:13	54	2:28
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	0:59	21	1:00	17	1:59
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	0:53	42	0:50	34	1:44
Huincabus Rucapangui	AR-476	1:05	2	1:05	2	2:10
El Temucano Queule 1	AR-484	3:30	1	3:30	1	7:00
El Temucano Queule 2	AR-485	3:32	1	3:21	1	6:53
El Temucano Queule 3	AR-486	2:50	1	3:50	1	6:40
El Temucano Toltén	AR-488	2:30	1	2:15	1	4:45
Ruta Sur 2	AR-489	1:42	1	1:30	1	3:12
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	2:30	1	2:30	1	5:00
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	1:25	2	1:35	2	3:00
Voga Bus Cherquenco	AR-503	0:50	5	0:23	3	1:14
Voga Bus Vilcún	AR-504	1:04	24	1:02	19	2:06
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	1:38	4	1:32	4	3:11
Transmar Llouco	AR-510	3:00	1	2:20	1	5:20
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	1:50	2	2:12	2	4:02
Transmar Lanco	AR-512	1:54	1	1:50	1	3:44
JAC Panguipulli	AR-520	2:29	6	2:17	7	4:47
JAC Villarrica	AR-521	1:30	6	1:25	6	2:55
Buses Sendero Chomio	AR-524	0:52	1	1:18	2	2:10
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	1:09	3	0:48	3	1:57
Huincabus Tromen	AR-534	0:44	4	0:56	3	1:40
Huincabus Molco Cautín	AR-536	0:53	3	1:17	4	2:10
Huincabus Monopaine	AR-537	0:55	2	0:50	2	1:45
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	0:31	10	0:30	8	1:01
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	0:31	24	0:32	21	1:03
Buses Burma	AR-571	1:12	28	1:11	30	2:23
Terra Tours Gorbea	AR-572	1:15	22	1:13	17	2:28
Terra Tours Lautaro	AR-573	0:53	37	0:49	33	1:43
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	0:55	22	0:49	28	1:44
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	1:14	11	1:11	12	2:25
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	0:33	9	0:36	9	1:09
Curacautín Express	AR-634	1:46	28	1:34	25	3:20
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1:02	29	1:02	32	2:05



Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Ida		Regreso		Total Ciclo
		Promedio	n° obs	Promedio	n° obs	
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	0:39	3	0:41	3	1:20
Las Colinas Carahue	AR-708	1:42	1	1:13	3	2:55
Narbus Panguipulli	AR-715	2:30	7	2:45	8	5:16
Buses Daniel Riquelme	AR-719	0:40	4	0:36	5	1:16
Las Colinas Nieñoco	AR-720	1:05	2	1:10	2	2:15
Narbus Quilaco	AR-722	0:50	4	0:56	4	1:47
Las Colinas Trapilhue	AR-727	0:59	3	0:58	3	1:57
Narbus Quilaco 2	AR-729	1:30	1	0:25	1	1:55
Narbus Queule	AR-732	3:56	2	3:17	2	7:14
Valle Azul Huamaqui	AR-734	2:10	1	2:10	1	4:20
Valle Azul Chapod	AR-736	1:37	5	1:00	3	2:37
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	4:03	1	2:50	1	6:53
Narbus Budimallín	AR-738	0:47	2	0:37	2	1:24
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	1:25	4	1:07	5	2:32
Huincabus Trapilhue	AR-747	0:52	3	0:45	3	1:37
Buses Juan Pacheco	AR-748	1:00	3	0:53	4	1:53
Huincabus Mono Paine	AR-750	0:42	2	0:51	2	1:33
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	1:14	4	1:38	3	2:52
Tolten Bus	AR-821	1:54	2	2:00	2	3:54
Buses García Hualpín	AR-823			2:04	7	2:04
Narbus Victoria	AR-1030	1:14	22	1:06	19	2:20
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	1:05	12	1:02	11	2:08
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	2:15	2	1:24	2	3:39
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	1:18	2	1:52	2	3:10
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	2:06	2	1:30	2	3:36
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	1:27	2	1:28	2	2:55
Erbuc Icalma	AR-4463	2:07	2	1:54	2	4:01
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	0:25	3	1:23	3	1:48
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	0:45	2	0:35	2	1:21
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	0:45	2	0:45	2	1:30
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	1:50	2	2:05	2	3:55
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1:30	2	1:30
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	1:04	3	0:52	2	1:57
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	1:35	3	1:20	2	2:55
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	1:41	3	1:34	3	3:15
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	1:36	3	1:23	2	3:00
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	1:48	2	1:35	2	3:23
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	1:30	2	1:24	2	2:55
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	1:33	3	1:25	2	2:58
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	1:30	2	1:27	2	2:57
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	1:09	6	1:00	6	2:10
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	1:11	6	1:10	6	2:21
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	1:30	1	0:45	2	2:15
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	1:05	2	1:03	2	2:08
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1:06	28	1:00	18	2:06
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	0:36	23	0:57	15	1:34
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:42	23	0:44	16	1:27
Total General		**1:11**	**830**	**1:08**	**776**	

Tabla 4–7. Tiempos medios de viaje y ciclo por servicio, Temuco, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Ida		Regreso		Total Ciclo
		Promedio	n° obs	Promedio	n° obs	
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	0:53	4	0:48	4	1:42
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	0:50	2	1:04	2	1:54
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	1:34	2	1:30	2	3:04
Huincabus Perquenco	AR-406	1:23	27	1:25	20	2:49
Buses García Queule	AR-408	3:15	1	3:30	1	6:45
Buses García Toltén	AR-413	2:04	20	2:19	15	4:24
Narbus Cunco	AR-432	1:18	26	1:19	27	2:37
Narbus Melipeuco	AR-434	2:12	7	2:06	11	4:18
Narbus Toltén	AR-435	1:37	7	1:48	7	3:25
Narbus Saavedra	AR-436	2:16	16	2:09	16	4:26
Narbus Carahue	AR-437	1:26	49	1:25	44	2:52
JAC Coñaripe	AR-439	2:15	2	2:34	2	4:49
JAC Curarrehue	AR-440	3:09	1	3:00	1	6:09
Erbuc Perquenco	AR-445	1:07	10	1:01	10	2:08
Buses Pantoja Quilacura	AR-454			0:33	1	0:33
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	1:03	4	0:25	1	1:28
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1:07	18	1:07	17	2:15
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1:14	41	1:11	39	2:26
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	0:58	23	0:56	18	1:55
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	0:56	36	0:53	32	1:50
Huincabus Rucapangui	AR-476	1:03	1	0:57	1	2:00
El Temucano Queule 1	AR-484	3:35	1	3:30	1	7:05
El Temucano Queule 2	AR-485	3:29	1	3:20	1	6:49
El Temucano Queule 3	AR-486	2:50	1	3:47	1	6:37
El Temucano Toltén	AR-488	2:30	1	2:15	1	4:45
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	2:30	1	2:15	1	4:45
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	1:36	2	1:37	2	3:13
Voga Bus Cherquenco	AR-503	0:33	4	0:31	2	1:04
Voga Bus Vilcún	AR-504	1:01	26	0:54	19	1:56
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	1:28	4	1:15	4	2:44
Transmar Llouco	AR-510	2:30	1	2:00	1	4:30
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	2:05	2	1:49	2	3:54
Transmar Lanco	AR-512	2:11	1	2:00	1	4:11
JAC Panguipulli	AR-520	2:36	6	2:25	5	5:01
JAC Villarrica	AR-521	1:20	6	1:22	6	2:43
Buses Sendero Chomio	AR-524	0:40	1	1:11	2	1:51
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	0:48	3	1:01	3	1:50
Huincabus Tromen	AR-534	0:55	4	1:04	4	1:59
Huincabus Molco Cautín	AR-536	0:41	1	1:34	3	2:15
Huincabus Monopaine	AR-537	0:52	2	0:41	2	1:34
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	0:39	6	0:30	6	1:09
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	0:31	23	0:30	22	1:02
Buses Burma	AR-571	1:15	24	1:13	25	2:28
Terra Tours Gorbea	AR-572	1:20	16	1:16	16	2:37
Terra Tours Lautaro	AR-573	0:52	35	0:51	28	1:43
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	0:58	20	0:56	18	1:55
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	1:14	8	1:11	11	2:25
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	0:33	8	0:36	7	1:09
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1:01	30	0:54	30	1:56
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	0:41	3	0:40	3	1:21
Las Colinas Carahue	AR-708	1:23	3	1:17	3	2:40
Narbus Panguipulli	AR-715	2:26	7	2:33	8	4:59
Buses Daniel Riquelme	AR-719	0:41	4	0:45	5	1:26

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Ida		Regreso		Total Ciclo
		Promedio	n° obs	Promedio	n° obs	
Las Colinas Nieñoco	AR-720	0:53	1	1:22	1	2:15
Narbus Quilaco	AR-722	0:51	4	0:55	4	1:47
Las Colinas Trapilhue	AR-727	0:55	3	1:06	3	2:01
Narbus Quilaco 2	AR-729	1:31	1	0:26	1	1:57
Narbus Queule	AR-732	3:56	2	3:19	2	7:15
Valle Azul Huamaqui	AR-734	2:28	1	2:05	1	4:33
Valle Azul Chapod	AR-736	0:47	4	1:00	5	1:48
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	4:00	1	2:50	1	6:50
Narbus Budimallín	AR-738	0:59	2	0:45	2	1:44
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	1:07	8	1:03	7	2:10
Huincabus Trapilhue	AR-747	0:53	3	0:44	3	1:37
Buses Juan Pacheco	AR-748	0:59	3	0:52	4	1:51
Huincabus Mono Paine	AR-750	0:44	2	0:52	2	1:36
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	1:20	4	1:39	4	2:59
Tolten Bus	AR-821	2:07	2	2:05	2	4:12
Buses García Hualpín	AR-823			1:47	7	1:47
Narbus Victoria	AR-1030	1:15	25	1:05	20	2:20
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	1:04	10	0:59	7	2:04
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	2:03	2	1:36	2	3:40
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	1:18	2	1:20	2	2:38
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	2:06	2	1:42	2	3:49
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	1:28	2	1:30	2	2:58
Erbuc Icalma	AR-4463	2:07	2	1:53	2	4:00
Narbus Vilcún	AR-428	1:07	2	0:55	2	2:02
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	0:25	2	1:05	2	1:30
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	1:10	2	0:40	2	1:51
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	0:36	2	1:04	2	1:41
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	1:54	2	1:41	2	3:35
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	1:42	2	1:28	2	3:10
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	1:06	3	0:53	2	1:59
Ruta Sur 1	AR-465	1:39	3	1:31	3	3:11
Ruta Sur 2	AR-489	1:36	2	1:29	3	3:06
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	1:35	2	1:23	3	2:58
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	1:41	2	1:29	2	3:10
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	1:40	2	1:23	2	3:03
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	1:34	2	1:29	1	3:03
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	1:33	3	1:22	2	2:55
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	1:33	3	1:30	2	3:04
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	1:46	2	1:30	1	3:16
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	2:00	1	1:33	1	3:33
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	0:59	6	1:00	5	1:59
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	0:59	5	0:59	5	1:59
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281			1:12	2	1:12
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	1:01	2	1:06	2	2:07
Curacautín Express	AR-634	1:42	31	1:32	32	3:15
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1:01	27	1:03	25	2:04
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	0:39	23	0:38	23	1:17
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:40	25	0:44	26	1:24
Total general		1:14	794	1:13	754	2:27

Tabla 4–8. Tiempos medios de viaje y ciclo por servicio, Temuco, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia



Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Ida		Regreso		Promedio
		Promedio	n° obs	Promedio	n° obs	
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	0:56	4	0:51	4	1:47
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	1:05	2	0:55	2	2:00
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	1:35	2	1:32	2	3:08
Huincabus Perquenco	AR-406	1:32	25	1:31	16	3:03
Buses García Queule	AR-408	2:55	1	3:30	1	6:25
Buses García Toltén	AR-413	2:13	22	2:21	17	4:35
Narbus Vilcún	AR-428	1:10	3	0:55	2	2:05
Narbus Cunco	AR-432	1:16	32	1:11	33	2:27
Narbus Icalma	AR-433	3:00	1			3:00
Narbus Melipeuco	AR-434	2:27	7	1:58	11	4:25
Narbus Toltén	AR-435	1:41	8	1:43	7	3:24
Narbus Saavedra	AR-436	2:16	16	1:59	11	4:15
Narbus Carahue	AR-437	1:14	61	1:16	40	2:30
JAC Coñaripe	AR-439	2:30	2	2:37	2	5:07
JAC Curarrehue	AR-440	1:40	1	3:00	1	4:40
Erbuc Perquenco	AR-445	1:11	9	1:03	10	2:14
Buses Pantoja Quilacura	AR-454			0:31	1	0:31
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	0:50	3	1:08	1	1:58
Ruta Sur 1	AR-465	1:34	3	1:33	3	3:07
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1:06	16	1:11	12	2:18
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1:17	67	1:15	40	2:32
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	0:59	22	1:02	15	2:02
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	0:55	53	0:53	42	1:48
Huincabus Rucapangui	AR-476	1:26	2	1:07	2	2:34
El Temucano Queule 1	AR-484	3:25	1	3:30	1	6:55
El Temucano Queule 2	AR-485	3:30	1	3:18	1	6:48
El Temucano Queule 3	AR-486	2:50	1	3:42	1	6:32
El Temucano Toltén	AR-488	2:00	1	2:05	1	4:05
Ruta Sur 2	AR-489	1:39	3	1:27	3	3:06
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	2:30	1	2:07	1	4:37
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	1:47	2	1:37	2	3:25
Voga Bus Cherquenco	AR-503	0:37	4	0:28	3	1:05
Voga Bus Vilcún	AR-504	1:01	25	0:57	20	1:59
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	1:32	4	1:10	4	2:42
Transmar Llouco	AR-510	2:00	1	2:00	1	4:00
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	2:20	2	2:01	2	4:21
Transmar Lanco	AR-512	2:10	1	2:20	1	4:30
JAC Panguipulli	AR-520	2:48	6	2:35	6	5:24
JAC Villarrica	AR-521	1:24	6	1:24	6	2:48
Buses Sendero Chomio	AR-524	0:52	1	1:08	2	2:00
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	0:47	2	1:05	3	1:53
Huincabus Tromen	AR-534	1:09	3	0:56	3	2:05
Huincabus Molco Cautín	AR-536	1:25	1	0:53	1	2:18
Huincabus Monopaine	AR-537	0:59	2	0:53	2	1:52
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	0:32	8	0:33	7	1:06
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	0:32	24	0:33	23	1:05
Buses Burma	AR-571	1:17	28	1:14	28	2:31
Terra Tours Gorbea	AR-572	1:16	22	1:15	20	2:31
Terra Tours Lautaro	AR-573	0:55	33			0:55
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	0:56	28	0:51	25	1:48
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	1:08	8	1:09	10	2:17
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	0:32	9	0:33	9	1:06
Curacautín Express	AR-634	1:47	33	1:29	30	3:16
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1:04	34	1:01	30	2:05

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Ida		Regreso		Promedio
		Promedio	n° obs	Promedio	n° obs	
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	0:55	3	0:42	2	1:37
Las Colinas Carahue	AR-708	1:14	3	1:17	3	2:31
Narbus Panguipulli	AR-715	2:47	5	2:41	8	5:28
Buses Daniel Riquelme	AR-719	0:39	4	0:36	5	1:15
Las Colinas Nieñoco	AR-720	1:00	2	1:11	2	2:11
Narbus Quilaco	AR-722	1:13	4	0:45	4	1:58
Las Colinas Trapilhue	AR-727	0:55	3	1:06	3	2:01
Narbus Quilaco 2	AR-729	1:00	1	0:55	1	1:55
Narbus Queule	AR-732	4:12	2	3:14	2	7:26
Valle Azul Huamaqui	AR-734	2:15	1	2:00	1	4:15
Valle Azul Chapod	AR-736	0:56	4	0:52	4	1:49
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	4:10	1	3:00	1	7:10
Narbus Budimallín	AR-738	1:01	2	0:40	2	1:41
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	1:04	8	1:00	9	2:05
Huincabus Trapilhue	AR-747	0:53	3	0:44	3	1:38
Buses Juan Pacheco	AR-748	0:50	3	1:05	4	1:56
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	1:24	4	1:42	4	3:07
Tolten Bus	AR-821	2:03	4	2:02	4	4:05
Buses García Hualpín	AR-823			1:55	7	1:55
Narbus Victoria	AR-1030	1:16	24	1:07	20	2:23
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	1:03	13	0:59	9	2:02
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	2:00	2	1:40	2	3:40
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	1:21	2	1:19	2	2:40
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	2:00	2	1:49	2	3:49
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	1:18	2	1:30	2	2:48
Erbuc Icalma	AR-4463	1:58	2	1:38	2	3:36
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	0:31	3	1:24	2	1:55
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	0:46	2	0:40	2	1:27
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	0:50	2	0:45	2	1:35
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	2:04	2	1:50	2	3:54
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	1:20	3	1:28	2	2:48
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	1:06	2	0:49	2	1:55
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	1:33	2	1:22	1	2:55
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	1:32	2	1:22	3	2:54
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	1:50	1	1:30	3	3:20
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	1:40	2	1:22	2	3:03
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	1:40	3	1:22	1	3:02
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	1:36	3	1:23	2	2:59
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	1:45	2	1:25	1	3:10
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	1:30	1	1:43	1	3:13
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	1:01	6	0:58	7	1:59
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	1:04	6	1:06	8	2:10
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	1:10	1			1:10
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1:09	26	1:03	23	2:12
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	0:44	20	0:38	20	1:22
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:41	24	0:48	24	1:29
Total general		**1:15**	**874**	**1:13**	**737**	

Tabla 4–9. Tiempos medios de viaje y ciclo por servicio, Temuco, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia



La Figura 4–2, Figura 4–3 y Figura 4–4 presenta la frecuencia de los tiempos de ciclo para cada día laboral. Se observa que las tres gráficas tienen tendencias similares para los tres días de medición.

Por otro lado, se tiene que para los tres días laborales el 50% de los servicios tienen un ciclo entre 2 y 2 horas y media. El resto de los servicios varían entre 1 hora y 30 minutos hasta más de 6 horas y media de ciclo.

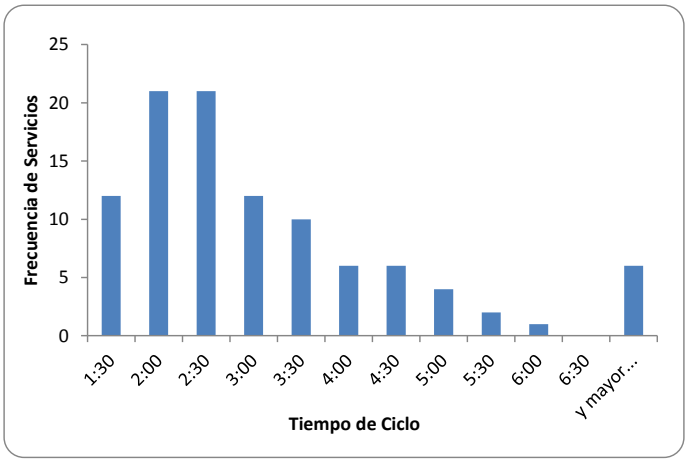


Figura 4–2. Frecuencia de los tiempos de ciclo, Laboral 1
Fuente: Elaboración propia

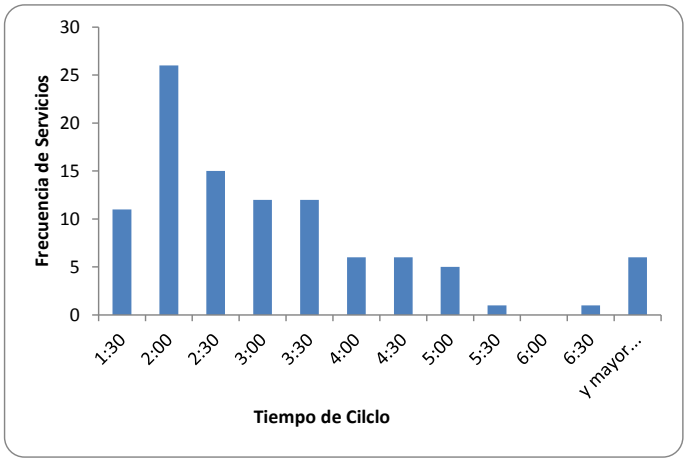


Figura 4–3. Frecuencia de los tiempos de ciclo, Laboral 2
Fuente: Elaboración propia

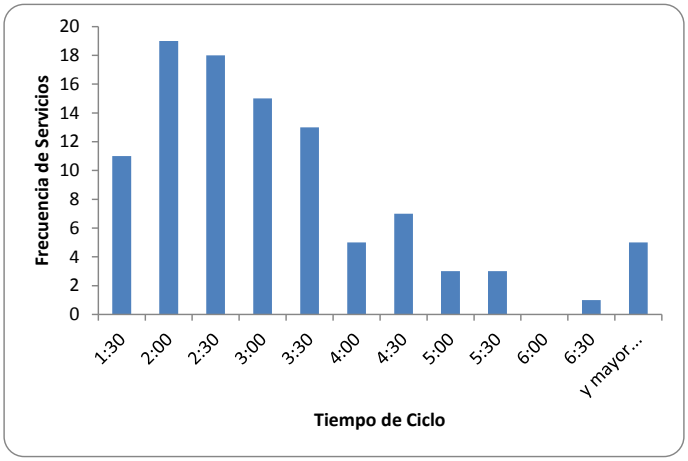


Figura 4–4. Frecuencia de los tiempos de ciclo, Laboral 3
Fuente: Elaboración propia

Resulta interesante, adicionalmente, estudiar la evolución horaria del tiempo de viaje por servicio, con el objetivo de identificar aquellos horarios en que los servicios sufren mayores retrasos en su recorrido. La información para cada servicio en día laboral 1, se reporta en la Tabla 4–10 (sentido ida) y Tabla 4–11 (sentido regreso), para el día laboral 2 se reporta en la Tabla 4–12 (sentido ida) y Tabla 4–13 (sentido regreso). Finalmente, para día laboral 3 se reporta en la Tabla 4–14 (sentido ida) y Tabla 4–15 8sentido regreso). En todos los casos, cada columna representa un intervalo horario.

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				1:05				0:39				1:08		0:54				
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				0:40							1:15							
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1:10					2:00					
Huincabus Perquenco	AR-406		1:27	1:27	1:26	1:17	1:28	1:21	1:33	1:11	1:27	1:31	1:19	1:21	0:50	1:20			
Buses García Queule	AR-408		3:05																
Buses García Toltén	AR-413	1:41	2:15	2:22	1:57	2:10	1:50	2:20	2:02	1:59	2:32	2:30	2:30		2:22	2:08			
Narbus Vilcún	AR-428						1:00	1:35				1:30							
Narbus Cunco	AR-432	1:08	1:26	1:23	1:11	1:18	1:09	1:21	1:17	1:05	1:19	1:20	1:18	1:26	1:12	0:15			
Narbus Icalma	AR-433									4:17									
Narbus Melipeuco	AR-434				2:24			2:39		1:59	1:59	2:30	2:49	1:59					
Narbus Toltén	AR-435		1:05	1:40		1:53	1:15	1:52			1:50								
Narbus Saavedra	AR-436	0:50	0:51	0:51	0:56		1:55	0:55	0:41	0:47		0:53							
Narbus Carahue	AR-437	1:17	1:16	1:13	1:19	1:23	1:05	0:53	0:57	0:49	0:56	0:52	0:59	1:04	1:01	1:01	0:51		
JAC Coñaripe	AR-439					2:20									2:10				
JAC Curarrehue	AR-440												2:50						
Erbuc Perquenco	AR-445		1:10	1:15	1:10	1:10	1:02	1:15	1:30	0:59		1:37	0:55	0:40		1:10			
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1:13	1:40				1:30					
Ruta Sur 1	AR-465				1:35				1:30					1:33					
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1:17	1:07		1:11	1:08	1:00	1:00	1:08	1:10	1:00	1:12	1:10	1:15	0:59	0:55	0:50		
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1:11	1:15	1:14	1:12	1:16	1:14	1:14	1:12	1:13	1:17	1:13	1:17	1:20	1:13	1:04	1:15	1:15	
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		0:43	1:00	1:00	0:57	0:50	0:53	0:57	0:53	1:10	1:04	0:59	1:08		1:05	1:20		
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		0:52	0:56	0:46	0:52	0:51	0:51	0:50	0:53	0:57	0:54	0:59	0:58	0:54	0:53	0:51	0:50	
Huincabus Rucapangui	AR-476		0:50									1:20							
El Temucano Queule 1	AR-484			3:30															
El Temucano Queule 2	AR-485		3:32																
El Temucano Queule 3	AR-486	2:50																	
El Temucano Toltén	AR-488		2:30																
Ruta Sur 2	AR-489																1:42		
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										2:30								
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							1:27				1:23							
Voga Bus Cherquenco	AR-503				0:25		0:30						1:40	1:07		0:32			
Voga Bus Vilcún	AR-504		0:58	0:58	1:10	1:02	1:00	1:05	0:54	1:09	0:55		1:16	1:15	1:06	1:20	1:05	1:01	
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		2:10						1:25				1:30		1:30				
Transmar Llouco	AR-510										3:00								
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1:55						1:45					
Transmar Lanco	AR-512									1:54									
JAC Panguipulli	AR-520		2:37			1:48			2:38		2:28	2:40			2:45				
JAC Villarrica	AR-521			1:33		1:26	1:30					1:25		1:41		1:25			
Buses Sendero Chomio	AR-524								0:52										
Buses Sendero Mono Paine	AR-526						1:11				1:13			1:03					
Huincabus Tromen	AR-534							1:00		0:47				0:22	0:48				
Huincabus Molco Cautín	AR-536						1:00							1:00	0:40				
Huincabus Monopaine	AR-537								0:53					0:57					
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		0:30	0:37	0:30	0:29		0:27		0:28	0:36		0:32	0:38			0:30		

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		0:25	0:35	0:30	0:26	0:30	0:30	0:32	0:29	0:36	0:34	0:36	0:34	0:37	0:24	0:30		
Buses Burma	AR-571			1:15	1:12	1:09	1:15		1:11	1:17	1:19	1:15	1:19	1:21	1:14	1:16	1:05	1:00	00:39
Terra Tours Gorbea	AR-572		1:09	1:12			1:14	1:13		1:20	1:17	1:24		1:19	1:15	1:12			
Terra Tours Lautaro	AR-573		0:57	0:56	0:46	0:51	0:57	0:49	0:48	0:50	0:52	0:56	1:02	1:03	0:57	0:55	0:53		
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1:04	0:53	1:01	0:52	0:54	0:50	0:59	0:49	0:54	0:56		0:59	1:01		1:00	0:55	00:39
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	1:07			1:14	1:13		1:15	1:17	1:18		1:17		1:25		1:08			
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			0:29	0:28		0:28	0:30		0:30		0:30		0:28	1:10				
Curacautín Express	AR-634	1:45	1:57	1:46	1:45	1:41	1:53	1:48	1:42	1:45	1:50	1:54	1:45	1:48	1:50	1:22	1:45		
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		1:01	0:50	1:00	1:01	1:04	1:03	1:04	1:13	1:00	1:12	0:53	1:16	0:59	1:02	0:57		
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		0:30						0:48							0:40			
Las Colinas Carahue	AR-708														1:42				
Narbus Panguipulli	AR-715	2:26		2:24		2:20		2:30	2:51		2:40		2:25						
Buses Daniel Riquelme	AR-719			0:35					0:40				0:51			0:35			
Las Colinas Nieñoco	AR-720							0:55				1:15							
Narbus Quilaco	AR-722		0:40		0:43							1:00		1:00					
Las Colinas Trapilhue	AR-727								0:50				0:49		1:18				
Narbus Quilaco 2	AR-729								1:30										
Narbus Queule	AR-732			4:08		3:45													
Valle Azul Huamaqui	AR-734							2:10											
Valle Azul Chapod	AR-736			2:05		1:40		2:03					1:20		1:00				
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					4:03													
Narbus Budimallín	AR-738				0:44						0:50								
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			1:06				1:06			1:13		2:15						
Huincabus Trapilhue	AR-747		0:46						0:46				1:06						
Buses Juan Pacheco	AR-748						0:55					0:55			1:10				
Huincabus Mono Paine	AR-750		0:33						0:51										
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1:17						1:25			1:15		1:00			
Tolten Bus	AR-821			1:59									1:50						
Narbus Victoria	AR-1030	1:04		1:10	1:17	1:10	1:10	1:13	1:17	1:19	1:11	1:21	0:54	1:15	1:10	1:55			
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				1:00	1:11	1:10	0:55	0:57		1:26	1:07	1:10		1:00	1:03			
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					2:10								2:20					
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1:21								1:15			
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		2:13					2:00											
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1:24				1:30									
Erbuc Icalma	AR-4463							1:54			2:20								
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							0:20	0:25				0:30						
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							0:40					0:51						
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								0:37					0:53					
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1:50		1:50							
Erbuc Longuimay-Liucura	AR-4473				0:49								1:20		1:05				
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941			1:27						1:50					1:30				
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1:35				1:35			1:55							
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						1:35					1:45				1:30			
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1:36					2:00								
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1:24					1:37										

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1:25				1:25						1:50						
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1:30							1:30				
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1:05		0:57		0:58	0:55			2:00	1:00			
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1:05		0:59		1:12	1:06			1:45	1:00		
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281								1:30										
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				1:00							1:10							
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1:06	1:19	1:05	1:19	1:06	1:04	1:03	1:01	1:00	1:02	1:02	1:03	1:05	1:29	0:57	0:58		
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		0:28	0:49	0:38	0:32	0:39	0:39	0:37	0:38	0:41		0:30	0:31	0:37		0:34		
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		0:37	1:07	0:41	0:29	0:40	0:46	0:35	0:41	0:35	0:50	0:43	0:51	0:45	0:40	0:38		
Total general		**1:26**	**1:15**	**1:16**	**1:04**	**1:18**	**1:07**	**1:11**	**1:07**	**1:12**	**1:19**	**1:14**	**1:14**	**1:11**	**1:13**	**1:04**	**0:57**	**1:00**	**00:39**

Tabla 4–10. Tiempos medios de viaje (h:mm) por servicio y hora, sentido ida, día laboral 1, Temuco
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	18	21	22	23
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			0:50		0:48					0:54				1:00				
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1:00								0:46					
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1:50								1:09								
Huincabus Perquenco	AR-406		1:26	1:08	1:29	1:30	1:28	1:30	1:36	1:18	1:33	1:24	1:29	1:24	1:40	1:22			
Buses García Queule	AR-408									3:30									
Buses García Toltén	AR-413		2:21	2:35		2:10	1:24	2:04	2:25	2:20	2:12	1:55	0:33	1:55		2:26			
Narbus Vilcún	AR-428										1:13	1:20							
Narbus Cunco	AR-432		1:12	1:20	1:16	0:58	1:11	1:15	1:12	1:13	1:12	1:08	1:16	1:17	1:15	1:10			
Narbus Melipeuco	AR-434		2:03	2:00		1:50	1:50		1:47		2:00		1:54	2:09					
Narbus Toltén	AR-435					2:05		2:04	2:05	1:50				2:13					
Narbus Saavedra	AR-436			1:07	0:40	0:42	0:51		0:40		0:50		0:43	0:41	0:40	0:39			
Narbus Carahue	AR-437	1:01	0:51	0:27	0:25	0:35	0:27	0:43	0:24	0:25	0:25	0:25	0:26	0:23	0:22	0:27	0:31		
JAC Coñaripe	AR-439		2:35								2:30								
JAC Curarrehue	AR-440			3:00															
Erbuc Perquenco	AR-445		0:41	1:05	1:12	1:10	1:09	1:07	1:00		1:06	1:05		1:09	1:00				
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				0:30														
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												0:26						
Ruta Sur 1	AR-465						1:29					1:35							
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			1:04	1:04	1:02	1:06	0:58	1:00	1:05	1:01	1:10	1:30	1:00	1:23	1:03	1:13	1:14	
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		1:22	1:18	1:12	1:15	1:11	1:13	1:02	1:12	1:03	1:14	1:11	1:16	1:14	1:19	1:24	1:20	
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				0:58		1:02	1:05	1:05	0:55	0:53	0:58	1:15	1:05	0:55	0:50			
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		0:51	0:59	0:52	0:52	0:56	0:47	0:49	0:54	0:45	0:49	0:50	0:53	0:48	0:49	0:43		
Huincabus Rucapangui	AR-476				1:11									1:00					
El Temucano Queule 1	AR-484											3:30							
El Temucano Queule 2	AR-485													3:21					
El Temucano Queule 3	AR-486														3:50				
El Temucano Toltén	AR-488								2:15										
Ruta Sur 2	AR-489			1:30															
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			2:30															

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	18	21	22	23
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1:50							1:21									
Voga Bus Cherquenco	AR-503		0:20			0:25			0:25										
Voga Bus Vilcún	AR-504		0:57	1:06	0:59	1:03	1:10	1:11	1:01	1:04	1:05		1:05		1:06	0:53	0:43	0:57	
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		2:00	1:25					1:30						1:15				
Transmar Llouco	AR-510			2:20															
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		2:45								1:40								
Transmar Lanco	AR-512													1:50					
JAC Panguipulli	AR-520	2:30		2:35	2:22			2:30			1:23		2:25		2:20				
JAC Villarrica	AR-521			1:25		1:28		1:40		1:36	1:07				1:18				
Buses Sendero Chomio	AR-524				1:36						1:00								
Buses Sendero Mono Paine	AR-526				0:59				0:47				0:39						
Huincabus Tromen	AR-534									1:00	0:57				0:53				
Huincabus Molco Cautín	AR-536								1:20	1:15	1:05						1:30		
Huincabus Monopaine	AR-537										0:48				0:52				
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		0:28			0:25		0:31		0:31	0:31		0:30		0:37		0:29		
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			0:23	0:33	0:33	0:29	0:31	0:25	0:28	0:30	0:36	0:28	0:34	0:32	0:42			
Buses Burma	AR-571		1:10	1:14	1:12	1:20	1:10	1:03	0:56	1:13		1:13	1:24	1:15	1:13	1:09		1:13	
Terra Tours Gorbea	AR-572		1:18			1:14	1:12		1:11	1:13	1:11		1:17	1:17	1:11		1:00		
Terra Tours Lautaro	AR-573		0:49	0:56	0:52	0:49	0:48	0:48	0:49	0:41	0:48	0:52	0:50	0:53	0:50	0:47	0:42	0:46	0:51
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		0:55	0:59	0:52	0:51	0:49	0:47	0:51	0:48	0:42	0:54	0:48	0:57	0:56	0:25	0:45	0:42	
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			1:13	1:04			1:12	1:15		1:07	1:10	1:15		1:12		1:06		
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			0:36	0:31	0:30	0:30		1:30	0:25		0:29		0:26	0:28				
Curacautín Express	AR-634	1:35	1:38	1:40	1:30	1:29	1:46	1:30	1:27		1:34	1:28	1:32	1:36	1:40	1:19	1:22		
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656			1:08	1:05	0:47	0:50	1:03	1:06	0:55	1:03	1:03	1:07	1:11	1:01	1:06	1:00		
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			0:55							0:38						0:30		
Las Colinas Carahue	AR-708			1:37						0:52					1:10				
Narbus Panguipulli	AR-715			2:40			2:38		3:40		2:25	2:40		2:55	2:28				
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1:05		0:31						0:25			0:25				0:37	
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1:20					1:00					
Narbus Quilaco	AR-722			1:05		1:15								0:45		0:40			
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1:11							0:58			0:45					
Narbus Quilaco 2	AR-729										0:25								
Narbus Queule	AR-732											3:35		3:00					
Valle Azul Huamaqui	AR-734													2:10					
Valle Azul Chapod	AR-736									1:13	0:53				0:54				
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											2:50							
Narbus Budimallín	AR-738					0:52							0:22						
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		1:32		0:55					1:02		1:25	0:43						
Huincabus Trapilhue	AR-747			1:04							0:46				0:25				
Buses Juan Pacheco	AR-748		1:30						0:45				0:45				0:35		
Huincabus Mono Paine	AR-750				0:57						0:46								
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1:47					1:20									
Tolten Bus	AR-821									2:10						1:50			
Buses García Hualpín	AR-823			2:21	2:00	1:55				2:00					1:55				
Narbus Victoria	AR-1030			1:18	1:08	0:57	1:04	1:19	1:05	1:09	1:08	0:47	1:10	1:09	1:10		1:00		

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	18	21	22	23
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			1:00	1:03	1:00	1:03			1:05		0:56		1:06					
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441				1:08								1:41						
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		2:15									1:30							
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						1:45									1:15			
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1:27								1:30					
Erbuc Icalma	AR-4463			1:58								1:50							
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282			1:35							1:35	1:00							
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				0:36						0:35								
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			1:00						0:30									
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				2:10					2:00									
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1:30				1:30											
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1:00				0:45												
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941						1:25							1:15					
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			2:00				1:25				1:17							
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									1:32					1:15				
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				1:41				1:30										
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1:28					1:21						
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1:28					1:23								
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971					1:33							1:21						
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1:00	0:59					0:55	0:57		1:03	1:11					
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		0:59	1:05					0:55	0:58		1:00	2:06						
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				1:00							0:30							
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282						0:47							1:20					
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		1:00	1:02			1:00	1:02	1:10	1:01		1:00	0:59	0:55		0:59	0:59	1:08	
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582					0:47	0:35	0:43	0:45	4:35		0:38	0:34		0:42	1:00	0:35	0:37	
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583				0:46		0:40	0:45	0:55		0:45	0:43	0:45	0:45	0:44	0:38	0:45		
Total general		**1:42**	**1:21**	**1:20**	**1:05**	**1:03**	**1:04**	**1:08**	**1:09**	**1:11**	**1:03**	**1:10**	**0:59**	**1:12**	**1:07**	**1:00**	**0:54**	**0:58**	**0:51**

Tabla 4–11. Tiempos medios de viaje (h:mm) por servicio y hora, sentido regreso, día laboral 1, Temuco
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				0:41				0:50				1:09		0:55				
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				0:45							0:55							
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1:08					2:00					
Huincabus Perquenco	AR-406		1:22	1:28	1:28	1:18	1:29	1:25	1:29	1:14	1:27	1:32	1:14	1:14	1:27	1:21			
Buses García Queule	AR-408		3:15																
Buses García Toltén	AR-413	1:59	2:00	1:51	2:09	2:06	1:59	1:51		2:20	2:04	2:20	2:05	2:05	2:17	2:08			
Narbus Vilcún	AR-428						1:05	1:10											
Narbus Cunco	AR-432	1:08	1:30	1:10	1:17		1:20	1:21	1:22	1:11	1:13	1:21	1:22	1:27	1:16	1:10			
Narbus Melipeuco	AR-434				2:24			2:35		2:02	2:05	2:08	2:11	2:05					
Narbus Toltén	AR-435		1:08	1:40		1:51	1:20	1:45			1:50	1:45							
Narbus Saavedra	AR-436	2:05	2:16	2:30	3:00	2:25	1:23	2:07	2:13	2:30	2:13	2:20		1:47	2:10	2:03			
Narbus Carahue	AR-437	2:02	1:08	1:22	1:32	1:22	1:15	1:15	1:23	1:27	1:36	1:33	1:49	1:18	1:34		1:20	1:25	
JAC Coñaripe	AR-439					2:00									2:30				
JAC Curarrehue	AR-440												3:09						
Erbuc Perquenco	AR-445		1:14	1:17		1:06	1:00		1:10	1:04		1:21	1:00	1:00		1:00			
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1:07	0:58				1:03		1:05			
Ruta Sur 1	AR-465				1:29				1:39						1:50				
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		1:15	0:56	1:09		1:06	1:11	1:15	1:14	1:15	1:12	1:11	1:14	0:47	1:00	1:12		
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1:16	1:18	1:13	1:14	1:12	1:17	1:17	1:14	1:17	1:15	1:17	1:21	1:19	1:14	1:10	1:05	0:50	
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		0:48	1:00	1:00	1:03	0:49	0:50	0:51	1:00	0:57	1:04	1:04	1:00	0:47	1:02	1:21		
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		0:58	1:07	0:51	0:51	0:53	0:55	0:55	0:53	0:54	0:58	1:01	0:56	0:55	1:00	0:57	0:57	
Huincabus Rucapangui	AR-476											1:03							
El Temucano Queule 1	AR-484			3:35															
El Temucano Queule 2	AR-485		3:29																
El Temucano Queule 3	AR-486	2:50																	
El Temucano Toltén	AR-488		2:30																
Ruta Sur 2	AR-489							1:38									1:35		
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										2:30								
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491						1:42					1:30							
Voga Bus Cherquenco	AR-503			0:35								0:30		0:38		0:30			
Voga Bus Vilcún	AR-504		0:55	0:57	1:07	1:00	1:00	1:07		1:00	1:05		1:15	1:14	1:00	0:55	0:44	0:55	
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		2:00						1:20				1:15		1:20				
Transmar Llouco	AR-510										2:30								
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1:55						2:15					
Transmar Lanco	AR-512									2:11									
JAC Panguipulli	AR-520		2:45			2:23			2:29		2:35	2:50			2:37				
JAC Villarrica	AR-521			1:12		1:28	1:25					1:20		1:20		1:20			
Buses Sendero Chomio	AR-524								0:40										
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					0:28					0:52		1:06						
Huincabus Tromen	AR-534							1:01		0:40	1:03			0:56					
Huincabus Molco Cautín	AR-536			0:41															
Huincabus Monopaine	AR-537								0:47					0:58					
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		0:40		0:26			0:32		0:26		1:25		0:30					
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		0:33	0:33	0:26	0:26	0:30	0:29	0:30	0:28	0:31	0:20	0:53	0:30	0:35	0:30	0:30		
Buses Burma	AR-571		1:21		1:16	1:07	1:24		1:13	1:14	1:15	1:18	1:17	1:21		1:12	1:12		

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Terra Tours Gorbea	AR-572		1:30	1:05		1:14	1:29	1:11		1:17	1:18			1:21	1:17				
Terra Tours Lautaro	AR-573		0:40	0:51	0:49	0:49	0:50	0:50	0:44	0:55	0:58	0:53	1:01	1:01	0:46	0:54	1:05		
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	1:01	1:02	0:46	0:51	1:02	1:07	1:00	1:02	0:49	0:56	1:00	1:02		1:00	0:54	1:05	1:10	
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			1:11	1:10			1:13				1:13				1:21			
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			0:37		0:26		0:32	0:35		0:32		0:32	0:40		0:30			
Curacautín Express	AR-634	1:45	1:48	1:39	1:40	1:18	1:46	1:40	1:42	1:50	1:47	1:44	1:47	1:37	1:50	1:45	1:30		
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1:06	1:00	0:59	1:05	0:58	1:00	1:11	1:01	0:55	1:08	0:38	1:12	1:16	1:02	1:03			
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		0:36						0:48							0:39			
Las Colinas Carahue	AR-708				1:03						1:15				1:51				
Narbus Panguipulli	AR-715	2:40		2:21		2:22		2:33	2:21		2:40		2:10						
Buses Daniel Riquelme	AR-719			0:38					0:44				0:40			0:43			
Las Colinas Nieñoco	AR-720						0:53												
Narbus Quilaco	AR-722		0:40		0:54				1:05			0:48							
Las Colinas Trapilhue	AR-727								0:45				0:45		1:15				
Narbus Quilaco 2	AR-729								1:31										
Narbus Queule	AR-732			4:10		3:42													
Valle Azul Huamaqui	AR-734							2:28											
Valle Azul Chapod	AR-736		0:27			0:49		0:45					1:10						
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					4:00													
Narbus Budimallín	AR-738				0:42						1:17								
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		0:58				1:10	1:07	1:06		0:43		1:15		1:10	1:30			
Huincabus Trapilhue	AR-747		0:48						0:46				1:06						
Buses Juan Pacheco	AR-748						0:55					0:55			1:09				
Huincabus Mono Paine	AR-750		0:33						0:55										
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1:21						1:15			1:40		1:05			
Tolten Bus	AR-821			2:05								2:10							
Narbus Victoria	AR-1030	1:08	1:22	1:17	1:15	1:12	1:15	1:12	1:16	1:15	1:13	1:17	1:24	1:09	1:15	1:17			
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281					1:06		1:00	1:03		1:20	1:08	0:58	1:06	1:00	1:00			
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					2:17								1:50					
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1:21								1:15			
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		2:13					2:00											
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1:27				1:30									
Erbuc Icalma	AR-4463							1:54			2:20								
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							0:30	0:21										
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							1:32					0:49						
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292							0:49						0:24					
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1:55		1:54							
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472											1:35		1:50					
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473				1:08								1:15			0:55			
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					1:30										1:40			
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1:32								1:50						
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						1:37					1:43							
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1:33					1:36								
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1:30					1:40					1:30					
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1:26				1:30						1:45						

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1:37					1:55						
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									2:00									
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1:00		1:03		0:55	0:59			1:02	0:56			
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							0:54		1:03		1:10	0:57			0:55			
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				0:55							1:08							
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1:04	1:14	1:01	1:11	1:00	1:03	0:56	0:58	0:56	1:00	1:00	0:57	0:57	1:02	0:58	0:58		
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		0:38	0:35	0:39	0:35	0:37	0:31	0:39	0:42	0:39		0:58	0:48	0:32	0:29	0:34	0:43	
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		0:39	0:38	0:55	0:37	0:50	0:34	0:37	0:40	0:42	0:42	0:37	0:45	0:41	0:41	0:24	0:50	
Total general		**1:37**	**1:18**	**1:17**	**1:13**	**1:17**	**1:11**	**1:13**	**1:08**	**1:10**	**1:20**	**1:18**	**1:17**	**1:14**	**1:15**	**1:05**	**1:01**	**0:58**	

Tabla 4–12. Tiempos medios de viaje (h:mm) por servicio y hora, sentido ida, día laboral 2, Temuco
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			0:50		0:43						0:50			0:52					
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1:05							1:03							
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1:52								1:09									
Huincabus Perquenco	AR-406		1:32	1:23	1:17	1:13	1:29	1:27	1:28	1:22	1:28	1:27	1:21	1:32	1:33	1:30				
Buses García Queule	AR-408									3:30										
Buses García Toltén	AR-413		2:16	2:05	2:07	2:16	2:41	2:16		2:19	1:45	2:25	2:32		3:01					
Narbus Vilcún	AR-428										0:50	1:00								
Narbus Cunco	AR-432		1:12	1:15	1:39		1:34	1:11	1:10	1:14	1:01	1:09	1:14	2:05	1:14	1:10	1:16			
Narbus Melipeuco	AR-434		1:58	2:02	2:02	2:00	2:05		1:40		2:10	1:54		3:09						
Narbus Toltén	AR-435					1:22	2:00		1:59	1:45		1:48		1:50	1:56					
Narbus Saavedra	AR-436			2:12	1:58	2:37	2:19	2:00	2:21	3:17			1:45	2:02	1:47	1:40				
Narbus Carahue	AR-437		1:24	1:29	1:14	1:20	1:12	1:25	1:34	1:24	1:23	1:27	1:35	1:32	1:29	1:45	1:12			
JAC Coñaripe	AR-439		2:40								2:28									
JAC Curarrehue	AR-440			3:00																
Erbuc Perquenco	AR-445		0:35	0:47	1:08	1:15		1:02	1:06		1:11	1:14		1:00	0:57					
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				0:33															
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												0:25							
Ruta Sur 1	AR-465			1:40			1:40					1:15								
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			1:06	1:05	1:00	1:11	1:17	1:08	1:08	1:05	1:10	1:10	1:12	1:00	1:07	1:01	1:11		
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		1:21	1:06	1:09	1:14	1:11	1:15	1:15	1:13	1:18	1:04	1:07	1:18	1:13	1:11	1:11	0:55		
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				0:54	0:56	1:00	0:57	1:00	0:54	0:49	1:03	1:09	1:03	0:46	0:46				
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		1:20	0:55	0:53	0:57	0:46	0:46	0:49	0:49	0:42	0:59	0:52	0:57	0:55	0:48	0:49	0:44		
Huincabus Rucapangui	AR-476													0:57						
El Temucano Queule 1	AR-484											3:30								
El Temucano Queule 2	AR-485													3:20						
El Temucano Queule 3	AR-486														3:47					
El Temucano Toltén	AR-488								2:15											
Ruta Sur 2	AR-489			1:45							1:24				1:20					
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			2:15																
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1:45							1:30										

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Voga Bus Cherquenco	AR-503					0:35								0:27						
Voga Bus Vilcún	AR-504			0:55	0:59	0:31	0:58	1:09	0:49	0:53	1:00		0:56		0:54	0:54	0:44	0:50		
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1:13	1:20					1:13						1:15					
Transmar Llouco	AR-510			2:00																
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		2:15								1:23									
Transmar Lanco	AR-512													2:00						
JAC Panguipulli	AR-520			2:20				2:25			2:20		2:28		2:33					
JAC Villarrica	AR-521			1:42		1:19		1:20		0:48	1:39				1:26					
Buses Sendero Chomio	AR-524				1:30						0:52									
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			1:13				1:07					0:45							
Huincabus Tromen	AR-534									1:08	0:55			1:09		1:04				
Huincabus Molco Cautín	AR-536		2:00		1:28						1:14									
Huincabus Monopaine	AR-537										0:45					0:38				
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				0:31		0:30			0:28		0:30		0:31	0:30					
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		0:38	0:32	0:36	0:35	0:31	0:24	0:26	0:26	0:34	0:32	0:25	0:37	0:32	0:31	0:25			
Buses Burma	AR-571			1:15	1:10	1:14		1:10	1:12			1:11	1:21	1:15	1:14	1:09		1:14		
Terra Tours Gorbea	AR-572		2:18			1:15	1:06		1:14	1:13	1:09			1:17	1:11					
Terra Tours Lautaro	AR-573		0:46	0:57	0:51	0:38	1:07	0:47	0:50	0:51	0:57	0:49	0:47	0:56	0:48	0:50	0:53		0:49	
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1:19	1:02	0:54	0:56	0:46	1:18	0:52	0:50	0:50	1:01	0:50	1:02	0:57	0:50	0:50	0:53		
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1:20	1:13			1:17	1:12			1:12				0:56					
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614					1:10		0:30	0:27		0:32		0:33	0:40		0:25				
Curacautín Express	AR-634	1:35	1:48	1:48	1:28	1:33	1:05	1:36	1:34	1:30	1:34	1:21	1:40	1:40	1:26	1:26	1:35			
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		1:04	1:00	0:59	0:54	0:51	0:58	0:43	1:00	0:51	0:55	0:57	0:55	0:50	0:49	0:54			
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			0:51							0:44						0:26			
Las Colinas Carahue	AR-708			1:35						1:10					1:07					
Narbus Panguipulli	AR-715			2:32			2:30		2:19		2:20	2:42		2:48	2:40					
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1:00		1:30						0:25			0:27			0:23			
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1:22											
Narbus Quilaco	AR-722			1:05			0:51				0:45		1:00							
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1:15							0:50			1:14						
Narbus Quilaco 2	AR-729										0:26									
Narbus Queule	AR-732											3:30		3:08						
Valle Azul Huamaqui	AR-734													2:05						
Valle Azul Chapod	AR-736				1:03			0:47		1:14					0:50	1:10				
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											2:50								
Narbus Budimallín	AR-738						0:43						0:47							
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		1:07		0:55				0:53	0:59			1:20		1:03					
Huincabus Trapilhue	AR-747			1:04							0:44				0:25					
Buses Juan Pacheco	AR-748		1:29						0:45					0:40			0:34			
Huincabus Mono Paine	AR-750				0:59						0:45									
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1:55					1:17							1:30			
Tolten Bus	AR-821									2:20						1:50				
Buses García Hualpín	AR-823			1:43	2:00	2:00			1:54	1:50				1:50	1:18					
Narbus Victoria	AR-1030			0:27	1:03	1:10	1:14	1:18	1:05	1:09	1:08	1:05	1:08	1:15	1:07	1:03	0:58			
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			1:01	0:57				0:48	1:01		0:53		1:07						

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			1:35									1:38							
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1:25									1:15								
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						2:00									1:25				
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1:30								1:30						
Erbuc Icalma	AR-4463			1:56								1:50								
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										1:30	0:40								
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				0:43						0:38									
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			0:54							1:15									
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1:50					1:32										
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1:30				1:26												
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1:00				0:46													
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941				1:30				1:25					1:15						
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1:28				1:30												
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									1:36					1:10					
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951								1:29											
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1:23					1:21							
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1:28					1:33									
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												1:30							
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972													1:33						
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1:00	1:01					1:00	1:00		1:02							
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1:04	1:05					0:53	0:57		1:00								
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				1:00					1:25										
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282					0:50								1:22						
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		0:57	1:01	0:58	1:07	1:10	0:58	1:02	1:02	1:10	1:13	1:00	1:06	1:09	1:03	1:00	1:00		
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			0:41	0:44	0:21	0:36	0:38	0:36	0:30	0:39	0:35	0:38	0:39	0:38	0:45	0:36	0:35		
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:40	0:40	0:45	0:25	0:44	0:45	0:42	0:50	0:46	0:41	1:03	0:42	0:46	0:52	0:41	0:45			
Total general		**1:07**	**1:25**	**1:19**	**1:14**	**1:12**	**1:13**	**1:09**	**1:14**	**1:16**	**1:06**	**1:18**	**1:08**	**1:21**	**1:12**	**1:01**	**0:54**	**0:55**	**0:49**	

Tabla 4–13. Tiempos medios de viaje (h:mm) por servicio y hora, sentido regreso, día laboral 2, Temuco
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				0:35			0:55					1:12		1:04				
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				0:40							1:30							
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1:21					1:50					
Huincabus Perquenco	AR-406	1:09	1:22	1:24	1:39	1:34	1:34	1:32	1:33	1:22	1:33	1:34	1:39	1:42	1:47	1:26			
Buses García Queule	AR-408		2:55																
Buses García Toltén	AR-413	1:57	2:04		1:53		2:05	2:16	2:23	2:14	2:30	4:30	1:20		2:27	2:02			
Narbus Vilcún	AR-428						1:20	1:42				0:30							
Narbus Cunco	AR-432	1:05	1:16	1:16	1:13	1:10	1:12	1:14	1:17	1:15	1:15	1:26	1:18	1:29	1:11				
Narbus Icalma	AR-433									3:00									
Narbus Melipeuco	AR-434				2:20			2:45		2:14	2:01	3:30	2:05	2:15					
Narbus Toltén	AR-435		1:35	1:40		1:40	1:35	1:39			1:45	2:00		1:35					
Narbus Saavedra	AR-436	2:00	2:12	2:28	2:33	2:40	2:10	2:35	2:08	3:15	2:00	2:20		2:14	1:01	2:10			
Narbus Carahue	AR-437	1:27	1:18	1:08	1:06	1:05	1:21	1:23	1:28	1:29	1:22	1:16	1:27	1:06	0:57	1:12	0:57	0:50	
JAC Coñaripe	AR-439					2:25									2:35				
JAC Curarrehue	AR-440												1:40						
Erbuc Perquenco	AR-445		1:09	1:10		1:35	1:00		1:07	1:12		1:30	1:00			0:56			
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1:10	1:07				0:15					
Ruta Sur 1	AR-465				1:25				1:27						1:50				
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		1:06	1:00		1:15	1:00	1:16	1:05	0:59	1:10	1:05	1:12		1:03				
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1:20	1:13	1:13	1:12	1:19	1:16	1:17	1:17	1:13	1:16	1:13	1:20	1:23	1:20	1:14	1:25	1:25	
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		0:46	1:01	1:02	0:56	0:53	0:56		0:51	1:03		0:57	1:01		1:00	1:20		
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		0:45	0:53	0:54	0:54	0:56	0:55	0:59	0:56	0:56	0:53	1:03	1:01	0:55	0:59	1:01	0:55	
Huincabus Rucapangui	AR-476		1:37									1:16							
El Temucano Queule 1	AR-484			3:25															
El Temucano Queule 2	AR-485		3:30																
El Temucano Queule 3	AR-486	2:50																	
El Temucano Toltén	AR-488		2:00																
Ruta Sur 2	AR-489							1:40				1:43					1:35		
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										2:30								
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							1:34				2:01							
Voga Bus Cherquenco	AR-503				0:26		0:29					0:31				1:04			
Voga Bus Vilcún	AR-504		1:00	0:59	1:04	0:57	1:00	0:56		1:02	1:03		1:06	1:02	1:10	1:00	0:58		
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		2:08						1:20				1:15		1:27				
Transmar Llouco	AR-510										2:00								
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1:55						2:45					
Transmar Lanco	AR-512									2:10									
JAC Panguipulli	AR-520		2:45			2:36			2:56		2:39	2:53			3:04				
JAC Villarrica	AR-521			1:36		1:10	1:29					1:38		1:09		1:25			
Buses Sendero Chomio	AR-524								0:52										
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					0:41					0:54								
Huincabus Tromen	AR-534							1:07		1:00				1:20					
Huincabus Molco Cautín	AR-536								1:25										
Huincabus Monopaine	AR-537		0:44						1:14										
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569			0:36		0:27	0:33		0:35		0:35	0:30		0:35		0:31			
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		0:37	0:50	0:26	0:27	0:28	0:30	0:26	0:27	0:33	0:30	0:32	0:35	0:37	0:30	0:40		

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Burma	AR-571		1:17	1:07	1:13	1:19	1:10	1:15	1:18	1:19	1:14	1:16	1:22	1:22	1:05	1:14	1:24	1:03	
Terra Tours Gorbea	AR-572	1:09	1:21	1:16		1:14	1:16	1:12		1:15	1:17			1:24	1:19				0:39
Terra Tours Lautaro	AR-573		0:57	0:57	0:47	0:57	0:52	0:52	0:51	0:53	0:55	0:54	1:06	0:59	0:59	0:59	0:58	0:55	
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		0:59	1:00	1:04	0:49	0:55	0:51	0:55	0:53	0:54	0:57	0:56	1:02	1:09	0:53	0:50	1:00	0:39
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1:07	1:13			1:16	1:18		1:15		1:17		1:20		0:18			
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		0:36		0:31	0:33		0:29		0:33	0:32		0:36		0:37		0:25		
Curacautín Express	AR-634	1:45	1:53	1:46	1:49	1:45	1:50	1:50	1:46	1:53	1:47	1:45	1:47	1:47	1:50	1:40	1:52		
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1:08	1:09	0:55	1:00	0:58	0:49	1:02	1:14	1:08	1:11	1:10	0:59	1:05	1:06	1:11	0:55		
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		0:40						0:50							1:15			
Las Colinas Carahue	AR-708				0:58						1:06					1:38			
Narbus Panguipulli	AR-715					2:30		2:43	3:04		2:50			2:50					
Buses Daniel Riquelme	AR-719			0:35					0:40				0:47			0:35			
Las Colinas Nieñoco	AR-720							0:55				1:05							
Narbus Quilaco	AR-722				0:57				1:24			1:16		1:15					
Las Colinas Trapilhue	AR-727								0:45				0:45		1:15				
Narbus Quilaco 2	AR-729								1:00										
Narbus Queule	AR-732			4:02		4:22													
Valle Azul Huamaqui	AR-734							2:15											
Valle Azul Chapod	AR-736			0:45		1:00							1:00	1:02					
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					4:10													
Narbus Budimallín	AR-738				0:50						1:12								
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			0:48			1:00	0:50			1:01		1:18		1:04	1:30			
Huincabus Trapilhue	AR-747		0:49						0:46				1:06						
Buses Juan Pacheco	AR-748						0:41					1:00			0:50				
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1:21						1:12			1:50		1:15			
Tolten Bus	AR-821			1:45	2:11					2:08		2:08							
Narbus Victoria	AR-1030	1:12	1:17	1:12	1:24	1:14	1:10	1:09	1:14	1:14	1:14	1:14	1:41	1:15	1:20	1:10			
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				1:02	1:12	0:58	0:50	1:06		1:00	1:08	1:13	1:03	1:00	1:00			
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					2:16								1:45					
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1:32								1:10			
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		2:05					1:56											
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1:07				1:30									
Erbuc Icalma	AR-4463							1:38			2:18								
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							0:33	0:32				0:30						
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							0:43					0:50						
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								0:40					1:00					
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									2:12	1:56								
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472				0:50							1:30		1:42					
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473												1:12		1:00				
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					1:32						1:35							
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1:35											1:30			
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943											1:50							
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1:45					1:36								
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1:30					1:55					1:35					
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1:24				1:40						1:45						

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1:40					1:51						
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									1:30									
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1:00		1:00		0:58	1:08			1:00	1:00			
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1:02		1:15		0:59	1:04			1:05	1:00		
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282											1:10							
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1:05	1:17	1:01	0:57	1:03	0:56	0:58	1:02	1:12	1:07	1:02	1:04	1:41	1:27	1:16	1:03		
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		0:38	0:37	2:37	0:34	0:39	0:35	0:37	0:37	0:36		0:39	0:39	0:37		0:43	1:00	
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		0:47	0:38	0:35	0:45	0:44	0:38	0:36	0:40	0:44	0:41	0:58	0:44	0:44	0:29	0:45	0:40	
Total general		**1:30**	**1:18**	**1:14**	**1:09**	**1:21**	**1:08**	**1:17**	**1:13**	**1:16**	**1:18**	**1:21**	**1:13**	**1:17**	**1:14**	**1:11**	**1:03**	**0:56**	**0:39**

Tabla 4–14. Tiempos medios de viaje (h:mm) por servicio y hora, sentido ida, día laboral 3, Temuco
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			0:52			0:50				0:54				0:49					
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1:05								0:45						
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1:50								1:15									
Huincabus Perquenco	AR-406			1:23	1:36		1:23	1:40	1:40	1:35	1:25	1:34	1:32	1:27	1:25					
Buses García Queule	AR-408									3:30										
Buses García Toltén	AR-413		2:15	2:20	2:10	2:26	2:45	2:35	2:26	1:50	2:16	2:15	2:42		2:22					
Narbus Vilcún	AR-428										0:50	1:00								
Narbus Cunco	AR-432		1:12	1:08	1:10	1:16	1:15	1:13	1:14	1:15	1:16	1:08	1:11	1:15	1:13	0:36	1:04			
Narbus Melipeuco	AR-434		1:00	2:02	2:10	2:08	2:05		1:43		2:05		2:00	2:16						
Narbus Toltén	AR-435					1:45	1:42		1:47		1:51			1:30	1:36					
Narbus Saavedra	AR-436				1:59	2:07	2:03	2:07	1:50		2:05			1:57	1:45	2:00				
Narbus Carahue	AR-437		1:16	1:16	1:23	1:29	1:17	1:22	1:09	1:16	1:11	1:22	1:20	1:04	1:16	0:59	1:12			
JAC Coñaripe	AR-439		2:30								2:45									
JAC Curarrehue	AR-440			3:00																
Erbuc Perquenco	AR-445		0:41	0:50	1:05	1:07		1:06	1:10		1:10	1:13		1:05	1:09					
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				0:31															
Buses Pantoja Vilcún	AR-456													1:08						
Ruta Sur 1	AR-465			1:35			1:56					1:10								
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			1:07		0:55	1:07	1:10	1:07	1:02	1:15	1:38	1:04		1:28			1:15		
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		1:15	1:18	1:12	1:13	1:08	1:18	1:17	1:16	1:17	1:13	1:15	1:21	1:18	1:12	1:06	1:05		
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				0:55		1:01	1:14		0:58	0:57	1:15	1:05	1:07	0:55					
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		0:48	1:02	0:56	0:54	0:52	0:53	0:53	0:55	0:53	0:56	0:56	0:55	0:58	0:50	0:46	0:39		
Huincabus Rucapangui	AR-476				1:15									1:00						
El Temucano Queule 1	AR-484											3:30								
El Temucano Queule 2	AR-485													3:18						
El Temucano Queule 3	AR-486														3:42					
El Temucano Toltén	AR-488								2:05											
Ruta Sur 2	AR-489			1:30							1:26				1:25					
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			2:07																
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1:50							1:25										

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Voga Bus Cherquenco	AR-503					0:32			0:26					0:26						
Voga Bus Vilcún	AR-504			0:50	1:02	0:56	0:56	0:58	0:47	1:00	1:09		1:04		1:02	0:50	0:46			
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		0:45	1:25					1:16						1:15					
Transmar Llouco	AR-510			2:00																
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		2:15								1:47									
Transmar Lanco	AR-512												2:20							
JAC Panguipulli	AR-520	2:25		2:25				2:40			2:42		2:49		2:32					
JAC Villarrica	AR-521			1:20		1:28		1:16		1:25	1:30				1:25					
Buses Sendero Chomio	AR-524				1:36						0:40									
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			1:30				0:57					0:50							
Huincabus Tromen	AR-534									0:58		0:55				0:55				
Huincabus Molco Cautín	AR-536											0:53								
Huincabus Monopaine	AR-537				1:00						0:46									
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				0:42		0:30		0:33		0:31	0:38		0:28		0:31				
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			0:31	0:35	0:40	0:30	0:32	0:31	0:36	0:30	0:34	0:40	0:33	0:33	0:30	0:34			
Buses Burma	AR-571		1:17	1:12	1:17	1:16	1:15	1:14	1:12	1:12	1:14	1:15	1:15	1:16	1:17	1:14	1:02			
Terra Tours Gorbea	AR-572	1:15	1:11		1:12	1:15	1:17		1:13	1:14			1:16	1:16			1:10	1:27		
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		0:44	0:55	0:55	1:08	0:51	0:53	0:49	0:47	0:51	0:56	0:52	0:53	0:56	0:48	0:46			
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1:16	0:37		1:11	1:13			1:10	1:18		1:05		1:17		1:10			
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		0:25	0:44		0:31		0:35		0:30	0:35		0:33		0:41		0:30			
Curacautín Express	AR-634	1:45	1:31	1:36	1:42	1:30	1:28	1:30	1:30	1:25	1:26	1:30	1:34	1:22	1:26	1:11				
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		0:53	1:01	1:00	0:49	1:04	0:55	0:56	1:04	0:56	0:57	0:56	1:54	0:55	1:09	1:17			
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659				0:45						0:40									
Las Colinas Carahue	AR-708			1:36						1:06					1:10					
Narbus Panguipulli	AR-715		2:30	3:10			2:24				1:50	2:55		2:56	2:49					
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1:05		0:31						0:25			0:25				0:37		
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1:12					1:10						
Narbus Quilaco	AR-722						0:53				0:44			0:41		0:42				
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1:15							0:50			1:14						
Narbus Quilaco 2	AR-729										0:55									
Narbus Queule	AR-732											3:28		3:00						
Valle Azul Huamaqui	AR-734													2:00						
Valle Azul Chapod	AR-736				0:55			0:46							1:05	0:44				
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											3:00								
Narbus Budimallín	AR-738						0:37						0:43							
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		1:11		1:03				1:15	1:02			0:27		0:53		0:54			
Huincabus Trapilhue	AR-747			1:04							0:44				0:25					
Buses Juan Pacheco	AR-748		1:40						0:50					1:19			0:34			
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753			2:00	2:10					1:30							1:10			
Tolten Bus	AR-821							2:09		1:57					2:05	2:00				
Buses García Hualpín	AR-823			2:20	2:10	1:54			2:00	1:50				1:50	1:25					
Narbus Victoria	AR-1030			1:17	1:02	1:09	1:12	1:05	1:05	1:15	1:05	1:13	1:14	1:07	1:02		1:03			
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			0:51	1:00	1:00			1:06	1:00	1:13	0:57		0:49						
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			1:40									1:40							
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1:25									1:13								

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						2:10									1:28				
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1:30								1:30						
Erbuc Icalma	AR-4463			1:52								1:25								
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										1:18	1:30								
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				0:46						0:35									
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			0:50						0:40										
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1:50					1:50										
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1:26				1:30												
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		0:52				0:46													
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941								1:22											
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1:26				1:10						1:30						
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943				1:24			1:34		1:34										
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				1:30				1:15											
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1:22												
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1:21					1:25									
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												1:25							
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972						1:43													
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			0:50	0:59					1:00	1:01		1:02	1:03		0:57				
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1:00	1:03					0:53	1:02		2:02	0:55		0:53		1:00			
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		0:58	1:00	1:08	1:09	1:02	1:05	1:02	1:04	1:06	0:58	1:06	1:05	1:10	1:02	1:05			
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			0:41	0:41	0:40	0:37	0:35	0:36	0:41	0:39	0:37	0:38	0:34	0:37	0:40				
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:38	0:43	0:48	0:37	0:48	0:47	0:42	0:47	1:02	0:47	0:55	1:09	0:45	0:47					
Total general		1:30	1:16	1:19	1:14	1:15	1:13	1:11	1:12	1:11	1:11	1:20	1:13	1:15	1:14	1:01	0:57	1:00		

Tabla 4–15. Tiempos medios de viaje (h:mm) por servicio y hora, sentido regreso, día laboral 3, Temuco

Fuente: Elaboración propia

Se observa que, salvo excepciones puntuales, los tiempos altos de viaje por servicio tienden a concentrarse en los horarios de la mañana (6:00 – 7:00), mientras que éstos descienden en horarios fuera de punta, tanto en la mañana como en la tarde.

4.1.8 Velocidades de Operación

A partir de los tiempos de viaje y ciclo anteriormente calculados, y considerando la información respecto de longitudes de recorrido, fue posible calcular indicadores de velocidad de operación para cada servicio en el día de medición. Es claro que éstas son velocidades medias a lo largo de todo el recorrido, y no permiten identificar puntos específicos asociados a demoras o detenciones prolongadas; no obstante, corresponde a un indicador útil para precisar las condiciones de funcionamiento de los distintos servicios. Los resultados de estos indicadores se presentan en la Tabla 4–16 (día laboral 1), la Tabla 4–17 (día laboral 2) y la Tabla 4–18 (día laboral 3) a continuación:

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Ida		Regreso		Total Promedio
		Promedio	N° Obs.	Promedio	N° Obs.	
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	11	4	11	4	11
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	25	2	27	2	26
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	18	2	19	2	18
AR-406	Huincabus Perquenco	42	26	40	22	41
AR-408	Buses García Queule	40	1	35	1	38
AR-413	Buses García Toltén	45	18	48	16	46
AR-428	Narbus Vilcún	30	3	32	2	31
AR-432	Narbus Cunco	48	31	50	27	49
AR-433	Narbus Icalma	32	2	-	0	32
AR-434	Narbus Melipeuco	40	7	48	8	44
AR-435	Narbus Toltén	61	6	47	6	54
AR-436	Narbus Saavedra	91	10	110	12	100
AR-437	Narbus Carahue	34	55	74	55	54
AR-439	JAC Coñaripe	56	2	49	2	52
AR-440	JAC Curarrehue	50	1	47	1	48
AR-445	Erbuc Perquenco	43	12	46	12	44
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	-	0	96	1	96
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	29	3	97	1	63
AR-465	Ruta Sur 1	34	3	34	2	34
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	45	17	44	16	45
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	42	53	43	54	42
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	43	21	42	17	42
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	37	42	40	34	38
AR-476	Huincabus Rucapangui	46	2	46	2	46
AR-484	El Temucano Queule 1	18	1	18	1	18
AR-485	El Temucano Queule 2	9	1	10	1	10
AR-486	El Temucano Queule 3	12	1	9	1	10
AR-488	El Temucano Toltén	38	1	43	1	41
AR-489	Ruta Sur 2	31	1	35	1	33
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	2	1	2	1	2
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	23	2	21	2	22
AR-503	Voga Bus Cherquenco	25	5	55	3	40
AR-504	Voga Bus Vilcún	39	24	41	19	40
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	53	4	56	4	54
AR-510	Transmar Llouco	8	1	11	1	10
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	32	2	27	2	30
AR-512	Transmar Lanco	52	1	54	1	53
AR-520	JAC Panguipulli	59	6	64	7	62
AR-521	JAC Villarrica	54	6	57	6	56
AR-524	Buses Sendero Chomio	14	1	9	2	12
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	8	3	11	3	10
AR-534	Huincabus Tromen	8	4	6	3	7
AR-536	Huincabus Molco Cautín	52	3	36	4	44
AR-537	Huincabus Monopaine	10	2	11	2	10
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	50	10	52	8	51
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	50	24	49	21	50
AR-571	Buses Burma	43	28	44	30	44
AR-572	Terra Tours Gorbea	42	22	43	17	42
AR-573	Terra Tours Lautaro	37	37	40	33	39
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	36	22	40	28	38
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	42	11	44	12	43
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	35	9	32	9	33
AR-634	Curacautín Express	49	28	55	25	52
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	35	29	35	32	35
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	31	3	29	3	30
AR-708	Las Colinas Carahue	35	1	49	3	42
AR-715	Narbus Panguipulli	59	7	53	8	56
AR-719	Buses Daniel Riquelme	18	4	20	5	19
AR-720	Las Colinas Nieñoco	7	2	7	2	7
AR-722	Narbus Quilaco	25	4	23	4	24
AR-727	Las Colinas Trapilhue	21	3	22	3	22

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Ida		Regreso		Total Promedio
		Promedio	N° Obs.	Promedio	N° Obs.	
AR-729	Narbus Quilaco 2	14	1	50	1	32
AR-732	Narbus Queule	16	2	19	2	18
AR-734	Valle Azul Huamaqui	25	1	25	1	25
AR-736	Valle Azul Chapod	17	5	28	3	23
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	21	1	30	1	25
AR-738	Narbus Budimallín	11	2	15	2	13
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	8	4	11	5	10
AR-747	Huincabus Trapilhue	31	3	36	3	34
AR-748	Buses Juan Pacheco	9	3	10	4	10
AR-750	Huincabus Mono Paine	13	2	11	2	12
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	70	4	53	3	61
AR-821	Tolten Bus	51	2	49	2	50
AR-823	Buses García Hualpín	-	0	42	7	42
AR-1030	Narbus Victoria	28	22	31	19	29
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	36	12	38	11	37
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	38	2	61	2	50
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	51	2	35	2	43
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	41	2	57	2	49
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	46	2	45	2	45
AR-4463	Erbuc Icalma	35	2	39	2	37
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	48	3	14	3	31
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	31	2	39	2	35
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	39	2	39	2	39
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	47	2	41	2	44
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	-	0	44	2	44
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	36	3	44	2	40
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	33	3	39	2	36
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	31	3	33	3	32
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	33	3	38	2	35
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	29	2	33	2	31
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	35	2	37	2	36
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	34	3	37	2	35
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	35	2	36	2	35
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	58	6	67	6	63
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	47	6	48	6	48
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	13	1	25	2	19
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	18	2	18	2	18
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	61	28	67	18	64
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	67	23	42	15	54
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	46	23	44	16	45

Tabla 4–16. Velocidades medias de operación por servicio y sentido, Temuco, día laboral 1

Fuente: Elaboración propia

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Ida		Regreso		Total Promedio
		Promedio	N° Obs.	Promedio	N° Obs.	
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	11	4	13	4	12
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	29	2	23	2	26
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	18	2	19	2	18
AR-406	Huincabus Perquenco	41	27	40	20	41
AR-408	Buses García Queule	38	1	35	1	37
AR-413	Buses García Toltén	47	20	42	15	44
AR-428	Narbus Vilcún	36	2	44	2	40
AR-432	Narbus Cunco	46	26	46	27	46
AR-434	Narbus Melipeuco	42	7	44	11	43
AR-435	Narbus Toltén	60	7	54	7	57
AR-436	Narbus Saavedra	38	16	40	16	39
AR-437	Narbus Carahue	25	49	25	44	25
AR-439	JAC Coñaripe	56	2	49	2	52
AR-440	JAC Curarrehue	45	1	47	1	46
AR-445	Erbuc Perquenco	44	10	48	10	46
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	-	0	87	1	87
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	40	4	101	1	70
AR-465	Ruta Sur 1	32	3	34	3	33
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	44	18	44	17	44
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	42	41	44	39	43
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	43	23	45	18	44
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	35	36	37	32	36
AR-476	Huincabus Rucapangui	48	1	53	1	50
AR-484	El Temucano Queule 1	18	1	18	1	18
AR-485	El Temucano Queule 2	9	1	10	1	10
AR-486	El Temucano Queule 3	12	1	9	1	10
AR-488	El Temucano Toltén	38	1	43	1	41
AR-489	Ruta Sur 2	33	2	35	3	34
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	2	1	2	1	2
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	21	2	20	2	21
AR-503	Voga Bus Cherquenco	38	4	41	2	39
AR-504	Voga Bus Vilcún	41	26	47	19	44
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	59	4	69	4	64
AR-510	Transmar Llouco	10	1	13	1	11
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	28	2	32	2	30
AR-512	Transmar Lanco	45	1	50	1	47
AR-520	JAC Panguipulli	57	6	61	5	59
AR-521	JAC Villarrica	61	6	59	6	60
AR-524	Buses Sendero Chomio	18	1	10	2	14
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	11	3	9	3	10
AR-534	Huincabus Tromen	7	4	6	4	6
AR-536	Huincabus Molco Cautín	67	1	29	3	48
AR-537	Huincabus Monopaine	10	2	13	2	12
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	40	6	52	6	46
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	50	23	52	22	51
AR-571	Buses Burma	42	24	43	25	42
AR-572	Terra Tours Gorbea	39	16	41	16	40
AR-573	Terra Tours Lautaro	38	35	39	28	38
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	34	20	35	18	35
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	42	8	44	11	43
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	35	8	32	7	33
AR-634	Curacautín Express	51	31	56	32	53
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	35	30	40	30	38
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	29	3	30	3	30
AR-708	Las Colinas Carahue	43	3	47	3	45
AR-715	Narbus Panguipulli	60	7	58	8	59
AR-719	Buses Daniel Riquelme	18	4	16	5	17
AR-720	Las Colinas Nieñoco	9	1	6	1	7
AR-722	Narbus Quilaco	25	4	23	4	24
AR-727	Las Colinas Trapilhue	23	3	19	3	21
AR-729	Narbus Quilaco 2	14	1	48	1	31

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Ida		Regreso		Total Promedio
		Promedio	N° Obs.	Promedio	N° Obs.	
AR-732	Narbus Queule	16	2	19	2	18
AR-734	Valle Azul Huamaqui	22	1	26	1	24
AR-736	Valle Azul Chapod	36	4	28	5	32
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	21	1	30	1	25
AR-738	Narbus Budimallín	9	2	12	2	11
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	11	8	11	7	11
AR-747	Huincabus Trapilhue	31	3	37	3	34
AR-748	Buses Juan Pacheco	9	3	10	4	10
AR-750	Huincabus Mono Paine	12	2	10	2	11
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	65	4	52	4	58
AR-821	Tolten Bus	46	2	47	2	46
AR-823	Buses García Hualpín	-	0	48	7	48
AR-1030	Narbus Victoria	27	25	31	20	29
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	37	10	40	7	38
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	42	2	54	2	48
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	51	2	50	2	50
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	41	2	51	2	46
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	45	2	44	2	45
AR-4463	Erbuc Icalma	35	2	40	2	38
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	48	2	18	2	33
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	20	2	35	2	27
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	48	2	27	2	38
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	45	2	51	2	48
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	39	2	45	2	42
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	35	3	43	2	39
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	33	2	38	3	35
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	31	2	35	2	33
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	31	2	38	2	34
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	33	2	35	1	34
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	34	3	38	2	36
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	34	3	35	2	34
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	29	2	35	1	32
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5	26	1	34	1	30
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	68	6	67	5	68
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	57	5	57	5	57
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	-	0	16	2	16
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	19	2	17	2	18
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	66	27	64	25	65
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	62	23	63	23	62
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	48	25	44	26	46

Tabla 4–17. Velocidades medias de operación por servicio y sentido, Temuco, día laboral 2

Fuente: Elaboración propia

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Ida		Regreso		Total Promedio
		Promedio	N° Obs.	Promedio	N° Obs.	
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	11	4	12	4	11
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	22	2	26	2	24
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	18	2	18	2	18
AR-406	Huincabus Perquenco	37	25	38	16	37
AR-408	Buses García Queule	43	1	35	1	39
AR-413	Buses García Toltén	44	22	41	17	43
AR-428	Narbus Vilcún	34	3	44	2	39
AR-432	Narbus Cunco	47	32	51	33	49
AR-433	Narbus Icalma	46	1	-	0	46
AR-434	Narbus Melipeuco	38	7	47	11	42
AR-435	Narbus Toltén	58	8	57	7	57
AR-436	Narbus Saavedra	38	16	43	11	41
AR-437	Narbus Carahue	29	61	28	40	29
AR-439	JAC Coñaripe	50	2	48	2	49
AR-440	JAC Curarrehue	85	1	47	1	66
AR-445	Erbuc Perquenco	41	9	47	10	44
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	-	0	93	1	93
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	50	3	37	1	44
AR-465	Ruta Sur 1	33	3	34	3	33
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	45	16	41	12	43
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	41	67	42	40	41
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	43	22	41	15	42
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	36	53	37	42	37
AR-476	Huincabus Rucapangui	35	2	45	2	40
AR-484	El Temucano Queule 1	18	1	18	1	18
AR-485	El Temucano Queule 2	9	1	10	1	10
AR-486	El Temucano Queule 3	12	1	9	1	10
AR-488	El Temucano Toltén	48	1	46	1	47
AR-489	Ruta Sur 2	32	3	36	3	34
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	2	1	2	1	2
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	19	2	20	2	19
AR-503	Voga Bus Cherquenco	34	4	45	3	40
AR-504	Voga Bus Vilcún	41	25	44	20	43
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	56	4	74	4	65
AR-510	Transmar Llouco	13	1	13	1	13
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	25	2	29	2	27
AR-512	Transmar Lanco	46	1	42	1	44
AR-520	JAC Panguipulli	53	6	57	6	55
AR-521	JAC Villarrica	58	6	58	6	58
AR-524	Buses Sendero Chomio	14	1	11	2	12
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	11	2	8	3	10
AR-534	Huincabus Tromen	5	3	6	3	6
AR-536	Huincabus Molco Cautín	32	1	52	1	42
AR-537	Huincabus Monopaine	9	2	10	2	10
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	49	8	47	7	48
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	49	24	47	23	48
AR-571	Buses Burma	41	28	42	28	41
AR-572	Terra Tours Gorbea	41	22	42	20	41
AR-573	Terra Tours Lautaro	36	33	-	0	36
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	35	28	39	25	37
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	46	8	45	10	46
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	36	9	35	9	35
AR-634	Curacautín Express	48	33	58	30	53
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	34	34	35	30	35
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	22	3	29	2	25
AR-708	Las Colinas Carahue	49	3	47	3	48
AR-715	Narbus Panguipulli	53	5	55	8	54
AR-719	Buses Daniel Riquelme	18	4	20	5	19
AR-720	Las Colinas Nieñoco	8	2	7	2	7
AR-722	Narbus Quilaco	17	4	28	4	23
AR-727	Las Colinas Trapilhue	23	3	19	3	21

ID Servicio DICTUC	Nombre Servicio Usuario	Ida		Regreso		Total Promedio
		Promedio	N° Obs.	Promedio	N° Obs.	
AR-729	Narbus Quilaco 2	21	1	23	1	22
AR-732	Narbus Queule	15	2	19	2	17
AR-734	Valle Azul Huamaqui	24	1	28	1	26
AR-736	Valle Azul Chapod	30	4	32	4	31
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	20	1	28	1	24
AR-738	Narbus Budimallín	9	2	14	2	11
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	11	8	9	9	12
AR-747	Huincabus Trapilhue	31	3	37	3	34
AR-748	Buses Juan Pacheco	11	3	8	4	10
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	61	4	51	4	56
AR-821	Tolten Bus	47	4	48	4	48
AR-823	Buses García Hualpín	-	0	45	7	45
AR-1030	Narbus Victoria	27	24	30	20	29
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	37	13	40	9	38
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	43	2	52	2	47
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	49	2	50	2	50
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	43	2	47	2	45
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	51	2	44	2	47
AR-4463	Erbuc Icalma	38	2	46	2	42
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	39	3	14	2	26
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	30	2	35	2	32
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	35	2	39	2	37
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	42	2	47	2	44
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	50	3	45	2	47
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	35	2	47	2	41
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	34	2	38	1	36
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	34	2	38	3	36
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	28	1	35	3	32
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	31	2	38	2	35
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	31	3	38	1	35
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	33	3	38	2	35
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	30	2	37	1	33
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5	35	1	30	1	32
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	66	6	69	7	68
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	53	6	51	8	52
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	16	1	-	0	16
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	58	26	64	23	61
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	55	20	63	20	59
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	47	24	40	24	43

Tabla 4–18. Velocidades medias de operación por servicio y sentido, Temuco, día laboral 3

Fuente: Elaboración propia

Se observa que el rango de las velocidades medias encontradas por servicio y sentido, se extiende entre los 10 y los 100 km/h. La velocidad media de los servicios es de 36 km/h, y el servicio Narbus Saavedra es el que entrega la mayor de estas velocidades, con 100 km/h.

La siguiente figura ilustra la frecuencia de las velocidades medias de operación observadas en todos los servicios.

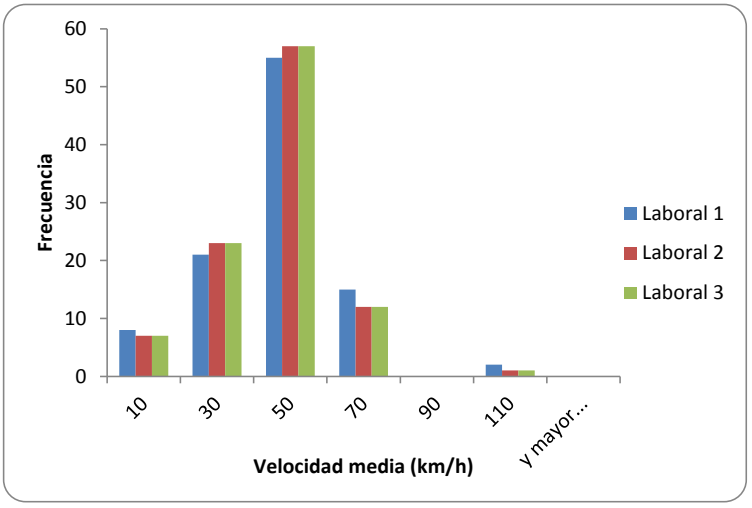


Figura 4–5. Frecuencia de Velocidades medias de operación
Fuente: Elaboración propia

4.1.9 Frecuencia de Operaciones por Servicio/Sentido

En los catastros operativos de servicios y terminales, se consultó a los encargados de terminales por las frecuencias (aproximadas) de operación de los servicios, en términos de salidas diarias desde cada terminal[1]. No obstante, como parte del desarrollo del proyecto, se registró el total de salidas de cada uno de los servicios, durante el período de medición empleado en la ciudad, según lo explicado anteriormente. Las mediciones se realizaron desde ambos terminales de cada servicio, definidos de acuerdo a lo indicado en la sección 2.3.2. De esta forma, fue posible calcular las frecuencias medias de operación por servicio, sentido e intervalo horario.

a) Frecuencias horarias por servicio-sentido y tipo de día

En las siguientes tablas se presentan las salidas horarias de los servicios de transporte público rurales con base en la ciudad de Temuco, en el horario de medición correspondiente al a los tres días laborales.

Para los tres días de medición, se observó una oferta media de 2 buses/h por sentido, para el total de servicios en operación. Los máximos volúmenes de salidas se observan en los horarios entre las 7:00 y las 12:00, mientras que la frecuencia de salida disminuye fuertemente después de las 20:00.

[1] Esta información, reportada en el Informe de Avance, presenta algún grado de discrepancia con lo encontrado en la realidad, por lo que sólo fue considerada para efectos de planificación del trabajo de terreno.

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				1				1				1		1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				1							1								2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1					1						2
Huincabus Perquenco	AR-406		2	2	1	2	2	3	1	1	3	2	3	1	2	2				27
Buses García Queule	AR-408		1																	1
Buses García Toltén	AR-413	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1		2	1				18
Narbus Vilcún	AR-428						1	1				1								3
Narbus Cunco	AR-432	1	3	2	2	3	3	1	3	2	3	1	2	3	3	2				34
Narbus Icalma	AR-433									2										2
Narbus Melipeuco	AR-434				1			1		1	1	1	1	1						7
Narbus Toltén	AR-435		1	1		1	1	1			1									6
Narbus Saavedra	AR-436	1	2	1	1		1	1	1	1		1								10
Narbus Carahue	AR-437	2	8	7	6	7	7	8	7	7	8	7	8	6	8	4	3			103
JAC Coñaripe	AR-439					1									1					2
JAC Curarrehue	AR-440												1							1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1				12
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1	1				1						3
Ruta Sur 1	AR-465				1				1					1						3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1			17
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1	5	6	4	5	4	6	5	4	6	4	6	4	6	5	2	2		75
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		1	2	1	2	1	3	1	1	1	2	2	1		2	1			21
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		4	6	4	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	2	2		58
Huincabus Rucapangui	AR-476		1									1								2
El Temucano Queule 1	AR-484			1																1
El Temucano Queule 2	AR-485		1																	1
El Temucano Queule 3	AR-486	1																		1
El Temucano Toltén	AR-488		1																	1
Ruta Sur 2	AR-489																1			1
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										1									1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							1				1								2
Voga Bus Cherquenco	AR-503				1		1						1	1		1				5
Voga Bus Vilcún	AR-504		3	3	1	2	1	1	1	3	1		1	1	3	1	1	1		24
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1						1				1		1					4
Transmar Llouco	AR-510										1									1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1						1						2
Transmar Lanco	AR-512									1										1
JAC Panguipulli	AR-520		1			1			1		1	1			1					6
JAC Villarrica	AR-521			1		1	1					1		1		1				6
Buses Sendero Chomio	AR-524								1											1
Buses Sendero Mono Paine	AR-526						1				1			1						3
Huincabus Tromen	AR-534							1		1				1	1					4
Huincabus Molco Cautín	AR-536						1							1	1					3
Huincabus Monopaine	AR-537								1					1						2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		1	1	1	1		1		1	1		1	1			1			10
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		1	1	1	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	2	1			24
Buses Burma	AR-571			1	3	3	2		3	1	2	1	5	3	1	2	1	2	1	31
Terra Tours Gorbea	AR-572		2	4			3	3		1	3	2		1	4	1				24
Terra Tours Lautaro	AR-573		4	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	3	2	2			40
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1	2	3	1	1	3	1	2	2	1		3	2	2	1	1	1	27
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	1			2	1		1	1	1		2		1		2				12
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			2	1		1	1		1		1		1	1					9
Curacautín Express	AR-634	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	1			28
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		5	5	3	2	5	3	5	2	2	4	4	4	4	2	1			51
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		1						1							1				3
Las Colinas Carahue	AR-708														1					1
Narbus Panguipulli	AR-715	1		1		1		1	1		1		1							7
Buses Daniel Riquelme	AR-719			1					1				1			1				4
Las Colinas Nieñoco	AR-720							1				1								2
Narbus Quilaco	AR-722		1		1							1		1						4

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Las Colinas Trapilhue	AR-727								1				1		1					3
Narbus Quilaco 2	AR-729								1											1
Narbus Queule	AR-732			1		1														2
Valle Azul Huamaqui	AR-734							1												1
Valle Azul Chapod	AR-736			1		1		1					1		1					5
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					1														1
Narbus Budimallín	AR-738				1						1									2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			1				1			1		1							4
Huincabus Trapilhue	AR-747		1						1				1							3
Buses Juan Pacheco	AR-748						1					1			1					3
Huincabus Mono Paine	AR-750		1						1											2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1						1			1		1				4
Tolten Bus	AR-821			1									1							2
Narbus Victoria	AR-1030	1		2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1				22
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				2	1	1	1	1		1	2	1		1	1				12
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					1								1						2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1								1				2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		1					1												2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1				1										2
Erbuc Icalma	AR-4463							1			1									2
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							1	1				1							3
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							1					1							2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								1					1						2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1		1								2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473				1								1		1					3
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941			1						1					1					3
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1				1			1								3
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						1					1				1				3
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1					1											2
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1				1						1							3
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1							1					2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1		1		1	1			1	1				6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1		1		1	1			1	1			6
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281								1											1
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				1							1								2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	3	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	3			30
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		2	2	1	2	1	2	2	2	2		2	2	1		2			23
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		1	1	2	2	1	2	1	3	1	2	1	2	1	1	2			23
Total general		**15**	**65**	**69**	**61**	**59**	**62**	**75**	**70**	**62**	**64**	**67**	**69**	**65**	**68**	**50**	**27**	**8**	**2**	**958**

Tabla 4–19. Frecuencias de operación (buses/hora), servicios rurales, ida, laboral 1
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			1		1					1				1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1								1						2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1								1									2
Huincabus Perquenco	AR-406		1	4	5	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1				25
Buses García Queule	AR-408									1										1
Buses García Toltén	AR-413		3	1		1	2	1	1	1	2	1	1	1		1				16
Narbus Vilcún	AR-428										1	1								2
Narbus Cunco	AR-432		2	3	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1				28
Narbus Melipeuco	AR-434		2	1		1	1		1		1		1	1						9
Narbus Toltén	AR-435					1		2	1	1				1						6
Narbus Saavedra	AR-436			2	1	1	2		1		1		1	1	1	1				12
Narbus Carahue	AR-437	1	6	9	9	9	9	7	6	7	7	7	8	7	5	2	1			100
JAC Coñaripe	AR-439		1								1									2
JAC Curarrehue	AR-440			1																1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	2	1	1	1	1	1		1	1		1	1					12
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				1															1
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												1							1
Ruta Sur 1	AR-465						1					1								2
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		16
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		3	6	5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	1		71
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				1		2	2	1	1	2	2	1	2	2	1				17
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	3			56
Huincabus Rucapangui	AR-476				1									1						2
El Temucano Queule 1	AR-484											1								1
El Temucano Queule 2	AR-485													1						1
El Temucano Queule 3	AR-486														1					1
El Temucano Toltén	AR-488								1											1
Ruta Sur 2	AR-489			1																1
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			1																1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1							1										2
Voga Bus Cherquenco	AR-503		1			1			1											3
Voga Bus Vilcún	AR-504		1	1	1	3	1	2	2	2	1		3		1	1	1	1		21
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1	1					1						1					4
Transmar Llouco	AR-510			1																1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		1								1									2
Transmar Lanco	AR-512													1						1
JAC Panguipulli	AR-520	1		1	1			1			1		1		1					7
JAC Villarrica	AR-521			1		1		1		1	1				1					6
Buses Sendero Chomio	AR-524				1						1									2
Buses Sendero Mono Paine	AR-526				1				1				1							3
Huincabus Tromen	AR-534									1	1				1					3
Huincabus Molco Cautín	AR-536								1	1	1						1			4
Huincabus Monopaine	AR-537										1				1					2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		1			1		1		1	1		1		1		1			8
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	3				21
Buses Burma	AR-571		1	2	3	2	1	3	3	2		4	3	2	1	4		2		33
Terra Tours Gorbea	AR-572		3			2	4		1	3	2		1	3	2		1			22
Terra Tours Lautaro	AR-573		2	2	2	3	4	2	3	3	2	3	3	3	3	3	1	1	1	41
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		2	2	3	2	1	3	2	2	3	2	2	2	1	2	2	1		32
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			2	1			2	1		1	1	1		2		1			12
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			1	1	1	1		1	1		1		1	1					9
Curacautín Express	AR-634	1	2	2	1	2	3	1	2		1	2	2	2	2	1	1			25
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656			6	4	3	4	4	5	3	3	4	3	3	3	3	1			49
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			1							1						1			3
Las Colinas Carahue	AR-708			1						1					1					3
Narbus Panguipulli	AR-715			2			1		1		1	1		1	1					8
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1		1						1			1				1		5
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1					1						2
Narbus Quilaco	AR-722			1		1								1		1				4
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1							1			1						3
Narbus Quilaco 2	AR-729										1									1

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Narbus Queule	AR-732											1		1						2
Valle Azul Huamaqui	AR-734													1						1
Valle Azul Chapod	AR-736									1	1				1					3
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											1								1
Narbus Budimallín	AR-738					1							1							2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		1		1					1		1	1							5
Huincabus Trapilhue	AR-747			1							1				1					3
Buses Juan Pacheco	AR-748		1						1				1				1			4
Huincabus Mono Paine	AR-750				1						1									2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				2					1							1			4
Tolten Bus	AR-821									1						1				2
Buses García Hualpín	AR-823			2	1	1				1					2					7
Narbus Victoria	AR-1030			1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2		1			19
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			1	3	1	2		1	1		1		2						12
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441				1								1							2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1									1								2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						1									1				2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1								1						2
Erbuc Icalma	AR-4463			1								1								2
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282			1							1	1								3
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				1						1									2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			1						1										2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1					1										2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1				1												2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1				1													2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941						1							1						2
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1				1				1								3
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									1					1					2
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				1				1											2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971					1							1							2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1	1					1	1		1	1						6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1	1					1	1		1	1							6
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				1							1								2
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282						1							1						2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		2	1			1	1	1	2		1	1	3		2	2	1		18
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582					1	1	1	1	1		2	2		2	2	1	1		15
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583				1		2	1	1		2	1	2	1	3	1	1			16
Total general		**3**	**48**	**80**	**70**	**59**	**67**	**53**	**62**	**62**	**69**	**61**	**64**	**68**	**60**	**42**	**27**	**10**	**1**	**906**

Tabla 4–20. Frecuencias de operación (buses/hora), servicios rurales, regreso, laboral 1

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				1				1				1		1				4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				1							1							2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1					1					2
Huincabus Perquenco	AR-406		2	2	1	2	2	3	1	1	3	2	3	1	2	2			27
Buses García Queule	AR-408		1																1
Buses García Toltén	AR-413	2	2	1	2	1	2	2		1	1	1	1	1	2	1			20
Narbus Vilcún	AR-428						1	1											2
Narbus Cunco	AR-432	2	2	2	2		2	1	2	2	2	2	2	2	4	2			29
Narbus Melipeuco	AR-434				1			1		1	1	1	1	1					7
Narbus Toltén	AR-435		1	1		1	1	1			1	1							7
Narbus Saavedra	AR-436	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2		1	1	1			17
Narbus Carahue	AR-437	2	9	6	8	6	6	7	7	8	6	7	9	6	7	2	2	2	100
JAC Coñaripe	AR-439					1									1				2
JAC Curarrehue	AR-440												1						1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1		1	1		1	1		1	1	1		1			10
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1	1				1		1			4
Ruta Sur 1	AR-465				1				1						1				3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		2	1	2		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1		18
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1	4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	1	69
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		1	2	1	2	1	3	1	1	1	2	2	2	1	2	1		23
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		4	5	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	1	2	59
Huincabus Rucapangui	AR-476											1							1
El Temucano Queule 1	AR-484			1															1
El Temucano Queule 2	AR-485		1																1
El Temucano Queule 3	AR-486	1																	1
El Temucano Toltén	AR-488		1																1
Ruta Sur 2	AR-489							1									1		2
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										1								1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491						1					1							2
Voga Bus Cherquenco	AR-503			1								1		1		1			4
Voga Bus Vilcún	AR-504		4	2	2	2	1	2		3	2		2	1	2	1	1	1	26
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1						1				1		1				4
Transmar Llouco	AR-510										1								1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1						1					2
Transmar Lanco	AR-512									1									1
JAC Panguipulli	AR-520		1			1			1		1	1			1				6
JAC Villarrica	AR-521			1		1	1					1		1		1			6
Buses Sendero Chomio	AR-524								1										1
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					1					1		1						3
Huincabus Tromen	AR-534							1		1	1			1					4
Huincabus Molco Cautín	AR-536			1															1
Huincabus Monopaine	AR-537								1					1					2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		1		1			1		1		1		1					6
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1		23
Buses Burma	AR-571		1		4	3	2		5	3	1	1	4	2		2	2		30
Terra Tours Gorbea	AR-572		3	2		1	3	1		1	4			1	4				20
Terra Tours Lautaro	AR-573		2	3	2	4	5	2	2	3	1	3	4	2	3	4	1		41
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	1	1	2	2	1	1	3	1	1	3	1	2		4	2	1	1	27
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			1	1			3				3				3			11
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			1		1		1	1		1		1	1		1			8
Curacautín Express	AR-634	1	3	2	2	2	2	1	3	1	2	3	3	3	2	2	1		33
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	2	4	5	5	3	5	5	4	3	4	4	4	2	3	1			54
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		1						1							1			3
Las Colinas Carahue	AR-708				1						1				1				3
Narbus Panguipulli	AR-715	1		1		1		1	1		1		1						7
Buses Daniel Riquelme	AR-719			1					1				1			1			4
Las Colinas Nieñoco	AR-720						1												1
Narbus Quilaco	AR-722		1		1				1			1							4
Las Colinas Trapilhue	AR-727								1				1		1				3
Narbus Quilaco 2	AR-729								1										1
Narbus Queule	AR-732			1		1													2

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Valle Azul Huamaqui	AR-734							1											1
Valle Azul Chapod	AR-736		1			1		1					1						4
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					1													1
Narbus Budimallín	AR-738				1						1								2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		1				1	1	1		1		1		1	1			8
Huincabus Trapilhue	AR-747		1						1				1						3
Buses Juan Pacheco	AR-748						1					1			1				3
Huincabus Mono Paine	AR-750		1						1										2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1						1			1		1			4
Tolten Bus	AR-821			1								1							2
Narbus Victoria	AR-1030	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1			25
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281					1		1	1		1	1	1	2	2	1			11
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					1								1					2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1								1			2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		1					1											2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1				1									2
Erbuc Icalma	AR-4463							1			1								2
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							1	1										2
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							1					1						2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292							1						1					2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1		1							2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472											1		1					2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473				1								1			1			3
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					1										1			2
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1								1						2
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1					1								2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1					1					1					3
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1				1						1						3
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1					1						2
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									1									1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1		1		1	1			1	1			6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1		1		1	1			1	1		6
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				1							1							2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	3		28
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		2	1	1	1	1	2	2	2	2		3	1	1	2	1	1	23
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		1	1	2	2	1	2	1	3	1	2	2	1	1	2	2	1	25
Total general		**17**	**70**	**60**	**64**	**61**	**60**	**74**	**69**	**60**	**64**	**68**	**77**	**59**	**64**	**56**	**23**	**9**	**955**

Tabla 4–21. Frecuencias de operación (buses/hora), servicios rurales, ida, laboral 2
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			1		1						1			1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1							1							2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1								1									2
Huincabus Perquenco	AR-406		1	4	3	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1				23
Buses García Queule	AR-408									1										1
Buses García Toltén	AR-413		3	1	1	2	1	1		2	1	1	1		1					15
Narbus Vilcún	AR-428										1	1								2
Narbus Cunco	AR-432		3	4	4	1	4	2	2	3	2	2	4	1	2	1	1			36
Narbus Melipeuco	AR-434		1	2	2	1	1		1		1	1		1						11
Narbus Toltén	AR-435					1	1		1	1		1		1	1					7
Narbus Saavedra	AR-436			1	3	1	2	1	2	1			1	2	1	1				16
Narbus Carahue	AR-437		3	9	7	9	8	7	6	4	8	6	4	6	5	1	1			84
JAC Coñaripe	AR-439		1								1									2
JAC Curarrehue	AR-440			1																1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1	1	1		1	1		1	1		1	1					10
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				1															1
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												1							1
Ruta Sur 1	AR-465			1			1					1								3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		17
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		2	3	4	3	4	2	5	4	5	5	5	5	5	5	2	1		60
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	3				18
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		4	4	4	4	5	4	4	3	1	4	4	4	5	3	2	1		56
Huincabus Rucapangui	AR-476													1						1
El Temucano Queule 1	AR-484											1								1
El Temucano Queule 2	AR-485													1						1
El Temucano Queule 3	AR-486														1					1
El Temucano Toltén	AR-488								1											1
Ruta Sur 2	AR-489			1							1				1					3
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			1																1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1							1										2
Voga Bus Cherquenco	AR-503					1								1						2
Voga Bus Vilcún	AR-504			3	1	1	1	2	1	1	2		3		2	1	1	1		20
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1	1					1						1					4
Transmar Llouco	AR-510			1																1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		1								1									2
Transmar Lanco	AR-512													1						1
JAC Panguipulli	AR-520			1				1			1		1		1					5
JAC Villarrica	AR-521			1		1		1		1	1				1					6
Buses Sendero Chomio	AR-524				1						1									2
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			1				1					1							3
Huincabus Tromen	AR-534									1	1			1		1				4
Huincabus Molco Cautín	AR-536		1		1						1									3
Huincabus Monopaine	AR-537										1					1				2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				1		1			1		1		1	1					6
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1			22
Buses Burma	AR-571			3	1	1		5	2			5	3	1	2	1		1		25
Terra Tours Gorbea	AR-572		1			2	3		1	2	2			4	1					16
Terra Tours Lautaro	AR-573		2	5	3	5	3	3	4	2	4	3	3	4	3	3	1		1	49
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		2	2	2	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	2	1	1		23
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1	2			2	2			3				2					12
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614					1		1	1		1		1	1		1				7
Curacautín Express	AR-634	1	4	3	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	1			35
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		2	6	4	3	6	6	2	3	5	3	4	3	5	4	1			57
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			1							1						1			3
Las Colinas Carahue	AR-708			1						1					1					3
Narbus Panguipulli	AR-715			2			1		1		1	1		1	1					8
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1		1						1			1			1			5
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1											1
Narbus Quilaco	AR-722			1			1				1		1							4
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1							1			1						3
Narbus Quilaco 2	AR-729										1									1

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Narbus Queule	AR-732											1		1						2
Valle Azul Huamaqui	AR-734													1						1
Valle Azul Chapod	AR-736				1			1		1					1	1				5
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											1								1
Narbus Budimallín	AR-738						1						1							2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		2		1				1	1			1		1					7
Huincabus Trapilhue	AR-747			1							1				1					3
Buses Juan Pacheco	AR-748		1						1					1			1			4
Huincabus Mono Paine	AR-750				1						1									2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				2					1							1			4
Tolten Bus	AR-821									1						1				2
Buses García Hualpín	AR-823			1	1	1			1	1				1	1					7
Narbus Victoria	AR-1030			1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1			20
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			1	1				1	1		1		2						7
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			1									1							2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1									1								2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						1									1				2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1								1						2
Erbuc Icalma	AR-4463			1								1								2
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										1	1								2
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				1						1									2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			1							1									2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1					1										2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1				1												2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1				1													2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941				1				1					1						3
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1				1												2
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									1					1					2
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951								1											1
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												1							1
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972													1						1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1	1					1	1		1							5
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1	1					1	1		1								5
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				1					1										2
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282					1								1						2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1		25
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	3	2	1	1		23
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	1	3	3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1			26
Total general		**2**	**49**	**92**	**68**	**58**	**62**	**58**	**58**	**57**	**75**	**58**	**61**	**67**	**68**	**45**	**22**	**8**	**1**	**909**

Tabla 4–22. Frecuencias de operación (buses/hora), servicios rurales, regreso, laboral 2

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				1			1					1		1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				1							1								2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1					1						2
Huincabus Perquenco	AR-406	1	1	2	1	2	2	3	1	1	3	2	3	1	3	2				28
Buses García Queule	AR-408		1																	1
Buses García Toltén	AR-413	2	2		2		2	3	1	2	1	1	1		2	3				22
Narbus Vilcún	AR-428						1	1				1								3
Narbus Cunco	AR-432	1	3	2	1	2	3	3	2	3	2	2	2	3	4	2				35
Narbus Icalma	AR-433									1										1
Narbus Melipeuco	AR-434				1			1		1	1	1	1	1						7
Narbus Toltén	AR-435		1	1		1	1	1			1	2		1						9
Narbus Saavedra	AR-436	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1				16
Narbus Carahue	AR-437	1	8	8	9	8	8	7	6	7	8	6	9	8	8	5	4	2		112
JAC Coñaripe	AR-439					1									1					2
JAC Curarrehue	AR-440												1							1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1		1	1		1	1		1	1			1				9
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1	1				1						3
Ruta Sur 1	AR-465				1				1						1					3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		2	1		1	1	1	1	1	1	1	3		3					16
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	2	4	6	4	6	4	5	5	6	4	6	4	5	5	6	2	1		75
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		1	2	2	1	2	3		1	3		2	3		1	1			22
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		6	6	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	5	2	1		63
Huincabus Rucapangui	AR-476		1									1								2
El Temucano Queule 1	AR-484			1																1
El Temucano Queule 2	AR-485		1																	1
El Temucano Queule 3	AR-486	1																		1
El Temucano Toltén	AR-488		1																	1
Ruta Sur 2	AR-489							1				1					1			3
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										1									1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							1				1								2
Voga Bus Cherquenco	AR-503				1		1					1				1				4
Voga Bus Vilcún	AR-504		3	3	1	3	1	1		3	2		1	2	3	1	1			25
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1						1				1		1					4
Transmar Llouco	AR-510										1									1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1						1						2
Transmar Lanco	AR-512									1										1
JAC Panguipulli	AR-520		1			1			1		1	1			1					6
JAC Villarrica	AR-521			1		1	1					1		1		1				6
Buses Sendero Chomio	AR-524								1											1
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					1					1									2
Huincabus Tromen	AR-534							1		1				1						3
Huincabus Molco Cautín	AR-536								1											1
Huincabus Monopaine	AR-537		1						1											2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569			1		1	1		1		1	1		1		1				8
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1			24
Buses Burma	AR-571		1	1	3	3	1	3	3	2	1	3	4	2	1	2	4	1		35
Terra Tours Gorbea	AR-572	1	2	2		2	3	2		2	4			3	3				1	25
Terra Tours Lautaro	AR-573		2	3	3	2	2	3	2	4	2	3	2	3	3	4	1	1		40
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1	1	3	1	2	3	2	1	3	2	2	3	2	2	1	1	1	31
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1	2			1	1		1		2		1		1				10
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		1		1	1		1		1	1		1		1		1			9
Curacautín Express	AR-634	1	3	2	2	2	2	2	3	1	3	3	3	3	3	2	1			36
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1	7	6	5	4	4	4	4	2	4	4	4	2	3	4	1			59
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		1						1							1				3
Las Colinas Carahue	AR-708				1						1					1				3
Narbus Panguipulli	AR-715					1		1	1		1			1						5
Buses Daniel Riquelme	AR-719			1					1				1			1				4
Las Colinas Nieñoco	AR-720							1				1								2
Narbus Quilaco	AR-722				1				1			1		1						4
Las Colinas Trapilhue	AR-727								1				1		1					3
Narbus Quilaco 2	AR-729								1											1

Nombre Servicio	ID Servicio	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Narbus Queule	AR-732			1		1														2
Valle Azul Huamaqui	AR-734							1												1
Valle Azul Chapod	AR-736			1		1							1	1						4
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					1														1
Narbus Budimallín	AR-738				1						1									2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			1			1	1			1		1		2	1				8
Huincabus Trapilhue	AR-747		1						1				1							3
Buses Juan Pacheco	AR-748						1					1			1					3
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1						1			1		1				4
Tolten Bus	AR-821			1	1					1		1								4
Narbus Victoria	AR-1030	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1				24
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				2	1	1	1	2		1	1	1	1	1	1				13
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					1								1						2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1								1				2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		1					1												2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1				1										2
Erbuc Icalma	AR-4463							1			1									2
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							1	1				1							3
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							1					1							2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								1					1						2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1	1									2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472				1							1		1						3
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473												1		1					2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					1						1								2
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1											1				2
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943											1								1
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1					1					1						3
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1				1						1							3
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									1										1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1		1		1	1			1	1				6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1		1		1	1			1	1			6
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282											1								1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2			26
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		2	1	1	1	1	1	2	2	1		2	2	2		1	1		20
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		1	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2		24
Total general		**15**	**70**	**67**	**63**	**65**	**60**	**78**	**66**	**65**	**71**	**71**	**70**	**71**	**68**	**61**	**27**	**10**	**2**	**1000**

Tabla 4–23. Frecuencias de operación (buses/hora), servicios rurales, ida, laboral 3
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			1			1				1				1				4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1								1					2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1								1								2
Huincabus Perquenco	AR-406			3	3	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1				20
Buses García Queule	AR-408									1									1
Buses García Toltén	AR-413		2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1		1				17
Narbus Vilcún	AR-428										1	1							2
Narbus Cunco	AR-432		3	4	4	4	3	2	2	2	4	2	2	2	2	1	2		39
Narbus Melipeuco	AR-434		1	2	2	1	1		1		1		1	1					11
Narbus Toltén	AR-435					1	1		1		2			1	1				7
Narbus Saavedra	AR-436				2	1	1	1	1		1			2	1	1			11
Narbus Carahue	AR-437		5	11	7	9	8	9	6	6	6	7	7	6	8	2	1		98
JAC Coñaripe	AR-439		1								1								2
JAC Curarrehue	AR-440			1															1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1	1	1		1	1		1	1		1	1				10
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				1														1
Buses Pantoja Vilcún	AR-456													1					1
Ruta Sur 1	AR-465			1			1					1							3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			2		1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	12
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		1	6	4	4	3	5	5	4	4	5	5	4	4	3	2	1	60
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				1		3	1		2	2	1	2	2	1				15
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		2	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	5	2	4	3	1	51
Huincabus Rucapangui	AR-476				1									1					2
El Temucano Queule 1	AR-484											1							1
El Temucano Queule 2	AR-485													1					1
El Temucano Queule 3	AR-486														1				1
El Temucano Toltén	AR-488								1										1
Ruta Sur 2	AR-489			1							1				1				3
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			1															1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1							1									2
Voga Bus Cherquenco	AR-503					1			1					1					3
Voga Bus Vilcún	AR-504			3	1	2	1	2	1	3	1		3		2	1	2		22
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1	1					1						1				4
Transmar Llouco	AR-510			1															1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		1								1								2
Transmar Lanco	AR-512												1						1
JAC Panguipulli	AR-520	1		1				1			1		1		1				6
JAC Villarrica	AR-521			1		1		1		1	1				1				6
Buses Sendero Chomio	AR-524				1						1								2
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			1				1					1						3
Huincabus Tromen	AR-534									1		1				1			3
Huincabus Molco Cautín	AR-536											1							1
Huincabus Monopaine	AR-537				1						1								2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				1		1		1		1	1		1		1			7
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1		23
Buses Burma	AR-571		1	5	2	3	1	4	3	1	2	6	1	1	3	3	1		37
Terra Tours Gorbea	AR-572	1	3		2	1	2		2	3	1		2	4			1	1	23
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	1	3	1	2	2		28
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1	1		1	2			1	2		1		2		1		12
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		1	1		1		1		1	1		1		1		1		9
Curacautín Express	AR-634	1	4	3	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	3	2			31
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		2	5	5	5	3	3	3	2	5	5	3	2	5	4	2		54
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659				1						1								2
Las Colinas Carahue	AR-708			1						1					1				3
Narbus Panguipulli	AR-715		1	1			1				1	1		2	1				8
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1		1						1			1				1	5
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1					1					2
Narbus Quilaco	AR-722						1				1			1		1			4
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1							1			1					3
Narbus Quilaco 2	AR-729										1								1
Narbus Queule	AR-732											1		1					2

Nombre Servicio	ID Servicio	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Valle Azul Huamaqui	AR-734													1					1
Valle Azul Chapod	AR-736				1			1							1	1			4
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											1							1
Narbus Budimallín	AR-738						1						1						2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		3		1				1	1			1		1		1		9
Huincabus Trapilhue	AR-747			1							1				1				3
Buses Juan Pacheco	AR-748		1						1					1			1		4
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753			1	1					1							1		4
Tolten Bus	AR-821							1		1					1	1			4
Buses García Hualpín	AR-823			1	1	1			1	1				1	1				7
Narbus Victoria	AR-1030			1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2		3		20
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			2	3	1	1		1	1	1	1		1					12
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			1									1						2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1									1							2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						1									1			2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1								1					2
Erbuc Icalma	AR-4463			1								1							2
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										1	1							2
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				1						1								2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			1						1									2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1					1									2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1				1											2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1				1												2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941								1										1
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1				1						1					3
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943				1			1		1									3
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				1				1										2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1											1
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1					1								2
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												1						1
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972						1												1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1	1					1	1		1	1		1		1	8
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1	1					1	1		1	1		1		1		8
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	3	1	2	1		23
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1			20
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	1	3	3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	3				24
Total general		**4**	**47**	**89**	**67**	**57**	**58**	**57**	**59**	**56**	**75**	**57**	**56**	**69**	**64**	**34**	**27**	**6**	**882**

Tabla 4–24. Frecuencias de operación (buses/hora), servicios rurales, regreso, laboral 3

Fuente: Elaboración propia

La Figura 4–6, Figura 4–7 y Figura 4–8, presenta las frecuencias horarias medias de los servicio para los tres días de medición. Se observa en las tres gráficas que aproximadamente, el 70% de los servicios tiene una frecuencia en promedio de 1 bus por hora a lo largo del día.

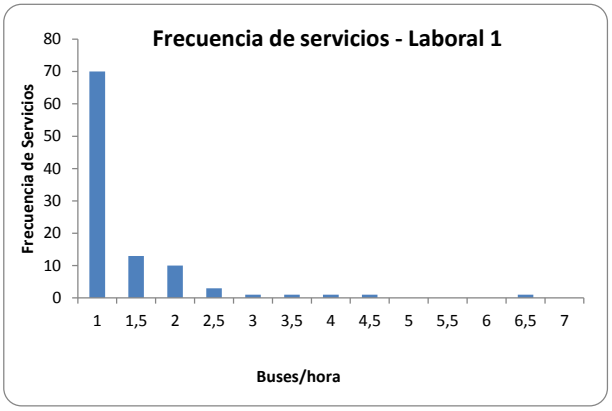


Figura 4–6. Frecuencias medias de operación de servicios, día laboral 1, Temuco
Fuente: Elaboración propia

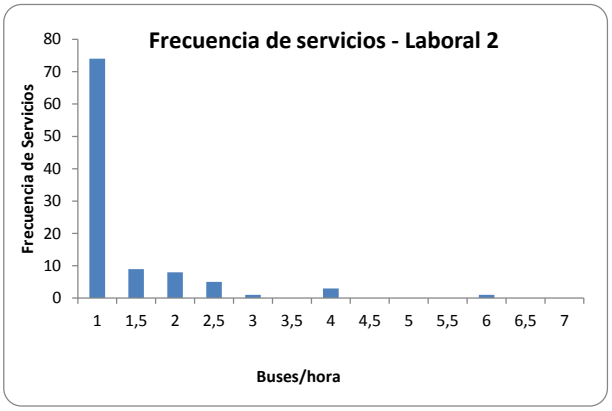


Figura 4–7. Frecuencias medias de operación de servicios, día laboral 2, Temuco
Fuente: Elaboración propia

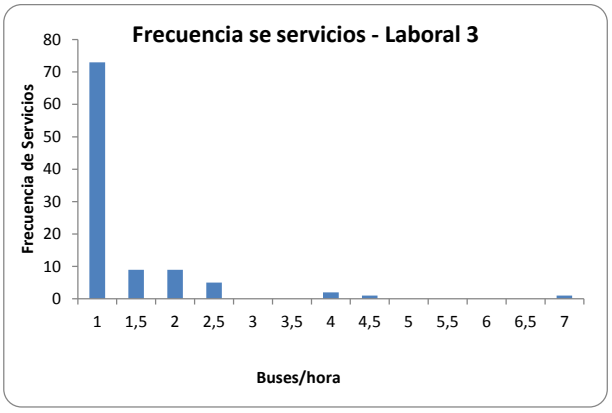


Figura 4–8. Frecuencias medias de operación de servicios, día laboral 3, Temuco
Fuente: Elaboración propia

b) Resumen de frecuencias horarias por sentido y tipo de día

A modo comparativo, la Tabla 4–25 y el gráfico de la Figura 4–9 ilustran la oferta horaria total de servicios de Temuco. Se observa que, para los tres días laborales el perfil de salidas desde los distintos terminales es similar

Intervalo Horario	Laboral 1			Laboral 2			Laboral 3		
	Ida	Regreso	Total	Ida	Regreso	Total	Ida	Regreso	Total
5	0	3	3	3	0	3	2	2	4
6	15	48	63	63	17	80	49	66	115
7	65	80	145	145	70	215	92	162	254
8	69	70	139	139	60	199	68	128	196
9	61	59	120	120	64	184	58	122	180
10	59	67	126	126	61	187	62	123	185
11	62	53	115	115	60	175	58	118	176
12	75	62	137	137	74	211	58	132	190
13	70	62	132	132	69	201	57	126	183
14	62	69	131	131	60	191	75	135	210
15	64	61	125	125	64	189	58	122	180
16	67	64	131	131	68	199	61	129	190
17	69	68	137	137	77	214	67	144	211
18	65	60	125	125	59	184	68	127	195
19	68	42	110	110	64	174	45	109	154
20	50	27	77	77	56	133	22	78	100
21	27	10	37	37	23	60	8	31	39
22	8	1	9	9	9	18	1	10	11
23	2	0	2	2	0	2	0	0	0

Tabla 4–25. Frecuencia horaria ofrecida por servicios de Temuco según día
Fuente: Elaboración propia

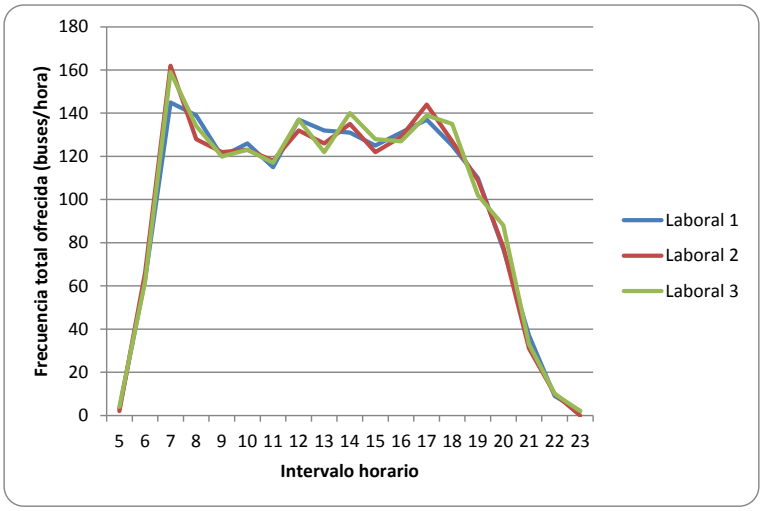


Figura 4–9. Frecuencia horaria ofrecida por servicios de Temuco según día de medición
Fuente: Elaboración propia

4.1.10 Regularidad de los Servicios

Para estudiar la regularidad de los servicios, se ha optado por analizar el intervalo de salida ofrecido por cada uno, calculado como la diferencia, en tiempo, entre los horarios de salida de dos buses consecutivos.

La Tabla 4–26 y Tabla 4–27 Tabla 4–28 presenta la estadística descriptiva de los intervalos de pasada para los servicios rurales con base en Temuco en día laboral 1, laboral 2 y laboral 3, respectivamente, incluyendo, para ambos sentidos, el cálculo del coeficiente de variación, entendido como el cuociente entre la desviación estándar y el promedio observado para dicho servicio, en el día correspondiente.

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Intervalo de salida – Sentido ida					Intervalo de salida – Sentido regreso				
		Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)	Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	2:14	3:24	4:11	1:02	30%	2:04	3:31	4:52	1:24	40%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	7:00	7:00	7:00	-	-	7:35	7:35	7:35	-	-
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	5:30	5:30	5:30	-	-	7:41	7:41	7:41	-	-
Huincabus Perquenco	AR-406	0:00	0:31	1:04	0:15	50%	0:00	0:30	1:20	0:22	72%
Buses García Queule	AR-408	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses García Toltén	AR-413	0:25	0:51	1:45	0:22	43%	0:10	0:52	1:40	0:26	51%
Narbus Vilcún	AR-428	1:00	2:30	4:00	2:07	85%	1:00	1:00	1:00	-	-
Narbus Cunco	AR-432	0:13	0:24	0:45	0:08	35%	0:12	0:28	0:53	0:10	37%
Narbus Icalma	AR-433	0:25	0:25	0:25	-	-	-	-	-	-	-
Narbus Melipeuco	AR-434	0:56	1:35	3:05	0:55	58%	0:19	1:21	2:15	0:36	45%
Narbus Toltén	AR-435	0:51	1:31	2:39	0:43	47%	0:26	1:34	3:25	1:10	75%
Narbus Saavedra	AR-436	0:30	1:07	2:00	0:33	50%	0:14	1:05	2:15	0:36	56%
Narbus Carahue	AR-437	0:01	0:08	0:20	0:03	44%	0:01	0:08	1:01	0:06	73%
JAC Coñaripe	AR-439	9:00	9:00	9:00	-	-	7:25	7:25	7:25	-	-
JAC Curarrehue	AR-440	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Erbuc Perquenco	AR-445	0:47	1:11	1:42	0:17	25%	0:30	1:06	2:00	0:29	44%
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	-	-	-	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	1:00	2:30	4:00	2:07	85%	0:00	-	0:00	-	-
Ruta Sur 1	AR-465	4:00	4:30	5:00	0:42	16%	5:08	5:08	5:08	-	-
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	0:30	0:53	1:23	0:13	25%	0:10	0:55	1:10	0:13	25%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	0:00	0:13	0:32	0:05	38%	0:05	0:13	0:35	0:04	35%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	0:10	0:40	1:15	0:15	38%	0:05	0:39	1:34	0:24	61%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	0:05	0:16	0:38	0:08	50%	0:04	0:15	0:36	0:07	45%
Huincabus Rucapangui	AR-476	8:30	8:30	8:30	-	-	9:00	9:00	9:00	-	-
El Temucano Queule 1	AR-484	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Queule 2	AR-485	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Queule 3	AR-486	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Toltén	AR-488	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Ruta Sur 2	AR-489	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	4:00	4:00	4:00	-	-	7:00	7:00	7:00	-	-
Voga Bus Cherquenco	AR-503	0:32	2:52	6:25	2:30	87%	2:55	3:00	3:05	0:07	4%
Voga Bus Vilcún	AR-504	0:14	0:39	1:55	0:26	67%	0:00	0:42	1:45	0:25	61%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	1:45	4:00	6:50	2:35	65%	0:45	4:00	6:15	2:52	72%
Transmar Llouco	AR-510	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	5:40	5:40	5:40	-	-	7:30	7:30	7:30	-	-
Transmar Lanco	AR-512	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
JAC Panguipulli	AR-520	1:00	2:18	3:03	0:49	36%	1:24	2:10	2:55	0:36	28%
JAC Villarrica	AR-521	0:50	2:24	5:10	1:38	69%	0:35	2:21	4:40	1:29	63%
Buses Sendero Chomio	AR-524	0:00	-	0:00	-	-	6:00	6:00	6:00	-	-
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	3:00	3:30	4:00	0:42	20%	4:03	4:07	4:11	0:05	2%
Huincabus Tromen	AR-534	1:15	2:35	4:25	1:38	64%	1:58	2:56	3:54	1:22	47%



Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Intervalo de salida – Sentido ida					Intervalo de salida – Sentido regreso				
		Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)	Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)
Huincabus Molco Cautín	AR-536	1:20	4:10	7:00	4:00	96%	1:15	2:40	5:15	2:14	84%
Huincabus Monopaine	AR-537	4:20	4:20	4:20	-	-	4:27	4:27	4:27	-	-
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	0:43	1:31	2:03	0:24	27%	1:37	1:53	2:55	0:28	25%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	0:14	0:36	1:05	0:13	38%	0:15	0:38	1:13	0:13	36%
Buses Burma	AR-571	0:09	0:28	1:47	0:21	75%	0:05	0:29	1:51	0:26	92%
Terra Tours Gorbea	AR-572	0:06	0:33	2:23	0:43	131%	0:02	0:40	2:34	0:52	130%
Terra Tours Lautaro	AR-573	0:06	0:22	0:45	0:09	42%	0:07	0:23	0:59	0:10	43%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	0:11	0:35	2:00	0:26	73%	0:05	0:28	1:02	0:11	39%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	0:09	1:15	2:20	0:55	74%	0:04	1:10	2:21	0:54	77%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	0:30	1:27	1:43	0:26	30%	0:40	1:25	1:42	0:23	27%
Curacautín Express	AR-634	0:10	0:31	1:10	0:13	42%	0:15	0:35	1:10	0:15	44%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	0:04	0:17	0:44	0:07	43%	0:04	0:16	0:58	0:08	52%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	5:55	6:20	6:45	0:35	9%	6:17	6:25	6:33	0:11	3%
Las Colinas Carahue	AR-708	0:00	-	0:00	-	-	4:20	5:12	6:05	1:14	24%
Narbus Panguipulli	AR-715	1:15	1:48	2:25	0:24	23%	0:50	1:35	2:30	0:41	43%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	3:30	4:10	5:30	1:09	28%	2:01	3:37	5:34	1:28	41%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	4:00	4:00	4:00	-	-	4:20	4:20	4:20	-	-
Narbus Quilaco	AR-722	2:00	3:40	6:50	2:44	75%	2:00	3:46	7:05	2:51	76%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	2:47	3:10	3:34	0:33	17%	3:30	5:01	6:33	2:09	43%
Narbus Quilaco 2	AR-729	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Narbus Queule	AR-732	2:05	2:05	2:05	-	-	1:45	1:45	1:45	-	-
Valle Azul Huamaqui	AR-734	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Valle Azul Chapod	AR-736	1:40	2:52	4:45	1:19	46%	1:10	2:37	4:05	2:03	79%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Narbus Budimallín	AR-738	6:30	6:30	6:30	-	-	6:36	6:36	6:36	-	-
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	2:11	3:01	4:05	0:58	32%	1:17	2:31	4:51	1:36	64%
Huincabus Trapilhue	AR-747	3:36	5:00	6:25	1:59	40%	3:57	5:07	6:17	1:39	32%
Buses Juan Pacheco	AR-748	3:30	3:50	4:10	0:28	12%	3:45	4:46	6:25	1:26	30%
Huincabus Mono Paine	AR-750	6:06	6:06	6:06	-	-	6:22	6:22	6:22	-	-
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	2:00	3:43	5:55	2:00	54%	0:10	3:50	6:10	3:12	84%
Tolten Bus	AR-821	8:45	8:45	8:45	-	-	5:40	5:40	5:40	-	-
Buses García Hualpín	AR-823	-	-	-	-	-	0:07	1:53	4:45	2:08	113%
Narbus Victoria	AR-1030	0:14	0:38	1:46	0:21	55%	0:10	0:42	1:57	0:24	57%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	0:15	1:04	2:30	0:48	75%	0:06	0:55	2:30	0:44	82%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	8:00	8:00	8:00	-	-	7:40	7:40	7:40	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	7:50	7:50	7:50	-	-	8:30	8:30	8:30	-	-
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	4:30	4:30	4:30	-	-	8:30	8:30	8:30	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	4:00	4:00	4:00	-	-	8:30	8:30	8:30	-	-
Erbuc Icalma	AR-4463	3:30	3:30	3:30	-	-	8:30	8:30	8:30	-	-
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	1:04	2:29	3:55	2:00	81%	1:40	4:15	6:50	3:39	86%
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	5:25	5:25	5:25	-	-	6:06	6:06	6:06	-	-
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	5:37	5:37	5:37	-	-	6:23	6:23	6:23	-	-
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	2:00	2:00	2:00	-	-	5:05	5:05	5:05	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	-	-	-	-	-	4:45	4:45	4:45	-	-
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	2:20	5:02	7:45	3:49	76%	4:52	4:52	4:52	-	-
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	5:15	5:35	5:55	0:28	8%	7:25	7:25	7:25	-	-
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	3:40	3:42	3:45	0:03	2%	3:41	3:58	4:15	0:24	10%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	4:15	4:30	4:45	0:21	8%	4:30	4:30	4:30	-	-
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	4:59	4:59	4:59	-	-	4:46	4:46	4:46	-	-
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	5:15	5:15	5:15	-	-	5:36	5:36	5:36	-	-
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	4:05	4:55	5:45	1:10	24%	4:28	4:28	4:28	-	-
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	6:45	6:45	6:45	-	-	7:05	7:05	7:05	-	-
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	1:00	1:48	3:00	0:46	43%	0:55	2:02	4:35	1:30	74%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	0:57	1:46	2:45	0:40	38%	0:45	2:03	4:45	1:36	78%
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	0:00	-	0:00	-	-	7:00	7:00	7:00	-	-
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	7:30	7:30	7:30	-	-	7:40	7:40	7:40	-	-

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Intervalo de salida – Sentido ida					Intervalo de salida – Sentido regreso				
		Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)	Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	0:10	0:32	1:00	0:13	41%	0:10	0:52	2:53	0:41	79%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	0:12	0:40	1:40	0:19	47%	0:12	0:50	1:50	0:30	60%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:06	0:38	1:21	0:18	49%	0:15	0:47	1:45	0:25	55%

Tabla 4–26. Estadística descriptiva de intervalos de salida, servicios de Temuco, día laboral 1

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Intervalo de salida – Sentido ida					Intervalo de salida – Sentido regreso				
		Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)	Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	2:13	3:26	4:12	1:04	31%	2:05	3:34	5:06	1:30	42%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	7:00	7:00	7:00	-	-	7:10	7:10	7:10	-	-
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	5:30	5:30	5:30	-	-	7:38	7:38	7:38	-	-
Huincabus Perquenco	AR-406	0:07	0:31	1:09	0:15	51%	0:00	0:34	1:15	0:22	66%
Buses García Queule	AR-408	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses García Toltén	AR-413	0:10	0:45	1:50	0:23	50%	0:20	0:54	2:10	0:31	57%
Narbus Vilcún	AR-428	1:00	1:00	1:00	-	-	0:55	0:55	0:55	-	-
Narbus Cunco	AR-432	0:05	0:29	1:28	0:17	59%	0:10	0:23	1:00	0:11	48%
Narbus Icalma	AR-433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Narbus Melipeuco	AR-434	0:51	1:35	3:00	0:56	59%	0:15	1:06	2:05	0:37	57%
Narbus Toltén	AR-435	1:00	1:29	2:30	0:32	37%	0:36	1:33	2:45	0:43	46%
Narbus Saavedra	AR-436	0:29	0:52	1:16	0:17	34%	0:05	0:48	3:00	0:42	87%
Narbus Carahue	AR-437	0:00	0:09	0:38	0:07	79%	0:00	0:09	1:10	0:08	89%
JAC Coñaripe	AR-439	9:00	9:00	9:00	-	-	7:25	7:25	7:25	-	-
JAC Curarrehue	AR-440	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Erbuc Perquenco	AR-445	0:50	1:25	2:25	0:33	39%	0:30	1:21	2:05	0:35	43%
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	-	-	-	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	1:00	2:20	4:00	1:31	65%	0:00	-	0:00	-	-
Ruta Sur 1	AR-465	4:00	5:00	6:00	1:24	28%	3:40	4:25	5:10	1:03	24%
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	0:26	0:49	1:08	0:13	28%	0:10	0:52	1:13	0:17	34%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	0:02	0:13	0:39	0:06	48%	0:08	0:14	0:35	0:05	41%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	0:11	0:36	0:58	0:12	34%	0:08	0:39	1:25	0:20	53%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	0:06	0:16	0:50	0:08	52%	0:00	0:16	1:06	0:11	70%
Huincabus Rucapangui	AR-476	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Queule 1	AR-484	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Queule 2	AR-485	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Queule 3	AR-486	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Toltén	AR-488	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Ruta Sur 2	AR-489	8:30	8:30	8:30	-	-	3:46	5:30	7:14	2:27	45%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	4:12	4:12	4:12	-	-	6:55	6:55	6:55	-	-
Voga Bus Cherquenco	AR-503	1:38	3:53	7:40	3:17	85%	8:20	8:20	8:20	-	-
Voga Bus Vilcún	AR-504	0:12	0:36	1:45	0:22	63%	0:04	0:43	1:29	0:26	59%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	1:45	4:00	6:50	2:35	65%	0:45	4:00	6:15	2:52	72%
Transmar Llouco	AR-510	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	5:40	5:40	5:40	-	-	7:40	7:40	7:40	-	-
Transmar Lanco	AR-512	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
JAC Panguipulli	AR-520	1:00	2:18	3:00	0:49	36%	2:00	2:51	3:45	0:43	25%
JAC Villarrica	AR-521	0:50	2:24	5:10	1:38	69%	0:35	2:21	4:40	1:29	63%
Buses Sendero Chomio	AR-524	0:00	-	0:00	-	-	5:50	5:50	5:50	-	-
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	2:47	3:41	4:35	1:16	35%	3:18	4:08	4:59	1:11	29%
Huincabus Tromen	AR-534	1:52	2:10	2:33	0:20	16%	1:44	2:08	2:23	0:21	17%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	0:00	-	0:00	-	-	2:39	4:18	5:58	2:20	54%
Huincabus Monopaine	AR-537	4:21	4:21	4:21	-	-	4:32	4:32	4:32	-	-
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	1:40	2:02	3:19	0:43	35%	1:35	1:59	3:20	0:45	38%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	0:19	0:38	1:23	0:15	40%	0:03	0:38	0:58	0:14	38%

Nombre Servicio	ID Servicio	Intervalo de salida – Sentido ida					Intervalo de salida – Sentido regreso				
		Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)	Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)
Buses Burma	AR-571	0:07	0:29	1:52	0:33	113%	0:05	0:35	2:36	0:40	115%
Terra Tours Gorbea	AR-572	0:08	0:39	2:24	0:46	119%	0:09	0:45	3:00	1:00	135%
Terra Tours Lautaro	AR-573	0:08	0:20	1:04	0:10	52%	0:03	0:19	1:11	0:14	75%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	0:04	0:36	1:28	0:22	61%	0:02	0:40	1:20	0:21	54%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	0:06	1:10	3:26	1:33	132%	0:09	1:03	3:21	1:25	134%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	1:37	1:43	1:57	0:07	7%	1:38	1:40	1:45	0:02	2%
Curacautín Express	AR-634	0:15	0:26	0:50	0:07	28%	0:10	0:25	1:00	0:09	39%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	0:04	0:14	0:43	0:06	45%	0:00	0:14	0:30	0:06	47%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	5:55	6:20	6:45	0:35	9%	6:07	6:21	6:36	0:20	5%
Las Colinas Carahue	AR-708	4:59	5:13	5:28	0:20	7%	5:05	5:25	5:45	0:28	9%
Narbus Panguipulli	AR-715	1:15	1:48	2:20	0:22	21%	0:50	1:35	2:30	0:41	43%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	3:10	4:05	5:30	1:14	30%	2:08	3:37	5:37	1:27	40%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Narbus Quilaco	AR-722	2:00	2:57	3:50	0:55	31%	2:14	3:00	4:01	0:55	31%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	2:45	3:07	3:30	0:31	17%	3:31	5:00	6:30	2:06	42%
Narbus Quilaco 2	AR-729	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Narbus Queule	AR-732	2:13	2:13	2:13	-	-	1:47	1:47	1:47	-	-
Valle Azul Huamaqui	AR-734	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Valle Azul Chapod	AR-736	1:39	3:10	4:50	1:35	50%	1:15	2:51	5:14	1:49	64%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Narbus Budimallín	AR-738	6:22	6:22	6:22	-	-	6:58	6:58	6:58	-	-
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	0:40	1:44	3:30	0:57	55%	0:35	2:07	3:42	1:06	52%
Huincabus Trapilhue	AR-747	3:36	5:01	6:27	2:00	40%	3:56	5:07	6:18	1:40	33%
Buses Juan Pacheco	AR-748	3:26	3:50	4:15	0:34	15%	3:40	4:46	6:25	1:26	30%
Huincabus Mono Paine	AR-750	6:05	6:05	6:05	-	-	6:27	6:27	6:27	-	-
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	1:40	3:47	6:11	2:16	60%	0:40	4:00	6:12	2:56	73%
Tolten Bus	AR-821	8:25	8:25	8:25	-	-	5:40	5:40	5:40	-	-
Buses García Hualpín	AR-823	-	-	-	-	-	0:21	1:44	4:40	1:45	101%
Narbus Victoria	AR-1030	0:13	0:34	1:05	0:14	41%	0:12	0:40	1:11	0:16	41%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	0:30	1:02	2:25	0:35	58%	0:10	1:47	3:33	1:09	65%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	8:30	8:30	8:30	-	-	8:32	8:32	8:32	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	7:50	7:50	7:50	-	-	8:45	8:45	8:45	-	-
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	4:30	4:30	4:30	-	-	8:35	8:35	8:35	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	4:00	4:00	4:00	-	-	8:30	8:30	8:30	-	-
Erbuc Icalma	AR-4463	3:30	3:30	3:30	-	-	8:35	8:35	8:35	-	-
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	1:05	1:05	1:05	-	-	0:55	0:55	0:55	-	-
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	5:23	5:23	5:23	-	-	6:11	6:11	6:11	-	-
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	5:25	5:25	5:25	-	-	6:32	6:32	6:32	-	-
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	2:00	2:00	2:00	-	-	4:55	4:55	4:55	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	2:05	2:05	2:05	-	-	4:48	4:48	4:48	-	-
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	2:15	5:02	7:50	3:56	78%	4:50	4:50	4:50	-	-
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	10:00	10:00	10:00	-	-	3:50	4:37	5:25	1:07	24%
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	7:30	7:30	7:30	-	-	4:13	4:13	4:13	-	-
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	4:45	4:45	4:45	-	-	4:35	4:35	4:35	-	-
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	4:56	4:56	4:56	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	4:40	5:00	5:20	0:28	9%	5:28	5:28	5:28	-	-
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	4:05	4:56	5:47	1:12	24%	4:20	4:20	4:20	-	-
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	5:30	5:30	5:30	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	1:00	1:48	3:00	0:46	43%	0:44	2:15	4:40	1:44	77%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	1:03	1:46	3:02	0:47	44%	0:45	2:15	4:45	1:46	79%
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	-	-	-	-	-	5:30	5:30	5:30	-	-
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	7:30	7:30	7:30	-	-	7:43	7:43	7:43	-	-
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	0:14	0:34	1:10	0:13	38%	0:10	0:37	1:05	0:16	44%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	0:11	0:40	1:14	0:19	47%	0:13	0:38	1:07	0:16	44%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:07	0:37	1:16	0:16	46%	0:10	0:34	1:00	0:15	45%

Tabla 4–27. Estadística descriptiva de intervalos de salida, servicios de Temuco, día laboral 2

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Intervalo de salida – Sentido ida					Intervalo de salida – Sentido regreso				
		Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)	Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	2:10	3:24	4:19	1:06	33%	2:10	3:33	4:43	1:17	36%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	7:00	7:00	7:00	-	-	7:50	7:50	7:50	-	-
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	5:30	5:30	5:30	-	-	7:51	7:51	7:51	-	-
Huincabus Perquenco	AR-406	0:01	0:30	1:01	0:15	50%	0:05	0:36	1:19	0:21	59%
Buses García Queule	AR-408	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses García Toltén	AR-413	0:20	0:42	1:40	0:24	56%	0:03	0:48	2:19	0:30	63%
Narbus Vilcún	AR-428	1:00	2:30	4:00	2:07	85%	1:12	1:12	1:12	-	-
Narbus Cunco	AR-432	0:13	0:24	0:47	0:09	39%	0:07	0:22	1:00	0:10	48%
Narbus Icalma	AR-433	0:00	-	0:00	-	-	-	-	-	-	-
Narbus Melipeuco	AR-434	0:50	1:34	2:58	0:54	58%	0:15	1:06	2:02	0:37	56%
Narbus Toltén	AR-435	0:10	1:23	2:38	0:45	55%	0:08	1:32	3:37	1:13	79%
Narbus Saavedra	AR-436	0:10	0:56	1:32	0:24	44%	0:15	1:07	2:50	0:46	69%
Narbus Carahue	AR-437	0:02	0:08	0:30	0:04	56%	0:00	0:08	0:58	0:06	76%
JAC Coñaripe	AR-439	9:00	9:00	9:00	-	-	7:25	7:25	7:25	-	-
JAC Curarrehue	AR-440	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Erbuc Perquenco	AR-445	0:55	1:36	2:48	0:39	41%	0:30	1:21	2:01	0:34	42%
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	-	-	-	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	1:00	2:30	4:00	2:07	85%	0:00	-	0:00	-	-
Ruta Sur 1	AR-465	4:00	5:00	6:00	1:24	28%	3:10	4:25	5:40	1:46	40%
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	0:09	0:51	1:26	0:21	43%	0:20	1:15	2:44	0:39	53%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	0:02	0:12	0:39	0:04	38%	0:06	0:14	0:34	0:05	41%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	0:03	0:38	1:37	0:28	74%	0:10	0:43	2:10	0:39	91%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	0:05	0:15	0:52	0:08	55%	0:05	0:18	1:12	0:11	64%
Huincabus Rucapangui	AR-476	8:22	8:22	8:22	-	-	9:01	9:01	9:01	-	-
El Temucano Queule 1	AR-484	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Queule 2	AR-485	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Queule 3	AR-486	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
El Temucano Toltén	AR-488	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Ruta Sur 2	AR-489	4:00	4:15	4:30	0:21	8%	3:56	5:27	6:59	2:09	40%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	4:00	4:00	4:00	-	-	7:05	7:05	7:05	-	-
Voga Bus Cherquenco	AR-503	2:06	3:52	5:25	1:40	43%	2:59	4:05	5:12	1:34	38%
Voga Bus Vilcún	AR-504	0:06	0:36	1:50	0:28	78%	0:05	0:36	1:24	0:24	66%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	1:45	3:58	6:45	2:32	64%	0:45	4:00	6:10	2:51	72%
Transmar Llouco	AR-510	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	5:40	5:40	5:40	-	-	7:30	7:30	7:30	-	-
Transmar Lanco	AR-512	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
JAC Panguipulli	AR-520	1:00	2:18	3:00	0:49	36%	1:35	2:37	3:45	0:49	32%
JAC Villarrica	AR-521	0:50	2:24	5:10	1:38	68%	0:35	2:21	4:40	1:29	63%
Buses Sendero Chomio	AR-524	0:00	-	0:00	-	-	6:00	6:00	6:00	-	-
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	4:31	4:31	4:31	-	-	3:46	4:15	4:44	0:41	16%
Huincabus Tromen	AR-534	1:50	3:10	4:30	1:53	60%	1:43	3:16	4:50	2:12	67%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Huincabus Monopaine	AR-537	6:10	6:10	6:10	-	-	6:39	6:39	6:39	-	-
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	1:36	1:41	1:48	0:03	4%	1:39	1:40	1:42	0:01	1%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	0:16	0:35	1:00	0:12	34%	0:15	0:36	1:00	0:13	37%
Buses Burma	AR-571	0:02	0:27	1:29	0:19	71%	0:00	0:23	1:00	0:15	67%
Terra Tours Gorbea	AR-572	0:05	0:41	3:40	0:53	129%	0:09	0:42	2:17	0:46	109%
Terra Tours Lautaro	AR-573	0:04	0:23	1:20	0:14	60%	-	-	-	-	-
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	0:12	0:31	1:20	0:14	47%	0:10	0:31	0:57	0:11	36%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	0:10	1:26	2:14	0:46	54%	0:05	1:16	2:32	0:56	74%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	1:35	1:42	2:00	0:07	7%	1:05	1:38	2:00	0:15	16%

Nombre Servicio	ID Servicio DICTUC	Intervalo de salida – Sentido ida					Intervalo de salida – Sentido regreso				
		Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)	Mínimo	Promedio	Máximo	Desv.	CV(%)
Curacautín Express	AR-634	0:15	0:24	0:50	0:07	30%	0:05	0:27	1:00	0:13	48%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	0:02	0:14	0:43	0:07	48%	0:01	0:16	0:53	0:10	63%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	5:55	6:20	6:45	0:35	9%	6:05	6:05	6:05	-	-
Las Colinas Carahue	AR-708	4:58	5:10	5:22	0:16	5%	5:06	5:31	5:56	0:35	11%
Narbus Panguipulli	AR-715	1:16	1:56	3:05	0:48	41%	0:08	1:36	4:30	1:26	90%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	3:27	4:10	5:30	1:09	28%	2:01	3:37	5:34	1:28	41%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	4:00	4:00	4:00	-	-	4:12	4:12	4:12	-	-
Narbus Quilaco	AR-722	2:02	2:57	3:53	0:55	31%	2:02	3:03	4:15	1:07	36%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	2:45	3:07	3:30	0:31	17%	3:31	5:00	6:30	2:06	42%
Narbus Quilaco 2	AR-729	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Narbus Queule	AR-732	2:15	2:15	2:15	-	-	1:50	1:50	1:50	-	-
Valle Azul Huamaqui	AR-734	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Valle Azul Chapod	AR-736	0:55	3:18	6:35	2:56	89%	0:57	3:24	6:35	2:53	85%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Narbus Budimallín	AR-738	6:20	6:20	6:20	-	-	6:45	6:45	6:45	-	-
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	0:13	1:42	3:07	1:07	65%	0:08	1:48	3:12	1:02	57%
Huincabus Trapilhue	AR-747	3:36	5:01	6:27	2:00	40%	3:56	5:07	6:18	1:40	33%
Buses Juan Pacheco	AR-748	3:45	3:57	4:10	0:17	7%	3:35	4:45	6:15	1:21	29%
Huincabus Mono Paine	AR-750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	2:00	3:43	5:56	2:00	54%	1:25	4:15	6:10	2:30	59%
Tolten Bus	AR-821	1:00	2:48	5:00	2:01	72%	0:30	2:27	5:10	2:25	99%
Buses García Hualpín	AR-823	-	-	-	-	-	0:30	1:47	4:10	1:25	79%
Narbus Victoria	AR-1030	0:06	0:35	1:00	0:13	37%	0:04	0:40	1:31	0:24	61%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	0:13	0:59	2:30	0:39	68%	0:15	0:58	2:43	0:44	76%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	8:30	8:30	8:30	-	-	8:30	8:30	8:30	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	7:52	7:52	7:52	-	-	8:45	8:45	8:45	-	-
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	4:30	4:30	4:30	-	-	8:35	8:35	8:35	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	4:00	4:00	4:00	-	-	8:30	8:30	8:30	-	-
Erbuc Icalma	AR-4463	3:30	3:30	3:30	-	-	8:45	8:45	8:45	-	-
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	1:15	2:42	4:10	2:03	76%	1:10	1:10	1:10	-	-
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	5:25	5:25	5:25	-	-	6:15	6:15	6:15	-	-
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	5:32	5:32	5:32	-	-	6:25	6:25	6:25	-	-
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	1:45	1:45	1:45	-	-	5:00	5:00	5:00	-	-
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	1:42	4:07	6:33	3:25	83%	4:45	4:45	4:45	-	-
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	1:57	1:57	1:57	-	-	4:50	4:50	4:50	-	-
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	6:53	6:53	6:53	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	10:45	10:45	10:45	-	-	4:21	5:03	5:45	0:59	20%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	0:00	-	0:00	-	-	1:41	2:23	3:05	0:59	42%
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	5:04	5:04	5:04	-	-	4:55	4:55	4:55	-	-
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	4:45	5:00	5:15	0:21	7%	0:00	-	0:00	-	-
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	3:40	4:55	6:10	1:46	36%	4:24	4:24	4:24	-	-
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	5:34	5:34	5:34	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	0:00	-	0:00	-	-	0:00	-	0:00	-	-
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	1:00	1:48	3:00	0:46	43%	0:54	1:58	4:36	1:14	63%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	1:12	1:47	2:45	0:38	36%	0:45	1:57	4:45	1:19	68%
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	0:00	-	0:00	-	-	-	-	-	-	-
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	0:09	0:36	1:15	0:16	45%	0:10	0:37	1:02	0:15	42%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	0:17	0:48	1:24	0:20	43%	0:16	0:39	1:11	0:16	42%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	0:11	0:39	1:17	0:19	48%	0:04	0:33	1:10	0:16	51%

Tabla 4–28. Estadística descriptiva de intervalos de salida, servicios de Temuco, día laboral 3

Fuente: Elaboración propia

Para cada sentido y en los tres días de medición, se observa un intervalo de salida medio igual a 1 hora, aunque con coeficientes de variación que superan el 100%, lo que implica una amplia variabilidad entre los distintos servicios. En efecto, mientras el servicio Erbuc Temuco-Curacautín presenta intervalos medios de salida de entre 6 y 7 horas, Buses García Hualpín, presentan intervalos promedios de 7 minutos

4.2 Tasas y Factores de Expansión de la Muestra de Buses

4.2.1 Base de Datos

Las mediciones de frecuencia, realizadas en terminales formales y puntos de retorno de recorridos de interés, permitieron determinar las frecuencias de salida, según día de medición, servicio, sentido y hora del día. A partir de esta información fue posible generar los registros requeridos para seleccionar los buses a ser abordados, de manera de capturar la información de demanda de pasajeros requerida para el análisis.

De las mediciones de frecuencia es posible reunir los antecedentes necesarios para la determinación de los factores de expansión de las mediciones. La base de datos se presenta en anexos digitales del presente informe, en formato XLS. La estructura de la base de datos de dicho archivo digital se ajusta a la empleada previamente en los estudios de similar índole, desarrollados para distintos mandantes del ámbito público.

4.2.2 Fechas de Medición

Según lo indicado previamente, el proceso de medición de los servicios de transporte con base en la comuna de Temuco, se programó en un total de 21 días de trabajo, distribuidos entre el 25 de junio y el 31 de Agosto de 2012. Las fechas específicas de realización de las mediciones, se presentan en la Tabla 4–29.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Laboral 1 (lunes)	Laboral 2 (miércoles, jueves)	Laboral 3 (viernes)
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Huincabus Perquenco	AR-406	30-07-2012	01-08-2012	03-08-2012
Buses García Queule	AR-408	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses García Toltén	AR-413	13-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Narbus Cunco	AR-432	13-08-2012	29-08-2012	17-08-2012
Narbus Icalma	AR-433	16-08-2012	-	17-08-2012
Narbus Melipeuco	AR-434	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Narbus Toltén	AR-435	13-08-2012	29-08-2012	17-08-2012
Narbus Saavedra	AR-436	27-08-2012	04-07-2012	29-06-2012
Narbus Carahue	AR-437	27-08-2012	04-07-2012	29-06-2012
JAC Coñaripe	AR-439	27-08-2012	29-08-2012	31-08-2012
JAC Curarrehue	AR-440	27-08-2012	29-08-2012	31-08-2012
Erbuc Perquenco	AR-445	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Laboral 1 (lunes)	Laboral 2 (miércoles, jueves)	Laboral 3 (viernes)
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	27-08-2012	29-08-2012	31-08-2012
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	30-07-2012	11-07-2012	06-07-2012
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	30-07-2012	01-08-2012	03-08-2012
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	30-07-2012	11-07-2012	06-07-2012
Huincabus Rucapangui	AR-476	13-08-2012	29-08-2012	10-08-2012
El Temucano Queule 1	AR-484	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
El Temucano Queule 2	AR-485	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
El Temucano Queule 3	AR-486	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
El Temucano Toltén	AR-488	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	20-08-2012	23-08-2012	17-08-2012
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Voga Bus Cherquenco	AR-503	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Voga Bus Vilcún	AR-504	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Transmar Llouco	AR-510	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Transmar Lanco	AR-512	20-08-2012	23-08-2012	24-08-2012
JAC Panguipulli	AR-520	27-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
JAC Villarrica	AR-521	30-07-2012	01-08-2012	03-08-2012
Buses Sendero Chomio	AR-524	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Huincabus Tromen	AR-534	27-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Huincabus Molco Cautín	AR-536	27-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Huincabus Monopaine	AR-537	27-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Buses Burma	AR-571	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Terra Tours Gorbea	AR-572	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Terra Tours Lautaro	AR-573	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	30-07-2012	11-07-2012	03-08-2012
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	13-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Las Colinas Carahue	AR-708	27-08-2012	29-08-2012	31-08-2012
Narbus Panguipulli	AR-715	27-08-2012	29-08-2012	24-08-2012
Buses Daniel Riquelme	AR-719	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Las Colinas Nieñoco	AR-720	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Narbus Quilaco	AR-722	20-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Las Colinas Trapilhue	AR-727	27-08-2012	29-08-2012	31-08-2012
Narbus Quilaco 2	AR-729	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Narbus Queule	AR-732	13-08-2012	29-08-2012	17-08-2012
Valle Azul Huamaqui	AR-734	27-08-2012	08-08-2012	31-08-2012
Valle Azul Chapod	AR-736	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Narbus Budimallín	AR-738	27-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Huincabus Trapilhue	AR-747	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses Juan Pacheco	AR-748	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Huincabus Mono Paine	AR-750	13-08-2012	22-08-2012	-
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Laboral 1 (lunes)	Laboral 2 (miércoles, jueves)	Laboral 3 (viernes)
Tolten Bus	AR-821	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses García Hualpín	AR-823	13-08-2012	22-08-2012	17-08-2012
Narbus Victoria	AR-1030	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Icalma	AR-4463	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Narbus Vilcún	AR-428	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Ruta Sur 1	AR-465	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Ruta Sur 2	AR-489	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Curacautín Express	AR-634	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	13-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	27-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	27-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	25-06-2012	27-06-2012	29-06-2012
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	-	27-06-2012	29-06-2012
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	06-08-2012	08-08-2012	-
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	06-08-2012	08-08-2012	10-08-2012
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	20-08-2012	22-08-2012	24-08-2012

Tabla 4–29. Fechas de medición por servicio
Fuente: Elaboración propia

De las fechas de medición fueron excluidos todos los días festivos, además de las vacaciones escolares de invierno. Por ello, puede afirmarse que las mediciones se desarrollaron en días laborales normales, en pleno cumplimiento con lo indicado por las Bases Técnicas del estudio.

4.2.3 Tamaños Muestrales

Para los servicios rurales con base en Temuco, se registró un total de 5.610 salidas desde todos los terminales. De ellas, el 33%, correspondieron a salidas en el primer día laboral, para el segundo día se registraron 33% del total y el 34% restante se contabilizó el día laboral 3. Se logró abordar un total de 4.725 buses en los tres días de medición, lo que representa una proporción muestral global del 85%. En el día laboral 1, se obtuvo un tamaño muestral global del 86% igual que el día laboral 3,

mientras que en el día laboral 2 el porcentaje de muestra llegó al 83%. En ambos casos el cumplimiento global es superior al solicitado por las Bases Técnicas del Estudio.

En la Tabla 4–30 (día laboral 1), la Tabla 4–31 (día laboral 2) y Tabla 4–32 (Laboral 3) se presenta el porcentaje de muestra logrado para todos los servicios, en ambos sentidos, a lo largo del día de medición. La frecuencia de los tamaños muestrales se ilustran, adicionalmente, en la Figura 4–10.

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-402	BusesAxelCarrilloLasLomas	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-403	BusesAxelCarrilloPumalal	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-404	BusesYolandaMuñoz	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-406	HuincabusPerquenco	26	27	96%	22	25	88%	48	52	92%
AR-408	BusesGarcíaQueule	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-413	BusesGarcíaToltén	18	18	100%	16	16	100%	34	34	100%
AR-428	NarbusVilcún	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-432	NarbusCunco	31	34	91%	27	28	96%	58	62	94%
AR-433	NarbusIcalma	2	2	100%	-	-	-	2	2	100%
AR-434	NarbusMelipeuco	7	7	100%	8	9	89%	15	16	94%
AR-435	NarbusToltén	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-436	NarbusSaavedra	10	10	100%	12	12	100%	22	22	100%
AR-437	NarbusCarahue	55	103	53%	55	100	55%	110	203	54%
AR-439	JACCoñaripe	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-440	JACCurarrehue	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-445	ErbucPerquenco	12	12	100%	12	12	100%	24	24	100%
AR-454	BusesPantojaQuilacura	-	-	-	1	1	100%	1	1	100%
AR-456	BusesPantojaVilcún	3	3	100%	1	1	100%	4	4	100%
AR-465	RutaSur1	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-471	BusesÑielolPerquenco	17	17	100%	16	16	100%	33	33	100%
AR-472	BusesÑielolGorbea	53	75	71%	54	71	76%	107	146	73%
AR-473	BusesÑielolVilcún	21	21	100%	17	17	100%	38	38	100%
AR-474	BusesÑielolLautaro	42	58	72%	34	56	61%	76	114	67%
AR-476	HuincabusRucapangui	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-484	ElTemucanoQueule1	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-485	ElTemucanoQueule2	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-486	ElTemucanoQueule3	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-488	ElTemucanoToltén	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-489	RutaSur2	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-490	BusesSandraTorresFortínÑielol	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-491	BusesSandraTorresGalvarino	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-503	VogaBusCherquenco	5	5	100%	3	3	100%	8	8	100%
AR-504	VogaBusVilcún	24	24	100%	19	21	90%	43	45	96%
AR-507	BusesBioBíoCuracautín	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-510	TransmarLlouco	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-511	TransmarMartínezdeRozas	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-512	TransmarLanco	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-520	JACPanguipulli	6	6	100%	7	7	100%	13	13	100%
AR-521	JACVillarrica	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-524	BusesSenderoChomio	1	1	100%	2	2	100%	3	3	100%
AR-526	BusesSenderoMonoPaine	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-534	HuincabusTromen	4	4	100%	3	3	100%	7	7	100%
AR-536	HuincabusMolcoCautín	3	3	100%	4	4	100%	7	7	100%
AR-537	HuincabusMonopaine	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-569	BuseseBurmaPillanlelbún	10	10	100%	8	8	100%	18	18	100%
AR-570	BusesPatagoniaPillanlelbún	24	24	100%	21	21	100%	45	45	100%
AR-571	BusesBurma	28	31	90%	30	33	91%	58	64	91%

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-572	TerraToursGorbea	22	24	92%	17	22	77%	39	46	85%
AR-573	TerraToursLautaro	37	40	93%	33	41	80%	70	81	86%
AR-574	BusesPatagoniaLautaro	22	27	81%	28	32	88%	50	59	85%
AR-576	BusesPatagoniaGorbea	11	12	92%	12	12	100%	23	24	96%
AR-614	TerraToursPillanlelbún	9	9	100%	9	9	100%	18	18	100%
AR-634	CuracautínExpress	28	28	100%	25	25	100%	53	53	100%
AR-656	LasColinasNuevaImperial	29	51	57%	32	49	65%	61	100	61%
AR-659	BusesAxelCarrilloMaquehue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-708	LasColinasCarahue	1	1	100%	3	3	100%	4	4	100%
AR-715	NarbusPanguipulli	7	7	100%	8	8	100%	15	15	100%
AR-719	BusesDanielRiquelme	4	4	100%	5	5	100%	9	9	100%
AR-720	LasColinasNieñoco	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-722	NarbusQuilaco	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-727	LasColinasTrapilhue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-729	NarbusQuilaco2	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-732	NarbusQueule	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-734	ValleAzulHuamaqui	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-736	ValleAzulChapod	5	5	100%	3	3	100%	8	8	100%
AR-737	NarbusPuertoDomínguez	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-738	NarbusBudimallín	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-739	HuincabusMaquehueZanja	4	4	100%	5	5	100%	9	9	100%
AR-747	HuincabusTrapilhue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-748	BusesJuanPacheco	3	3	100%	4	4	100%	7	7	100%
AR-750	HuincabusMonoPaine	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-753	BusesBioBíoCuracautín2	4	4	100%	3	4	75%	7	8	88%
AR-821	ToltenBus	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-823	BusesGarcíaHualpín	-	-	-	7	7	100%	7	7	100%
AR-1030	NarbusVictoria	22	22	100%	19	19	100%	41	41	100%
AR-4281	NarbusTemuco-Vilcún	12	12	100%	11	12	92%	23	24	96%
AR-4282	NarbusVilcún-Cherquenco	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-4291	NarbusTemuco-Niágara	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4292	NarbusNiágara-CruzdelSur	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4441	ErbucTemuco-Curacautín	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4442	ErbucCuracautín-Lonquimay	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4461	ErbucTemuco-Curacautín2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4462	ErbucCuracautín-Lonquimay2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4463	ErbucIcalma	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4471	ErbucTemuco-Curacautín3	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4472	ErbucCuracautín-Lonquimay3	-	-	-	2	2	100%	2	2	100%
AR-4473	ErbucLonquimay-Liucura	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4941	BusesMiguelÁvalos1	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4942	BusesMiguelÁvalos2	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-4943	BusesMiguelÁvalos3	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4951	BusesMauricioHenríquez1	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4952	BusesMauricioHenríquez2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4953	BusesMauricioHenríquez3	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4971	BusesMauricioHenríquez4	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-5081	BusesBioBíoTemuco-Victoria	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-5082	BusesBioBíoVictoria-Curacautín	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-5281	BusesJuanPacheco5Manzanos	1	1	100%	2	2	100%	3	3	100%
AR-5282	BusesJuanPachecoLelfunche	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-6581	BusesBioBíoTemuco-Victoria2	28	30	93%	18	18	100%	46	48	96%
AR-6582	BusesBioBíoVictoria-Collipulli	23	23	100%	15	15	100%	38	38	100%
AR-6583	BusesBioBíoCollipulli-Angol	23	23	100%	16	16	100%	39	39	100%
Total		**830**	**958**	**87%**	**776**	**906**	**86%**	**1.606**	**1.864**	**86%**

Tabla 4–30. Tamaño muestral (buses/día), servicios de Temuco, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-402	BusesAxelCarrilloLasLomas	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-403	BusesAxelCarrilloPumalal	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-404	BusesYolandaMuñoz	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-406	HuincabusPerquenco	27	27	100%	20	23	87%	47	50	94%
AR-408	BusesGarcíaQueule	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-413	BusesGarcíaToltén	20	20	100%	15	15	100%	35	35	100%
AR-428	NarbusVilcún	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-432	NarbusCunco	26	29	90%	27	36	75%	53	65	82%
AR-434	NarbusMelipeuco	7	7	100%	11	11	100%	18	18	100%
AR-435	NarbusToltén	7	7	100%	7	7	100%	14	14	100%
AR-436	NarbusSaavedra	16	17	94%	16	16	100%	32	33	97%
AR-437	NarbusCarahue	49	100	49%	44	84	52%	93	184	51%
AR-439	JACCoñaripe	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-440	JACCurarrehue	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-445	ErbucPerquenco	10	10	100%	10	10	100%	20	20	100%
AR-454	BusesPantojaQuilacura	-	-	-	1	1	100%	1	1	100%
AR-456	BusesPantojaVilcún	4	4	100%	1	1	100%	5	5	100%
AR-465	RutaSur1	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-471	BusesÑielolPerquenco	18	18	100%	17	17	100%	35	35	100%
AR-472	BusesÑielolGorbea	41	69	59%	39	60	65%	80	129	62%
AR-473	BusesÑielolVilcún	23	23	100%	18	18	100%	41	41	100%
AR-474	BusesÑielolLautaro	36	59	61%	32	56	57%	68	115	59%
AR-476	HuincabusRucapangui	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-484	ElTemucanoQueule1	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-485	ElTemucanoQueule2	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-486	ElTemucanoQueule3	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-488	ElTemucanoToltén	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-489	RutaSur2	2	2	100%	3	3	100%	5	5	100%
AR-490	BusesSandraTorresFortínÑielol	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-491	BusesSandraTorresGalvarino	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-503	VogaBusCherquenco	4	4	100%	2	2	100%	6	6	100%
AR-504	VogaBusVilcún	26	26	100%	19	20	95%	45	46	98%
AR-507	BusesBioBíoCuracautín	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-510	TransmarLlouco	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-511	TransmarMartínezdeRozas	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-512	TransmarLanco	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-520	JACPanguipulli	6	6	100%	5	5	100%	11	11	100%
AR-521	JACVillarrica	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-524	BusesSenderoChomio	1	1	100%	2	2	100%	3	3	100%
AR-526	BusesSenderoMonoPaine	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-534	HuincabusTromen	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-536	HuincabusMolcoCautín	1	1	100%	3	3	100%	4	4	100%
AR-537	HuincabusMonopaine	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-569	BuseseBurmaPillanlelbún	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-570	BusesPatagoniaPillanlelbún	23	23	100%	22	22	100%	45	45	100%
AR-571	BusesBurma	24	30	80%	25	25	100%	49	55	89%
AR-572	TerraToursGorbea	16	20	80%	16	16	100%	32	36	89%
AR-573	TerraToursLautaro	35	41	85%	28	49	57%	63	90	70%
AR-574	BusesPatagoniaLautaro	20	27	74%	18	23	78%	38	50	76%
AR-576	BusesPatagoniaGorbea	8	11	73%	11	12	92%	19	23	83%
AR-614	TerraToursPillanlelbún	8	8	100%	7	7	100%	15	15	100%
AR-634	CuracautínExpress	31	33	94%	32	35	91%	63	68	93%
AR-656	LasColinasNuevaImperial	30	54	56%	30	57	53%	60	111	54%
AR-659	BusesAxelCarrilloMaquehue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-708	LasColinasCarahue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-715	NarbusPanguipulli	7	7	100%	8	8	100%	15	15	100%
AR-719	BusesDanielRiquelme	4	4	100%	5	5	100%	9	9	100%
AR-720	LasColinasNieñoco	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-722	NarbusQuilaco	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%



Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-727	LasColinasTrapilhue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-729	NarbusQuilaco2	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-732	NarbusQueule	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-734	ValleAzulHuamaqui	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-736	ValleAzulChapod	4	4	100%	5	5	100%	9	9	100%
AR-737	NarbusPuertoDomínguez	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-738	NarbusBudimallín	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-739	HuincabusMaquehueZanja	8	8	100%	7	7	100%	15	15	100%
AR-747	HuincabusTrapilhue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-748	BusesJuanPacheco	3	3	100%	4	4	100%	7	7	100%
AR-750	HuincabusMonoPaine	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-753	BusesBioBíoCuracautín2	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-821	ToltenBus	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-823	BusesGarcíaHualpín	-	-	-	7	7	100%	7	7	100%
AR-1030	NarbusVictoria	25	25	100%	20	20	100%	45	45	100%
AR-4281	NarbusTemuco-Vilcún	10	11	91%	7	7	100%	17	18	94%
AR-4282	NarbusVilcún-Cherquenco	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4291	NarbusTemuco-Niágara	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4292	NarbusNiágara-CruzdelSur	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4441	ErbucTemuco-Curacautín	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4442	ErbucCuracautín-Lonquimay	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4461	ErbucTemuco-Curacautín2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4462	ErbucCuracautín-Lonquimay2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4463	ErbucIcalma	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4471	ErbucTemuco-Curacautín3	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4472	ErbucCuracautín-Lonquimay3	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4473	ErbucLonquimay-Liucura	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4941	BusesMiguelÁvalos1	2	2	100%	3	3	100%	5	5	100%
AR-4942	BusesMiguelÁvalos2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4943	BusesMiguelÁvalos3	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4951	BusesMauricioHenríquez1	2	2	100%	1	1	100%	3	3	100%
AR-4952	BusesMauricioHenríquez2	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4953	BusesMauricioHenríquez3	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4971	BusesMauricioHenríquez4	2	2	100%	1	1	100%	3	3	100%
AR-4972	BusesMauricioHenríquez5	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-5081	BusesBioBíoTemuco-Victoria	6	6	100%	5	5	100%	11	11	100%
AR-5082	BusesBioBíoVictoria-Curacautín	5	6	83%	5	5	100%	10	11	91%
AR-5281	BusesJuanPacheco5Manzanos	-	-	-	2	2	100%	2	2	100%
AR-5282	BusesJuanPachecoLelfunche	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-6581	BusesBioBíoTemuco-Victoria2	27	28	96%	25	25	100%	52	53	98%
AR-6582	BusesBioBíoVictoria-Collipulli	23	23	100%	23	23	100%	46	46	100%
AR-6583	BusesBioBíoCollipulli-Angol	25	25	100%	26	26	100%	51	51	100%
Total		**794**	**955**	**83%**	**754**	**909**	**83%**	**1.548**	**1.864**	**83%**

Tabla 4–31. Tamaño muestral (buses/día), servicios de Temuco, día laboral 2

Fuente: Elaboración propia

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-402	BusesAxelCarrilloLasLomas	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-403	BusesAxelCarrilloPumalal	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-404	BusesYolandaMuñoz	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-406	HuincabusPerquenco	25	28	89%	16	20	80%	41	48	85%
AR-408	BusesGarcíaQueule	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-413	BusesGarcíaToltén	22	22	100%	17	17	100%	39	39	100%
AR-428	NarbusVilcún	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-432	NarbusCunco	32	35	91%	33	39	85%	65	74	88%
AR-433	NarbusIcalma	1	1	100%	-	-	-	1	1	100%
AR-434	NarbusMelipeuco	7	7	100%	11	11	100%	18	18	100%
AR-435	NarbusToltén	8	9	89%	7	7	100%	15	16	94%
AR-436	NarbusSaavedra	16	16	100%	11	11	100%	27	27	100%
AR-437	NarbusCarahue	61	112	54%	40	98	41%	101	210	48%
AR-439	JACCoñaripe	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-440	JACCurarrehue	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-445	ErbucPerquenco	9	9	100%	10	10	100%	19	19	100%
AR-454	BusesPantojaQuilacura	-	-	-	1	1	100%	1	1	100%
AR-456	BusesPantojaVilcún	3	3	100%	1	1	100%	4	4	100%
AR-465	RutaSur1	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-471	BusesÑielolPerquenco	16	16	100%	12	12	100%	28	28	100%
AR-472	BusesÑielolGorbea	67	75	89%	40	60	67%	107	135	79%
AR-473	BusesÑielolVilcún	22	22	100%	15	15	100%	37	37	100%
AR-474	BusesÑielolLautaro	53	63	84%	42	51	82%	95	114	83%
AR-476	HuincabusRucapangui	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-484	ElTemucanoQueule1	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-485	ElTemucanoQueule2	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-486	ElTemucanoQueule3	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-488	ElTemucanoToltén	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-489	RutaSur2	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-490	BusesSandraTorresFortínÑielol	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-491	BusesSandraTorresGalvarino	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-503	VogaBusCherquenco	4	4	100%	3	3	100%	7	7	100%
AR-504	VogaBusVilcún	25	25	100%	20	22	91%	45	47	96%
AR-507	BusesBioBíoCuracautín	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-510	TransmarLlouco	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-511	TransmarMartínezdeRozas	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-512	TransmarLanco	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-520	JACPanguipulli	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-521	JACVillarrica	6	6	100%	6	6	100%	12	12	100%
AR-524	BusesSenderoChomio	1	1	100%	2	2	100%	3	3	100%
AR-526	BusesSenderoMonoPaine	2	2	100%	3	3	100%	5	5	100%
AR-534	HuincabusTromen	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-536	HuincabusMolcoCautín	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-537	HuincabusMonopaine	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-569	BuseseBurmaPillanlelbún	8	8	100%	7	7	100%	15	15	100%
AR-570	BusesPatagoniaPillanlelbún	24	24	100%	23	23	100%	47	47	100%
AR-571	BusesBurma	28	35	80%	28	37	76%	56	72	78%
AR-572	TerraToursGorbea	22	25	88%	20	23	87%	42	48	88%
AR-573	TerraToursLautaro	33	40	83%	-	-	-	33	40	83%
AR-574	BusesPatagoniaLautaro	28	31	90%	25	28	89%	53	59	90%
AR-576	BusesPatagoniaGorbea	8	10	80%	10	12	83%	18	22	82%
AR-614	TerraToursPillanlelbún	9	9	100%	9	9	100%	18	18	100%
AR-634	CuracautínExpress	33	36	92%	30	31	97%	63	67	94%
AR-656	LasColinasNuevaImperial	34	59	58%	30	54	56%	64	113	57%
AR-659	BusesAxelCarrilloMaquehue	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-708	LasColinasCarahue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-715	NarbusPanguipulli	5	5	100%	8	8	100%	13	13	100%
AR-719	BusesDanielRiquelme	4	4	100%	5	5	100%	9	9	100%
AR-720	LasColinasNieñoco	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%



Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-722	NarbusQuilaco	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-727	LasColinasTrapilhue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-729	NarbusQuilaco2	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-732	NarbusQueule	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-734	ValleAzulHuamaqui	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-736	ValleAzulChapod	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-737	NarbusPuertoDomínguez	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-738	NarbusBudimallín	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-739	HuincabusMaquehueZanja	8	8	100%	9	9	100%	17	17	100%
AR-747	HuincabusTrapilhue	3	3	100%	3	3	100%	6	6	100%
AR-748	BusesJuanPacheco	3	3	100%	4	4	100%	7	7	100%
AR-753	BusesBioBíoCuracautín2	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-821	ToltenBus	4	4	100%	4	4	100%	8	8	100%
AR-823	BusesGarcíaHualpín	-	-	-	7	7	100%	7	7	100%
AR-1030	NarbusVictoria	24	24	100%	20	20	100%	44	44	100%
AR-4281	NarbusTemuco-Vilcún	13	13	100%	9	12	75%	22	25	88%
AR-4282	NarbusVilcún-Cherquenco	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4291	NarbusTemuco-Niágara	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4292	NarbusNiágara-CruzdelSur	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4441	ErbucTemuco-Curacautín	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4442	ErbucCuracautín-Lonquimay	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4461	ErbucTemuco-Curacautín2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4462	ErbucCuracautín-Lonquimay2	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4463	ErbucIcalma	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4471	ErbucTemuco-Curacautín3	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4472	ErbucCuracautín-Lonquimay3	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4473	ErbucLonquimay-Liucura	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4941	BusesMiguelÁvalos1	2	2	100%	1	1	100%	3	3	100%
AR-4942	BusesMiguelÁvalos2	2	2	100%	3	3	100%	5	5	100%
AR-4943	BusesMiguelÁvalos3	1	1	100%	3	3	100%	4	4	100%
AR-4951	BusesMauricioHenríquez1	2	2	100%	2	2	100%	4	4	100%
AR-4952	BusesMauricioHenríquez2	3	3	100%	1	1	100%	4	4	100%
AR-4953	BusesMauricioHenríquez3	3	3	100%	2	2	100%	5	5	100%
AR-4971	BusesMauricioHenríquez4	2	2	100%	1	1	100%	3	3	100%
AR-4972	BusesMauricioHenríquez5	1	1	100%	1	1	100%	2	2	100%
AR-5081	BusesBioBíoTemuco-Victoria	6	6	100%	7	8	88%	13	14	93%
AR-5082	BusesBioBíoVictoria-Curacautín	6	6	100%	8	8	100%	14	14	100%
AR-5282	BusesJuanPachecoLelfunche	1	1	100%	-	-	-	1	1	100%
AR-6581	BusesBioBíoTemuco-Victoria2	26	26	100%	23	23	100%	49	49	100%
AR-6582	BusesBioBíoVictoria-Collipulli	20	20	100%	20	20	100%	40	40	100%
AR-6583	BusesBioBíoCollipulli-Angol	24	24	100%	24	24	100%	48	48	100%
Total		**874**	**1.000**	**87%**	**737**	**882**	**84%**	**1.611**	**1.882**	**86%**

Tabla 4–32. Tamaño muestral (buses/día), servicios de Temuco, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

Se observa que gran parte de los servicios se abordó la totalidad (100%) de los servicios registrados. En menor medida, se abordaron el 60% y 80% de los servicios restantes.



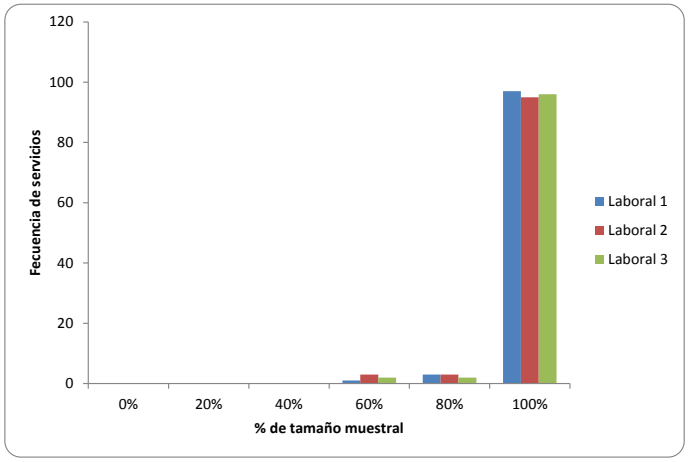


Figura 4–10. Frecuencia del tamaño muestral (buses/día)
Fuente: Elaboración propia

4.2.4 Tamaños Muestrales por Hora del Día

Las siguientes Tablas presentan los tamaños muestrales horarios, a partir de la determinación de la cantidad de buses abordados, por cada uno de los servicios considerados, según intervalo horario. Las Tablas siguientes presentan los resultados para los tres días laborales según el sentido (ida o regreso)

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				1				1				1		1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				1							1								2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1					1						2
Huincabus Perquenco	AR-406		2	2	1	2	2	3	1	1	3	2	2	1	2	2				26
Buses García Queule	AR-408		1																	1
Buses García Toltén	AR-413	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1		2	1				18
Narbus Vilcún	AR-428						1	1				1								3
Narbus Cunco	AR-432	1	2	2	2	3	3	1	3	2	3	1	2	3	2	1				31
Narbus Icalma	AR-433									2										2
Narbus Melipeuco	AR-434				1			1		1	1	1	1	1						7
Narbus Toltén	AR-435		1	1		1	1	1			1									6
Narbus Saavedra	AR-436	1	2	1	1		1	1	1	1		1								10
Narbus Carahue	AR-437	2	4	4	3	3	4	4	3	4	3	3	5	4	4	2	3			55
JAC Coñaripe	AR-439					1									1					2
JAC Curarrehue	AR-440												1							1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1		1				12
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1	1				1						3
Ruta Sur 1	AR-465				1				1					1						3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1			17
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1	3	4	3	4	2	4	4	4	4	3	5	3	4	2	2	1		53
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		1	2	1	2	1	3	1	1	1	2	2	1		2	1			21
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		3	4	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	2	1		42
Huincabus Rucapangui	AR-476		1									1								2
El Temucano Queule 1	AR-484			1																1
El Temucano Queule 2	AR-485		1																	1
El Temucano Queule 3	AR-486	1																		1
El Temucano Toltén	AR-488		1																	1
Ruta Sur 2	AR-489																1			1
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										1									1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							1				1								2
Voga Bus Cherquenco	AR-503				1		1						1	1		1				5
Voga Bus Vilcún	AR-504		3	3	1	2	1	1	1	3	1		1	1	3	1	1	1		24
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1						1				1		1					4
Transmar Llouco	AR-510										1									1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1						1						2
Transmar Lanco	AR-512									1										1
JAC Panguipulli	AR-520		1			1			1		1	1			1					6
JAC Villarrica	AR-521			1		1	1					1		1		1				6
Buses Sendero Chomio	AR-524								1											1
Buses Sendero Mono Paine	AR-526						1				1			1						3
Huincabus Tromen	AR-534							1		1				1	1					4
Huincabus Molco Cautín	AR-536						1							1	1					3
Huincabus Monopaine	AR-537								1					1						2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		1	1	1	1		1		1	1		1	1			1			10
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		1	1	1	2	2	2	2	2	1	3	1	2	1	2	1			24
Buses Burma	AR-571			1	3	3	2		3	1	2	1	4	2	1	1	1	2	1	28
Terra Tours Gorbea	AR-572		2	2			3	3		1	3	2		1	4	1				22
Terra Tours Lautaro	AR-573		3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	2	1	3	2	2			37
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1	1	2	1	1	3	1	2	2	1		2	2		1	1	1	22
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	1			1	1		1	1	1		2		1		2				11
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			2	1		1	1		1		1		1	1					9
Curacautín Express	AR-634	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	1			28
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		2	3	2	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1			29
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		1						1							1				3
Las Colinas Carahue	AR-708														1					1
Narbus Panguipulli	AR-715	1		1		1		1	1		1		1							7
Buses Daniel Riquelme	AR-719			1					1				1			1				4
Las Colinas Nieñoco	AR-720							1				1								2

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Narbus Quilaco	AR-722		1		1							1		1						4
Las Colinas Trapilhue	AR-727								1				1		1					3
Narbus Quilaco 2	AR-729								1											1
Narbus Queule	AR-732			1		1														2
Valle Azul Huamaqui	AR-734							1												1
Valle Azul Chapod	AR-736			1		1		1					1		1					5
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					1														1
Narbus Budimallín	AR-738				1						1									2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			1				1			1		1							4
Huincabus Trapilhue	AR-747		1						1				1							3
Buses Juan Pacheco	AR-748						1					1			1					3
Huincabus Mono Paine	AR-750		1						1											2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1						1			1		1				4
Tolten Bus	AR-821			1									1							2
Narbus Victoria	AR-1030	1		2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1				22
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				2	1	1	1	1		1	2	1		1	1				12
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							1	1				1							3
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							1					1							2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								1					1						2
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					1								1						2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1								1				2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		1					1												2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1				1										2
Erbuc Icalma	AR-4463							1			1									2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1		1								2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473				1								1		1					3
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941			1						1					1					3
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1				1			1								3
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						1					1				1				3
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1					1											2
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1				1						1							3
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1							1					2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1		1		1	1			1	1				6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1		1		1	1			1	1			6
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281								1											1
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				1							1								2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	2	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	3			28
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		2	2	1	2	1	2	2	2	2		2	2	1		2			23
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		1	1	2	2	1	2	1	3	1	2	1	2	1	1	2			23
Total general		**14**	**53**	**57**	**53**	**52**	**54**	**67**	**61**	**58**	**55**	**58**	**59**	**57**	**56**	**41**	**27**	**6**	**2**	830

Tabla 4–33. Tamaños muestrales por hora del día, servicios de Temuco, ida, día laboral 1

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			1		1					1				1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1								1						2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1								1									2
Huincabus Perquenco	AR-406		1	3	3	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1				22
Buses García Queule	AR-408									1										1
Buses García Toltén	AR-413		3	1		1	2	1	1	1	2	1	1	1		1				16
Narbus Vilcún	AR-428										1	1								2
Narbus Cunco	AR-432		2	2	3	2	3	1	2	1	2	2	2	2	2	1				27
Narbus Melipeuco	AR-434		1	1		1	1		1		1		1	1						8
Narbus Toltén	AR-435					1		2	1	1				1						6
Narbus Saavedra	AR-436			2	1	1	2		1		1		1	1	1	1				12
Narbus Carahue	AR-437	1	3	4	5	4	5	3	3	4	3	4	8	3	3	1	1			55
JAC Coñaripe	AR-439		1								1									2
JAC Curarrehue	AR-440			1																1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	2	1	1	1	1	1		1	1		1	1					12
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				1															1
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												1							1
Ruta Sur 1	AR-465						1					1								2
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		16
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		3	6	5	2	5	4	3	3	4	4	3	4	3	2	2	1		54
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				1		2	2	1	1	2	2	1	2	2	1				17
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2			34
Huincabus Rucapangui	AR-476				1									1						2
El Temucano Queule 1	AR-484											1								1
El Temucano Queule 2	AR-485													1						1
El Temucano Queule 3	AR-486														1					1
El Temucano Toltén	AR-488								1											1
Ruta Sur 2	AR-489			1																1
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			1																1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1							1										2
Voga Bus Cherquenco	AR-503		1			1			1											3
Voga Bus Vilcún	AR-504		1	1	1	2	1	2	2	2	1		2		1	1	1	1		19
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1	1					1						1					4
Transmar Llouco	AR-510			1																1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		1								1									2
Transmar Lanco	AR-512													1						1
JAC Panguipulli	AR-520	1		1	1			1			1		1		1					7
JAC Villarrica	AR-521			1		1		1		1	1				1					6
Buses Sendero Chomio	AR-524				1						1									2
Buses Sendero Mono Paine	AR-526				1				1				1							3
Huincabus Tromen	AR-534									1	1				1					3
Huincabus Molco Cautín	AR-536								1	1	1						1			4
Huincabus Monopaine	AR-537										1				1					2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		1			1		1		1	1		1		1		1			8
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	3				21
Buses Burma	AR-571		1	2	2	1	1	3	3	2		3	3	2	1	4		2		30
Terra Tours Gorbea	AR-572		3			1	2		1	2	2		1	2	2		1			17
Terra Tours Lautaro	AR-573		2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	33
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		2	1	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1		28
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			2	1			2	1		1	1	1		2		1			12
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			1	1	1	1		1	1		1		1	1					9
Curacautín Express	AR-634	1	2	2	1	2	3	1	2		1	2	2	2	2	1	1			25
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656			3	3	2	1	2	3	3	2	3	2	2	3	2	1			32
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			1							1						1			3
Las Colinas Carahue	AR-708			1						1					1					3
Narbus Panguipulli	AR-715			2			1		1		1	1		1	1					8
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1		1						1			1				1		5

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1					1						2
Narbus Quilaco	AR-722			1		1								1		1				4
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1							1			1						3
Narbus Quilaco 2	AR-729										1									1
Narbus Queule	AR-732											1		1						2
Valle Azul Huamaqui	AR-734													1						1
Valle Azul Chapod	AR-736									1	1				1					3
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											1								1
Narbus Budimallín	AR-738					1							1							2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		1		1					1		1	1							5
Huincabus Trapilhue	AR-747			1							1				1					3
Buses Juan Pacheco	AR-748		1						1				1				1			4
Huincabus Mono Paine	AR-750				1						1									2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				2					1										3
Tolten Bus	AR-821									1						1				2
Buses García Hualpín	AR-823			2	1	1				1					2					7
Narbus Victoria	AR-1030			1	2	2	2	1	1	2	1	1	2	1	2		1			19
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			1	3	1	2			1		1		2						11
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282			1							1	1								3
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				1						1									2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			1						1										2
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441				1								1							2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1									1								2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						1									1				2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1								1						2
Erbuc Icalma	AR-4463			1								1								2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1					1										2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1				1												2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1				1													2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941						1							1						2
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1				1				1								3
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									1					1					2
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				1				1											2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971					1							1							2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1	1					1	1		1	1						6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1	1					1	1		1	1							6
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				1							1								2
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282						1							1						2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		2	1			1	1	1	2		1	1	3		2	2	1		18
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582					1	1	1	1	1		2	2		2	2	1	1		15
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583				1		2	1	1		2	1	2	1	3	1	1			16
Total general		**3**	**42**	**68**	**58**	**46**	**55**	**45**	**51**	**53**	**60**	**54**	**59**	**59**	**55**	**34**	**23**	**10**	**1**	776

Tabla 4–34. Tamaños muestrales por hora del día, servicios de Temuco, regreso, día laboral 1

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				1				1				1		1				4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				1							1							2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1					1					2
Huincabus Perquenco	AR-406		2	2	1	2	2	3	1	1	3	2	3	1	2	2			27
Buses García Queule	AR-408		1																1
Buses García Toltén	AR-413	2	2	1	2	1	2	2		1	1	1	1	1	2	1			20
Narbus Vilcún	AR-428						1	1											2
Narbus Cunco	AR-432	2	2	1	1		2	1	2	2	2	2	2	2	3	2			26
Narbus Melipeuco	AR-434				1			1		1	1	1	1	1					7
Narbus Toltén	AR-435		1	1		1	1	1			1	1							7
Narbus Saavedra	AR-436	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1			16
Narbus Carahue	AR-437	1	5	3	4	2	3	3	4	4	3	3	5	3	3		2	1	49
JAC Coñaripe	AR-439					1									1				2
JAC Curarrehue	AR-440												1						1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1		1	1		1	1		1	1	1		1			10
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1	1				1		1			4
Ruta Sur 1	AR-465				1				1						1				3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		2	1	2		1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1		18
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	41
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		1	2	1	2	1	3	1	1	1	2	2	2	1	2	1		23
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		3	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	1	2	36
Huincabus Rucapangui	AR-476											1							1
El Temucano Queule 1	AR-484			1															1
El Temucano Queule 2	AR-485		1																1
El Temucano Queule 3	AR-486	1																	1
El Temucano Toltén	AR-488		1																1
Ruta Sur 2	AR-489							1									1		2
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										1								1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491						1					1							2
Voga Bus Cherquenco	AR-503			1								1		1		1			4
Voga Bus Vilcún	AR-504		4	2	2	2	1	2		3	2		2	1	2	1	1	1	26
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1						1				1		1				4
Transmar Llouco	AR-510										1								1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1						1					2
Transmar Lanco	AR-512									1									1
JAC Panguipulli	AR-520		1			1			1		1	1			1				6
JAC Villarrica	AR-521			1		1	1					1		1		1			6
Buses Sendero Chomio	AR-524								1										1
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					1					1		1						3
Huincabus Tromen	AR-534							1		1	1			1					4
Huincabus Molco Cautín	AR-536			1															1
Huincabus Monopaine	AR-537								1					1					2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		1		1			1		1		1		1					6
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1		23
Buses Burma	AR-571		1		3	3	1		3	3	1	1	3	2		1	2		24
Terra Tours Gorbea	AR-572		3	1		1	2	1		1	3			1	3				16
Terra Tours Lautaro	AR-573		2	2	2	4	4	1	2	3	1	2	3	2	3	3	1		35
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1		2	1	1	1	20
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			1	1			2				2				2			8
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			1		1		1	1		1		1	1		1			8
Curacautín Express	AR-634	1	3	2	2	2	2	1	3	1	2	3	3	2	1	2	1		31
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1	2	3	3	2	3	2	2	2	2	2	2	1	2	1			30
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		1						1							1			3
Las Colinas Carahue	AR-708				1						1				1				3
Narbus Panguipulli	AR-715	1		1		1		1	1		1		1						7
Buses Daniel Riquelme	AR-719			1					1				1			1			4
Las Colinas Nieñoco	AR-720						1												1
Narbus Quilaco	AR-722		1		1				1			1							4
Las Colinas Trapilhue	AR-727								1				1		1				3

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Narbus Quilaco 2	AR-729								1										1
Narbus Queule	AR-732			1		1													2
Valle Azul Huamaqui	AR-734							1											1
Valle Azul Chapod	AR-736		1			1		1					1						4
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					1													1
Narbus Budimallín	AR-738				1						1								2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		1				1	1	1		1		1		1	1			8
Huincabus Trapilhue	AR-747		1						1				1						3
Buses Juan Pacheco	AR-748						1					1			1				3
Huincabus Mono Paine	AR-750		1						1										2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1						1			1		1			4
Tolten Bus	AR-821			1								1							2
Narbus Victoria	AR-1030	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	3	2	2	1	1			25
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281					1		1	1		1	1	1	2	1	1			10
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							1	1										2
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							1					1						2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292							1						1					2
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					1								1					2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1								1			2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		1					1											2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1				1									2
Erbuc Icalma	AR-4463							1			1								2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1		1							2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472											1		1					2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473				1								1			1			3
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					1										1			2
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1								1						2
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1					1								2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1					1					1					3
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1				1						1						3
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1					1						2
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									1									1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1		1		1	1			1	1			6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1		1		1	1			1			5
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				1							1							2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	3		27
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		2	1	1	1	1	2	2	2	2		3	1	1	2	1	1	23
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		1	1	2	2	1	2	1	3	1	2	2	1	1	2	2	1	25
Total general		**15**	**61**	**47**	**53**	**52**	**49**	**61**	**58**	**51**	**55**	**55**	**64**	**49**	**49**	**46**	**21**	**8**	794

Tabla 4–35. Tamaños muestrales por hora del día, servicios de Temuco, ida, día laboral 2

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			1		1						1			1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1							1							2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1								1									2
Huincabus Perquenco	AR-406		1	2	2	1	2	1	2	1	1	1	2	2	1	1				20
Buses García Queule	AR-408									1										1
Buses García Toltén	AR-413		3	1	1	2	1	1		2	1	1	1		1					15
Narbus Vilcún	AR-428										1	1								2
Narbus Cunco	AR-432		2	3	3		2	2	1	2	1	2	4	1	2	1	1			27
Narbus Melipeuco	AR-434		1	2	2	1	1		1		1	1		1						11
Narbus Toltén	AR-435					1	1		1	1		1		1	1					7
Narbus Saavedra	AR-436			1	3	1	2	1	2	1			1	2	1	1				16
Narbus Carahue	AR-437		2	5	3	4	4	4	3	2	4	3	2	3	3	1	1			44
JAC Coñaripe	AR-439		1								1									2
JAC Curarrehue	AR-440			1																1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1	1	1		1	1		1	1		1	1					10
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				1															1
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												1							1
Ruta Sur 1	AR-465			1			1					1								3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		17
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		1	2	2	3	2	1	3	2	3	4	4	3	2	4	2	1		39
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	3				18
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		2	2	2	2	2	2	3	2	1	2	2	2	3	3	1	1		32
Huincabus Rucapangui	AR-476													1						1
El Temucano Queule 1	AR-484											1								1
El Temucano Queule 2	AR-485													1						1
El Temucano Queule 3	AR-486														1					1
El Temucano Toltén	AR-488								1											1
Ruta Sur 2	AR-489			1							1				1					3
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			1																1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1							1										2
Voga Bus Cherquenco	AR-503					1								1						2
Voga Bus Vilcún	AR-504			2	1	1	1	2	1	1	2		3		2	1	1	1		19
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1	1					1						1					4
Transmar Llouco	AR-510			1																1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		1								1									2
Transmar Lanco	AR-512													1						1
JAC Panguipulli	AR-520			1				1			1		1		1					5
JAC Villarrica	AR-521			1		1		1		1	1				1					6
Buses Sendero Chomio	AR-524				1						1									2
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			1				1					1							3
Huincabus Tromen	AR-534									1	1			1		1				4
Huincabus Molco Cautín	AR-536		1		1						1									3
Huincabus Monopaine	AR-537										1					1				2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				1		1			1		1		1	1					6
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	1			22
Buses Burma	AR-571			3	1	1		5	2			5	3	1	2	1		1		25
Terra Tours Gorbea	AR-572		1			2	3		1	2	2			4	1					16
Terra Tours Lautaro	AR-573		1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1		1	28
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1		18
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1	2			2	1			3				2					11
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614					1		1	1		1		1	1		1				7
Curacautín Express	AR-634	1	3	2	1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	1			32
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		1	3	2	2	3	3	1	1	3	1	2	2	2	3	1			30
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			1							1						1			3
Las Colinas Carahue	AR-708			1						1					1					3
Narbus Panguipulli	AR-715			2			1		1		1	1		1	1					8
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1		1						1			1			1			5
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1											1
Narbus Quilaco	AR-722			1			1				1		1							4
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1							1			1						3

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Narbus Quilaco 2	AR-729										1									1
Narbus Queule	AR-732											1		1						2
Valle Azul Huamaqui	AR-734													1						1
Valle Azul Chapod	AR-736				1			1		1					1	1				5
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											1								1
Narbus Budimallín	AR-738						1						1							2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		2		1				1	1			1		1					7
Huincabus Trapilhue	AR-747			1							1				1					3
Buses Juan Pacheco	AR-748		1						1					1			1			4
Huincabus Mono Paine	AR-750				1						1									2
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				2					1							1			4
Tolten Bus	AR-821									1						1				2
Buses García Hualpín	AR-823			1	1	1			1	1				1	1					7
Narbus Victoria	AR-1030			1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	1			20
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			1	1				1	1		1		2						7
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										1	1								2
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				1						1									2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			1							1									2
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			1									1							2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1									1								2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						1									1				2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1								1						2
Erbuc Icalma	AR-4463			1								1								2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1					1										2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1				1												2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1				1													2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941				1				1					1						3
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1				1												2
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									1					1					2
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951								1											1
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												1							1
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972													1						1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1	1					1	1		1							5
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1	1					1	1		1								5
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				1					1										2
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282					1								1						2
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	1		25
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	3	2	1	1		23
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	1	3	3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	3	1	1			26
Total general		**2**	**40**	**73**	**53**	**46**	**47**	**47**	**48**	**47**	**64**	**49**	**53**	**57**	**57**	**41**	**21**	**8**	**1**	754

Tabla 4–36. Tamaños muestrales por hora del día, servicios de Temuco, regreso, día laboral 2

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				1			1					1		1					4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				1							1								2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								1					1						2
Huincabus Perquenco	AR-406	1	1	2	1	2	2	2	1	1	3	2	2	1	2	2				25
Buses García Queule	AR-408		1																	1
Buses García Toltén	AR-413	2	2		2		2	3	1	2	1	1	1		2	3				22
Narbus Vilcún	AR-428						1	1				1								3
Narbus Cunco	AR-432	1	3	2	1	2	3	3	2	3	2	2	2	3	3					32
Narbus Icalma	AR-433									1										1
Narbus Melipeuco	AR-434				1			1		1	1	1	1	1						7
Narbus Toltén	AR-435		1	1		1	1	1			1	1		1						8
Narbus Saavedra	AR-436	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1				16
Narbus Carahue	AR-437	1	4	4	5	5	4	5	3	3	4	4	4	4	5	3	2	1		61
JAC Coñaripe	AR-439					1									1					2
JAC Curarrehue	AR-440												1							1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1		1	1		1	1		1	1			1				9
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								1	1				1						3
Ruta Sur 1	AR-465				1				1						1					3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		2	1		1	1	1	1	1	1	1	3		3					16
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	2	4	6	3	6	4	5	5	6	4	5	4	5	3	3	1	1		67
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		1	2	2	1	2	3		1	3		2	3		1	1			22
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		6	6	2	4	4	4	3	4	4	4	2	3	2	2	2	1		53
Huincabus Rucapangui	AR-476		1									1								2
El Temucano Queule 1	AR-484			1																1
El Temucano Queule 2	AR-485		1																	1
El Temucano Queule 3	AR-486	1																		1
El Temucano Toltén	AR-488		1																	1
Ruta Sur 2	AR-489							1				1					1			3
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										1									1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							1				1								2
Voga Bus Cherquenco	AR-503				1		1					1				1				4
Voga Bus Vilcún	AR-504		3	3	1	3	1	1		3	2		1	2	3	1	1			25
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1						1				1		1					4
Transmar Llouco	AR-510										1									1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							1						1						2
Transmar Lanco	AR-512									1										1
JAC Panguipulli	AR-520		1			1			1		1	1			1					6
JAC Villarrica	AR-521			1		1	1					1		1		1				6
Buses Sendero Chomio	AR-524								1											1
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					1					1									2
Huincabus Tromen	AR-534							1		1				1						3
Huincabus Molco Cautín	AR-536								1											1
Huincabus Monopaine	AR-537		1						1											2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569			1		1	1		1		1	1		1		1				8
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1			24
Buses Burma	AR-571		1	1	2	3	1	2	3	1	1	2	3	2	1	1	3	1		28
Terra Tours Gorbea	AR-572	1	2	2		2	3	1		1	4			3	2				1	22
Terra Tours Lautaro	AR-573		2	2	3	1	2	3	2	3	2	2	2	3	2	2	1	1		33
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1	1	3	1	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	1	1	1	28
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1	1			1	1		1		1		1		1				8
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		1		1	1		1		1	1		1		1		1			9
Curacautín Express	AR-634	1	2	2	2	2	1	2	3	1	3	3	3	2	3	2	1			33
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1	4	3	3	2	2	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1			34
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		1						1							1				3
Las Colinas Carahue	AR-708				1						1					1				3
Narbus Panguipulli	AR-715					1		1	1		1			1						5
Buses Daniel Riquelme	AR-719			1					1				1			1				4
Las Colinas Nieñoco	AR-720							1				1								2
Narbus Quilaco	AR-722				1				1			1		1						4

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Las Colinas Trapilhue	AR-727								1				1		1					3
Narbus Quilaco 2	AR-729								1											1
Narbus Queule	AR-732			1		1														2
Valle Azul Huamaqui	AR-734							1												1
Valle Azul Chapod	AR-736			1		1							1	1						4
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					1														1
Narbus Budimallín	AR-738				1						1									2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			1			1	1			1		1		2	1				8
Huincabus Trapilhue	AR-747		1						1				1							3
Buses Juan Pacheco	AR-748						1					1			1					3
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				1						1			1		1				4
Tolten Bus	AR-821			1	1					1		1								4
Narbus Victoria	AR-1030	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1				24
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				2	1	1	1	2		1	1	1	1	1	1				13
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							1	1				1							3
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							1					1							2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								1					1						2
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					1								1						2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							1								1				2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		1					1												2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1				1										2
Erbuc Icalma	AR-4463							1			1									2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									1	1									2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472				1							1		1						3
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473												1		1					2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					1						1								2
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				1											1				2
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943											1								1
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					1					1									2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			1					1					1						3
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		1				1						1							3
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							1					1							2
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									1										1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						1		1		1	1			1	1				6
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							1		1		1	1			1	1			6
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282											1								1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	2	2			26
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		2	1	1	1	1	1	2	2	1		2	2	2		1	1		20
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		1	1	2	1	1	1	1	3	1	2	1	2	1	2	2	2		24
Total general		**15**	**62**	**58**	**53**	**59**	**52**	**70**	**61**	**58**	**66**	**62**	**58**	**65**	**56**	**45**	**23**	**9**	**2**	874

Tabla 4–37. Tamaños muestrales por hora del día, servicios de Temuco, ida, día laboral 3

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			1			1				1				1				4
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					1								1					2
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		1								1								2
Huincabus Perquenco	AR-406			2	2		1	1	2	1	1	1	2	2	1				16
Buses García Queule	AR-408									1									1
Buses García Toltén	AR-413		2	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1		1				17
Narbus Vilcún	AR-428										1	1							2
Narbus Cunco	AR-432		3	3	3	2	2	2	2	1	4	2	2	2	2	1	2		33
Narbus Melipeuco	AR-434		1	2	2	1	1		1		1		1	1					11
Narbus Toltén	AR-435					1	1		1		2			1	1				7
Narbus Saavedra	AR-436				2	1	1	1	1		1			2	1	1			11
Narbus Carahue	AR-437		1	3	3	4	3	2	3	2	4	3	4	4	1	2	1		40
JAC Coñaripe	AR-439		1								1								2
JAC Curarrehue	AR-440			1															1
Erbuc Perquenco	AR-445		1	1	1	1		1	1		1	1		1	1				10
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				1														1
Buses Pantoja Vilcún	AR-456													1					1
Ruta Sur 1	AR-465			1			1					1							3
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			2		1	1	1	1	1	1	1	1		1			1	12
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		1	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	1	40
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				1		3	1		2	2	1	2	2	1				15
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		1	2	2	2	2	4	3	2	3	3	4	4	2	4	3	1	42
Huincabus Rucapangui	AR-476				1									1					2
El Temucano Queule 1	AR-484											1							1
El Temucano Queule 2	AR-485													1					1
El Temucano Queule 3	AR-486														1				1
El Temucano Toltén	AR-488								1										1
Ruta Sur 2	AR-489			1							1				1				3
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			1															1
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		1							1									2
Voga Bus Cherquenco	AR-503					1			1					1					3
Voga Bus Vilcún	AR-504			2	1	2	1	2	1	3	1		3		2	1	1		20
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		1	1					1						1				4
Transmar Llouco	AR-510			1															1
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		1								1								2
Transmar Lanco	AR-512												1						1
JAC Panguipulli	AR-520	1		1				1			1		1		1				6
JAC Villarrica	AR-521			1		1		1		1	1				1				6
Buses Sendero Chomio	AR-524				1						1								2
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			1				1					1						3
Huincabus Tromen	AR-534									1		1				1			3
Huincabus Molco Cautín	AR-536											1							1
Huincabus Monopaine	AR-537				1						1								2
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				1		1		1		1	1		1		1			7
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1		23
Buses Burma	AR-571		1	2	2	2	1	3	3	1	2	4	1	1	2	2	1		28
Terra Tours Gorbea	AR-572	1	2		2	1	2		2	3			2	3			1	1	20
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	3	1	2	2		25
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		1	1		1	1			1	1		1		2		1		10
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		1	1		1		1		1	1		1		1		1		9
Curacautín Express	AR-634	1	3	3	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	3	2			30
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		1	2	3	2	2	2	1	1	3	3	2	1	3	2	2		30
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659				1						1								2
Las Colinas Carahue	AR-708			1						1					1				3
Narbus Panguipulli	AR-715		1	1			1				1	1		2	1				8
Buses Daniel Riquelme	AR-719		1		1						1			1				1	5
Las Colinas Nieñoco	AR-720								1					1					2
Narbus Quilaco	AR-722						1				1			1		1			4
Las Colinas Trapilhue	AR-727			1							1			1					3
Narbus Quilaco 2	AR-729										1								1

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Narbus Queule	AR-732											1		1					2
Valle Azul Huamaqui	AR-734													1					1
Valle Azul Chapod	AR-736				1			1							1	1			4
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											1							1
Narbus Budimallín	AR-738						1						1						2
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		3		1				1	1			1		1		1		9
Huincabus Trapilhue	AR-747			1							1				1				3
Buses Juan Pacheco	AR-748		1						1					1			1		4
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753			1	1					1							1		4
Tolten Bus	AR-821							1		1					1	1			4
Buses García Hualpín	AR-823			1	1	1			1	1				1	1				7
Narbus Victoria	AR-1030			1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	2		3		20
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			1	2	1			1	1	1	1		1					9
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										1	1							2
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				1						1								2
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			1						1									2
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			1									1						2
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		1									1							2
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						1									1			2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					1								1					2
Erbuc Icalma	AR-4463			1								1							2
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				1					1									2
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			1				1											2
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		1				1												2
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941								1										1
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			1				1						1					3
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943				1			1		1									3
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				1				1										2
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							1											1
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					1					1								2
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												1						1
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972						1												1
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			1	1					1	1		1	1		1			7
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		1	1					1	1		1	1		1		1		8
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	3	1	2	1		23
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1			20
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	1	3	3	1	1	1	2	1	1	2	1	2	2	3				24
Total general		**4**	**39**	**67**	**54**	**42**	**45**	**46**	**51**	**47**	**67**	**47**	**50**	**63**	**53**	**31**	**26**	**5**	**737**

Tabla 4–38. Tamaños muestrales por hora del día, servicios de Temuco, regreso, día laboral 3

Fuente: Elaboración propia

A partir de la información anterior, y la de salidas, fue posible determinar las tasas de muestra por hora. Los resultados se muestran en las siguientes Tablas para los tres días laborales y ambos sentidos de recorrido (ida y regreso).

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Perquenco	AR-406	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	-	-	-	96%
Buses García Queule	AR-408	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses García Toltén	AR-413	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Vilcún	AR-428	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Cunco	AR-432	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	50%	-	-	-	91%
Narbus Icalma	AR-433	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Melipeuco	AR-434	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Toltén	AR-435	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Saavedra	AR-436	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Carahue	AR-437	100%	50%	57%	50%	43%	57%	50%	43%	57%	38%	43%	63%	67%	50%	50%	100%	-	-	53%
JAC Coñaripe	AR-439	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
JAC Curarrehue	AR-440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Perquenco	AR-445	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	100%
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 1	AR-465	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	100%	60%	67%	75%	80%	50%	67%	80%	100%	67%	75%	83%	75%	67%	40%	100%	50%	-	71%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	-	100%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	-	75%	67%	75%	67%	75%	75%	67%	75%	75%	50%	75%	100%	50%	100%	100%	50%	-	72%
Huincabus Rucapangui	AR-476	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 1	AR-484	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 2	AR-485	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 3	AR-486	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Toltén	AR-488	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 2	AR-489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Cherquenco	AR-503	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	-	-	-	100%
Voga Bus Vilcún	AR-504	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Transmar Llouco	AR-510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Transmar Lanco	AR-512	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
JAC Panguipulli	AR-520	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
JAC Villarrica	AR-521	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Buses Sendero Chomio	AR-524	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Tromen	AR-534	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Huincabus Monopaine	AR-537	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	100%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses Burma	AR-571	-	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	80%	67%	100%	50%	100%	100%	100%	90%
Terra Tours Gorbea	AR-572	-	100%	50%	-	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	-	-	92%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Terra Tours Lautaro	AR-573	-	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	50%	100%	100%	100%	-	-	93%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	-	100%	50%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	67%	100%	-	100%	100%	100%	81%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	100%	-	-	50%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	92%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Curacautín Express	AR-634	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	-	40%	60%	67%	50%	60%	67%	40%	100%	50%	50%	50%	50%	50%	100%	100%	-	-	57%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Las Colinas Carahue	AR-708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Panguipulli	AR-715	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	100%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco	AR-722	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco 2	AR-729	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Queule	AR-732	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Huamaqui	AR-734	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Chapod	AR-736	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Budimallín	AR-738	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Trapilhue	AR-747	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco	AR-748	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Huincabus Mono Paine	AR-750	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Tolten Bus	AR-821	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Victoria	AR-1030	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Icalma	AR-4463	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	-	-	93%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	-	-	100%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Total general		93%	82%	83%	87%	88%	87%	89%	87%	94%	86%	87%	86%	88%	82%	82%	100%	75%	100%	87%

Tabla 4–39. Proporciones de muestra (%) por servicio-hora, servicios de Temuco, ida, día laboral 1
Fuente. Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Perquenco	AR-406	-	100%	75%	60%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	88%
Buses García Queule	AR-408	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses García Toltén	AR-413	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	100%
Narbus Vilcún	AR-428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Cunco	AR-432	-	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	96%
Narbus Melipeuco	AR-434	-	50%	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	-	89%
Narbus Toltén	AR-435	-	-	-	-	100%	-	100%	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Saavedra	AR-436	-	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Carahue	AR-437	100%	50%	44%	56%	44%	56%	43%	50%	57%	43%	57%	100%	43%	60%	50%	100%	-	-	55%
JAC Coñaripe	AR-439	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
JAC Curarrehue	AR-440	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Perquenco	AR-445	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 1	AR-465	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	-	100%	100%	100%	67%	100%	80%	60%	60%	80%	80%	60%	80%	75%	40%	50%	100%	-	76%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	-	-	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	-	50%	75%	50%	50%	50%	67%	50%	50%	50%	100%	67%	50%	75%	75%	67%	-	-	61%
Huincabus Rucapangui	AR-476	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 1	AR-484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 2	AR-485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 3	AR-486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
El Temucano Toltén	AR-488	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 2	AR-489	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Cherquenco	AR-503	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Vilcún	AR-504	-	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	-	67%	-	100%	100%	100%	100%	-	90%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Transmar Llouco	AR-510	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Lanco	AR-512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
JAC Panguipulli	AR-520	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
JAC Villarrica	AR-521	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Chomio	AR-524	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Tromen	AR-534	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Huincabus Monopaine	AR-537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	100%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Burma	AR-571	-	100%	100%	67%	50%	100%	100%	100%	100%	-	75%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	91%
Terra Tours Gorbea	AR-572	-	100%	-	-	50%	50%	-	100%	67%	100%	-	100%	67%	100%	-	100%	-	-	77%
Terra Tours Lautaro	AR-573	-	100%	100%	50%	67%	75%	100%	67%	67%	100%	67%	100%	100%	67%	67%	100%	100%	100%	80%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	-	100%	50%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	-	88%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	-	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	-	-	100%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	-	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Curacautín Express	AR-634	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	-	-	50%	75%	67%	25%	50%	60%	100%	67%	75%	67%	67%	100%	67%	100%	-	-	65%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Las Colinas Carahue	AR-708	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Panguipulli	AR-715	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco	AR-722	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco 2	AR-729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Queule	AR-732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Huamaqui	AR-734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Chapod	AR-736	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Budimallín	AR-738	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Trapilhue	AR-747	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco	AR-748	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%
Huincabus Mono Paine	AR-750	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75%
Tolten Bus	AR-821	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses García Hualpín	AR-823	-	-	100%	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Victoria	AR-1030	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	100%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	-	-	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	92%
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Icalma	AR-4463	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	-	100%	100%	-	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	-	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	-	-	-	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Total general		100%	88%	85%	83%	78%	82%	85%	82%	85%	87%	89%	92%	87%	92%	81%	85%	100%	100%	86%

Tabla 4–40. Proporciones de muestra (%) por servicio-hora, servicios de Temuco, regreso, día laboral 1

Fuente. Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Huincabus Perquenco	AR-406	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses García Queule	AR-408	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses García Toltén	AR-413	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Narbus Vilcún	AR-428	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Cunco	AR-432	100%	100%	50%	50%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	-	-	90%
Narbus Melipeuco	AR-434	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Toltén	AR-435	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Saavedra	AR-436	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	-	100%	100%	100%	-	-	94%
Narbus Carahue	AR-437	50%	56%	50%	50%	33%	50%	43%	57%	50%	50%	43%	56%	50%	43%	-	100%	50%	49%
JAC Coñaripe	AR-439	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
JAC Curarrehue	AR-440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Perquenco	AR-445	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	-	-	100%
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	100%
Ruta Sur 1	AR-465	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	100%	50%	50%	50%	60%	75%	60%	60%	60%	75%	60%	60%	40%	60%	50%	67%	100%	59%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	-	75%	60%	75%	50%	50%	67%	50%	50%	75%	50%	75%	50%	50%	50%	100%	100%	61%
Huincabus Rucapangui	AR-476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 1	AR-484	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 2	AR-485	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 3	AR-486	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Toltén	AR-488	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 2	AR-489	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Cherquenco	AR-503	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	100%
Voga Bus Vilcún	AR-504	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Transmar Llouco	AR-510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Transmar Lanco	AR-512	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
JAC Panguipulli	AR-520	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	100%
JAC Villarrica	AR-521	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	100%
Buses Sendero Chomio	AR-524	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Tromen	AR-534	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Monopaine	AR-537	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	-	100%	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Burma	AR-571	-	100%	-	75%	100%	50%	-	60%	100%	100%	100%	75%	100%	-	50%	100%	-	80%
Terra Tours Gorbea	AR-572	-	100%	50%	-	100%	67%	100%	-	100%	75%	-	-	100%	75%	-	-	-	80%
Terra Tours Lautaro	AR-573	-	100%	67%	100%	100%	80%	50%	100%	100%	100%	67%	75%	100%	100%	75%	100%	-	85%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	100%	100%	50%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	67%	100%	50%	-	50%	50%	100%	100%	74%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	-	-	100%	100%	-	-	67%	-	-	-	67%	-	-	-	67%	-	-	73%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	-	100%
Curacautín Express	AR-634	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	50%	100%	100%	-	94%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	50%	50%	60%	60%	67%	60%	40%	50%	67%	50%	50%	50%	50%	67%	100%	-	-	56%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Las Colinas Carahue	AR-708	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Narbus Panguipulli	AR-715	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco	AR-722	-	100%	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Narbus Quilaco 2	AR-729	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Queule	AR-732	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Huamaqui	AR-734	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Chapod	AR-736	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Budimallín	AR-738	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	-	100%	-	-	-	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Huincabus Trapilhue	AR-747	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco	AR-748	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	100%
Huincabus Mono Paine	AR-750	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	100%
Tolten Bus	AR-821	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Victoria	AR-1030	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	-	-	-	-	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	50%	100%	-	-	91%
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Icalma	AR-4463	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	83%
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	-	96%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Total general		88%	87%	78%	83%	85%	82%	82%	84%	85%	86%	81%	83%	83%	77%	82%	91%	89%	83%

Tabla 4–41. Proporciones de muestra (%) por servicio-hora, servicios de Temuco, ida, día laboral 2

Fuente. Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Perquenco	AR-406	-	100%	50%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	87%
Buses García Queule	AR-408	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses García Toltén	AR-413	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Vilcún	AR-428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Cunco	AR-432	-	67%	75%	75%	-	50%	100%	50%	67%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	75%
Narbus Melipeuco	AR-434	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Toltén	AR-435	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Saavedra	AR-436	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Carahue	AR-437	-	67%	56%	43%	44%	50%	57%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	60%	100%	100%	-	-	52%
JAC Coñaripe	AR-439	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
JAC Curarrehue	AR-440	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Perquenco	AR-445	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 1	AR-465	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	-	50%	67%	50%	100%	50%	50%	60%	50%	60%	80%	80%	60%	40%	80%	100%	100%	-	65%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	-	50%	50%	50%	50%	40%	50%	75%	67%	100%	50%	50%	50%	60%	100%	50%	100%	-	57%
Huincabus Rucapangui	AR-476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 1	AR-484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 2	AR-485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 3	AR-486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
El Temucano Toltén	AR-488	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 2	AR-489	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Cherquenco	AR-503	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Vilcún	AR-504	-	-	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	-	95%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Transmar Llouco	AR-510	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Lanco	AR-512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
JAC Panguipulli	AR-520	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
JAC Villarrica	AR-521	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Chomio	AR-524	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Tromen	AR-534	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Monopaine	AR-537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	-	-	-	100%	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses Burma	AR-571	-	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%
Terra Tours Gorbea	AR-572	-	100%	-	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Terra Tours Lautaro	AR-573	-	50%	40%	67%	40%	67%	67%	50%	50%	50%	67%	67%	50%	67%	67%	100%	-	100%	57%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	-	50%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	-	78%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	-	100%	100%	-	-	100%	50%	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	92%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	-	-	-	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	-	-	100%
Curacautín Express	AR-634	100%	75%	67%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	91%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	-	50%	50%	50%	67%	50%	50%	50%	33%	60%	33%	50%	67%	40%	75%	100%	-	-	53%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Las Colinas Carahue	AR-708	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Panguipulli	AR-715	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco	AR-722	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco 2	AR-729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Queule	AR-732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Huamaqui	AR-734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Chapod	AR-736	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Budimallín	AR-738	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	-	100%	-	100%	-	-	-	100%	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Huincabus Trapilhue	AR-747	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco	AR-748	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%
Huincabus Mono Paine	AR-750	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Tolten Bus	AR-821	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses García Hualpín	AR-823	-	-	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Victoria	AR-1030	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Icalma	AR-4463	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Total general		100%	82%	79%	78%	79%	76%	81%	83%	82%	85%	84%	87%	85%	84%	91%	95%	100%	100%	83%

Tabla 4–42. Proporciones de muestra (%) por servicio-hora, servicios de Temuco, regreso, día laboral 2

Fuente. Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Perquenco	AR-406	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	67%	100%	-	-	-	89%
Buses García Queule	AR-408	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses García Toltén	AR-413	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Vilcún	AR-428	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Cunco	AR-432	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	-	-	-	-	91%
Narbus Icalma	AR-433	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Melipeuco	AR-434	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Toltén	AR-435	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	-	100%	50%	-	100%	-	-	-	-	-	89%
Narbus Saavedra	AR-436	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Carahue	AR-437	100%	50%	50%	56%	63%	50%	71%	50%	43%	50%	67%	44%	50%	63%	60%	50%	50%	-	54%
JAC Coñaripe	AR-439	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
JAC Curarrehue	AR-440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Perquenco	AR-445	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 1	AR-465	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	83%	100%	100%	60%	50%	50%	100%	-	89%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	100%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	-	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	75%	50%	40%	100%	100%	-	84%
Huincabus Rucapangui	AR-476	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 1	AR-484	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 2	AR-485	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 3	AR-486	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Toltén	AR-488	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 2	AR-489	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Cherquenco	AR-503	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Voga Bus Vilcún	AR-504	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Transmar Llouco	AR-510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Transmar Lanco	AR-512	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
JAC Panguipulli	AR-520	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
JAC Villarrica	AR-521	-	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Buses Sendero Chomio	AR-524	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Tromen	AR-534	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Monopaine	AR-537	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	-	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses Burma	AR-571	-	100%	100%	67%	100%	100%	67%	100%	50%	100%	67%	75%	100%	100%	50%	75%	100%	-	80%
Terra Tours Gorbea	AR-572	100%	100%	100%	-	100%	100%	50%	-	50%	100%	-	-	100%	67%	-	-	-	100%	88%
Terra Tours Lautaro	AR-573	-	100%	67%	100%	50%	100%	100%	100%	75%	100%	67%	100%	100%	67%	50%	100%	100%	-	83%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	-	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	90%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	-	100%	50%	-	-	100%	100%	-	100%	-	50%	-	100%	-	100%	-	-	-	80%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	100%
Curacautín Express	AR-634	100%	67%	100%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	-	-	92%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	100%	57%	50%	60%	50%	50%	25%	50%	100%	75%	50%	50%	100%	67%	50%	100%	-	-	58%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Las Colinas Carahue	AR-708	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Narbus Panguipulli	AR-715	-	-	-	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	100%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco	AR-722	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco 2	AR-729	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Queule	AR-732	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Huamaqui	AR-734	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Valle Azul Chapod	AR-736	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	100%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Budimallín	AR-738	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	-	-	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%
Huincabus Trapilhue	AR-747	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco	AR-748	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
Tolten Bus	AR-821	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Victoria	AR-1030	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Icalma	AR-4463	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	100%
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Total general		100%	89%	87%	84%	91%	87%	90%	92%	89%	93%	87%	83%	92%	82%	74%	85%	90%	100%	87%

Tabla 4–43. Proporciones de muestra (%) por servicio-hora, servicios de Temuco, ida, día laboral 3
Fuente. Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Perquenco	AR-406	-	-	67%	67%	-	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	80%
Buses García Queule	AR-408	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses García Toltén	AR-413	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	100%
Narbus Vilcún	AR-428	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Cunco	AR-432	-	100%	75%	75%	50%	67%	100%	100%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	85%
Narbus Melipeuco	AR-434	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Toltén	AR-435	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	-	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Saavedra	AR-436	-	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	100%	100%	100%	-	-	100%
Narbus Carahue	AR-437	-	20%	27%	43%	44%	38%	22%	50%	33%	67%	43%	57%	67%	13%	100%	100%	-	41%
JAC Coñaripe	AR-439	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
JAC Curarrehue	AR-440	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Perquenco	AR-445	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 1	AR-465	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	-	-	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	100%	100%
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	-	100%	50%	50%	75%	67%	60%	60%	50%	75%	60%	60%	75%	75%	100%	100%	100%	67%
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	-	-	-	100%	-	100%	100%	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	-	50%	67%	67%	67%	50%	100%	75%	67%	100%	100%	100%	80%	100%	100%	100%	100%	82%
Huincabus Rucapangui	AR-476	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 1	AR-484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 2	AR-485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
El Temucano Queule 3	AR-486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
El Temucano Toltén	AR-488	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Ruta Sur 2	AR-489	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Voga Bus Cherquenco	AR-503	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Voga Bus Vilcún	AR-504	-	-	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%	100%	50%	-	91%
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Transmar Llouco	AR-510	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Transmar Lanco	AR-512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
JAC Panguipulli	AR-520	100%	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-	100%
JAC Villarrica	AR-521	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Sendero Chomio	AR-524	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Tromen	AR-534	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%
Huincabus Molco Cautín	AR-536	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Huincabus Monopaine	AR-537	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	-	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	-	100%
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Burma	AR-571	-	100%	40%	100%	67%	100%	75%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	67%	67%	100%	-	76%
Terra Tours Gorbea	AR-572	100%	67%	-	100%	100%	100%	-	100%	100%	-	-	100%	75%	-	-	100%	100%	87%
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	-	100%	100%	50%	50%	100%	100%	100%	100%	67%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	89%
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	-	100%	100%	-	100%	50%	-	-	100%	50%	-	100%	-	100%	-	100%	-	83%
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%
Curacautín Express	AR-634	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	97%
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	-	50%	40%	60%	40%	67%	67%	33%	50%	60%	60%	67%	50%	60%	50%	100%	-	56%
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Las Colinas Carahue	AR-708	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Narbus Panguipulli	AR-715	-	100%	100%	-	-	100%	-	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	-	-	100%
Buses Daniel Riquelme	AR-719	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	100%	100%
Las Colinas Nieñoco	AR-720	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco	AR-722	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	100%
Las Colinas Trapilhue	AR-727	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Narbus Quilaco 2	AR-729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Queule	AR-732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%
Valle Azul Huamaqui	AR-734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Valle Azul Chapod	AR-736	-	-	-	100%	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	100%
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Budimallín	AR-738	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	-	100%	-	100%	-	-	-	100%	100%	-	-	100%	-	100%	-	100%	-	100%
Huincabus Trapilhue	AR-747	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	100%
Buses Juan Pacheco	AR-748	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%
Tolten Bus	AR-821	-	-	-	-	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	-	100%
Buses García Hualpín	AR-823	-	-	100%	100%	100%	-	-	100%	100%	-	-	-	100%	100%	-	-	-	100%
Narbus Victoria	AR-1030	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	100%
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	-	-	50%	67%	100%	-	-	100%	100%	100%	100%	-	100%	-	-	-	-	75%
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Erbuc Icalma	AR-4463	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	-	-	-	100%	-	-	100%	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	-	-	-	100%	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	100%
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	-	-	-	-	-	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	-	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	-	-	88%
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	-	100%	100%	-	-	-	-	100%	100%	-	100%	100%	-	100%	-	100%	-	100%
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	100%
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	-	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	100%
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	-	-	-	100%
Total general		100%	83%	75%	81%	74%	78%	81%	86%	84%	89%	82%	89%	91%	83%	91%	96%	83%	84%

Tabla 4–44. Proporciones de muestra (%) por servicio-hora, servicios de Temuco, regreso, día laboral 3

Fuente. Elaboración propia

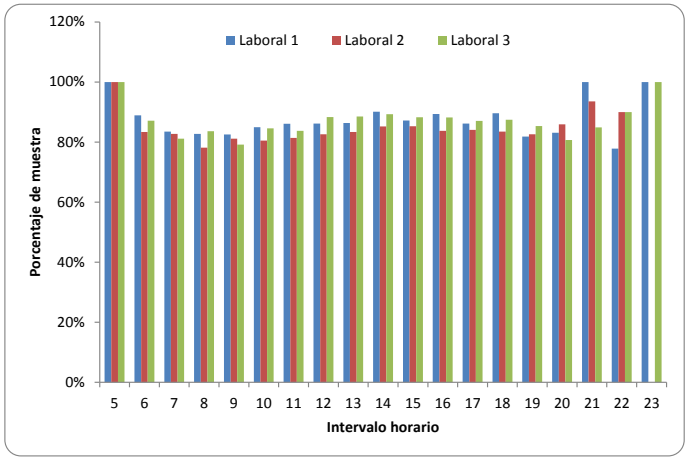


Figura 4–11. Proporción media de muestra por hora, servicios de Temuco
Fuente: Elaboración propia

Se observa que, en cada día de medición, las mayores proporciones de muestra se consiguieron en las primeras horas de la mañana (entre las 5:00 y las 6:00), y en las últimas horas del día (entre 21:00 y 23:00).

4.2.5 Factores de Expansión de Muestra

Para expandir los resultados del proceso de muestra al universo de la oferta de transporte en el día en que se realizó la recopilación de información, es necesario calcular factores de expansión, a partir de la cantidad de buses abordados y su relación con la oferta total, para cada uno de los servicios considerados. Las siguientes Tablas presentan los factores globales de expansión para los tres días laborales.

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-402	BusesAxelCarrilloLasLomas	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-403	BusesAxelCarrilloPumalal	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-404	BusesYolandaMuñoz	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-406	HuincabusPerquenco	26	27	1,04	22	25	1,14	48	52	1,08
AR-408	BusesGarcíaQueule	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-413	BusesGarcíaToltén	18	18	1,00	16	16	1,00	34	34	1,00
AR-428	NarbusVilcún	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-432	NarbusCunco	31	34	1,10	27	28	1,04	58	62	1,07
AR-433	NarbusIcalma	2	2	1,00	-	-	-	2	2	1,00
AR-434	NarbusMelipeuco	7	7	1,00	8	9	1,13	15	16	1,07
AR-435	NarbusToltén	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-436	NarbusSaavedra	10	10	1,00	12	12	1,00	22	22	1,00
AR-437	NarbusCarahue	55	103	1,87	55	100	1,82	110	203	1,85
AR-439	JACCoñaripe	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-440	JACCurarrehue	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-445	ErbucPerquenco	12	12	1,00	12	12	1,00	24	24	1,00
AR-454	BusesPantojaQuilacura	-	-	-	1	1	1,00	1	1	1,00
AR-456	BusesPantojaVilcún	3	3	1,00	1	1	1,00	4	4	1,00
AR-465	RutaSur1	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-471	BusesÑielolPerquenco	17	17	1,00	16	16	1,00	33	33	1,00
AR-472	BusesÑielolGorbea	53	75	1,42	54	71	1,31	107	146	1,36
AR-473	BusesÑielolVilcún	21	21	1,00	17	17	1,00	38	38	1,00
AR-474	BusesÑielolLautaro	42	58	1,38	34	56	1,65	76	114	1,50
AR-476	HuincabusRucapangui	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-484	ElTemucanoQueule1	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-485	ElTemucanoQueule2	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-486	ElTemucanoQueule3	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-488	ElTemucanoToltén	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-489	RutaSur2	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-490	BusesSandraTorresFortínÑielol	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-491	BusesSandraTorresGalvarino	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-503	VogaBusCherquenco	5	5	1,00	3	3	1,00	8	8	1,00
AR-504	VogaBusVilcún	24	24	1,00	19	21	1,11	43	45	1,05
AR-507	BusesBioBíoCuracautín	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-510	TransmarLlouco	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-511	TransmarMartínezdeRozas	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-512	TransmarLanco	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-520	JACPanguipulli	6	6	1,00	7	7	1,00	13	13	1,00
AR-521	JACVillarrica	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-524	BusesSenderoChomio	1	1	1,00	2	2	1,00	3	3	1,00
AR-526	BusesSenderoMonoPaine	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-534	HuincabusTromen	4	4	1,00	3	3	1,00	7	7	1,00
AR-536	HuincabusMolcoCautín	3	3	1,00	4	4	1,00	7	7	1,00
AR-537	HuincabusMonopaine	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-569	BuseseBurmaPillanlelbún	10	10	1,00	8	8	1,00	18	18	1,00
AR-570	BusesPatagoniaPillanlelbún	24	24	1,00	21	21	1,00	45	45	1,00



Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-571	BusesBurma	28	31	1,11	30	33	1,10	58	64	1,10
AR-572	TerraToursGorbea	22	24	1,09	17	22	1,29	39	46	1,18
AR-573	TerraToursLautaro	37	40	1,08	33	41	1,24	70	81	1,16
AR-574	BusesPatagoniaLautaro	22	27	1,23	28	32	1,14	50	59	1,18
AR-576	BusesPatagoniaGorbea	11	12	1,09	12	12	1,00	23	24	1,04
AR-614	TerraToursPillanlelbún	9	9	1,00	9	9	1,00	18	18	1,00
AR-634	CuracautínExpress	28	28	1,00	25	25	1,00	53	53	1,00
AR-656	LasColinasNuevaImperial	29	51	1,76	32	49	1,53	61	100	1,64
AR-659	BusesAxelCarrilloMaquehue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-708	LasColinasCarahue	1	1	1,00	3	3	1,00	4	4	1,00
AR-715	NarbusPanguipulli	7	7	1,00	8	8	1,00	15	15	1,00
AR-719	BusesDanielRiquelme	4	4	1,00	5	5	1,00	9	9	1,00
AR-720	LasColinasNieñoco	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-722	NarbusQuilaco	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-727	LasColinasTrapilhue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-729	NarbusQuilaco2	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-732	NarbusQueule	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-734	ValleAzulHuamaqui	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-736	ValleAzulChapod	5	5	1,00	3	3	1,00	8	8	1,00
AR-737	NarbusPuertoDomínguez	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-738	NarbusBudimallín	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-739	HuincabusMaquehueZanja	4	4	1,00	5	5	1,00	9	9	1,00
AR-747	HuincabusTrapilhue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-748	BusesJuanPacheco	3	3	1,00	4	4	1,00	7	7	1,00
AR-750	HuincabusMonoPaine	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-753	BusesBioBíoCuracautín2	4	4	1,00	3	4	1,33	7	8	1,14
AR-821	ToltenBus	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-823	BusesGarcíaHualpín	-	-	-	7	7	1,00	7	7	1,00
AR-1030	NarbusVictoria	22	22	1,00	19	19	1,00	41	41	1,00
AR-4281	NarbusTemuco-Vilcún	12	12	1,00	11	12	1,09	23	24	1,04
AR-4282	NarbusVilcún-Cherquenco	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-4291	NarbusTemuco-Niágara	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4292	NarbusNiágara-CruzdelSur	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4441	ErbucTemuco-Curacautín	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4442	ErbucCuracautín-Lonquimay	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4461	ErbucTemuco-Curacautín2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4462	ErbucCuracautín-Lonquimay2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4463	ErbucIcalma	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4471	ErbucTemuco-Curacautín3	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4472	ErbucCuracautín-Lonquimay3	-	-	-	2	2	1,00	2	2	1,00
AR-4473	ErbucLonquimay-Liucura	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4941	BusesMiguelÁvalos1	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4942	BusesMiguelÁvalos2	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-4943	BusesMiguelÁvalos3	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4951	BusesMauricioHenríquez1	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4952	BusesMauricioHenríquez2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4953	BusesMauricioHenríquez3	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4971	BusesMauricioHenríquez4	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-5081	BusesBioBíoTemuco-Victoria	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-5082	BusesBioBíoVictoria-Curacautín	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-5281	BusesJuanPacheco5Manzanos	1	1	1,00	2	2	1,00	3	3	1,00
AR-5282	BusesJuanPachecoLelfunche	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-6581	BusesBioBíoTemuco-Victoria2	28	30	1,07	18	18	1,00	46	48	1,04
AR-6582	BusesBioBíoVictoria-Collipulli	23	23	1,00	15	15	1,00	38	38	1,00
AR-6583	BusesBioBíoCollipulli-Angol	23	23	1,00	16	16	1,00	39	39	1,00
Total		**830**	**958**	**1,15**	**776**	**906**	**1,17**	**1.606**	**1.864**	**1,16**

Tabla 4–45. Factores medios de expansión por servicio, Temuco, día laboral 1



Fuente: Elaboración propia

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-406	Huincabus Perquenco	27	27	1,00	20	23	1,15	47	50	1,06
AR-408	Buses García Queule	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-413	Buses García Toltén	20	20	1,00	15	15	1,00	35	35	1,00
AR-428	Narbus Vilcún	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-432	Narbus Cunco	26	29	1,12	27	36	1,33	53	65	1,23
AR-434	Narbus Melipeuco	7	7	1,00	11	11	1,00	18	18	1,00
AR-435	Narbus Toltén	7	7	1,00	7	7	1,00	14	14	1,00
AR-436	Narbus Saavedra	16	17	1,06	16	16	1,00	32	33	1,03
AR-437	Narbus Carahue	49	100	2,04	44	84	1,91	93	184	1,98
AR-439	JAC Coñaripe	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-440	JAC Curarrehue	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-445	Erbuc Perquenco	10	10	1,00	10	10	1,00	20	20	1,00
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	-	-	-	1	1	1,00	1	1	1,00
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	4	4	1,00	1	1	1,00	5	5	1,00
AR-465	Ruta Sur 1	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	18	18	1,00	17	17	1,00	35	35	1,00
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	41	69	1,68	39	60	1,54	80	129	1,61
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	23	23	1,00	18	18	1,00	41	41	1,00
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	36	59	1,64	32	56	1,75	68	115	1,69
AR-476	Huincabus Rucapangui	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-484	El Temucano Queule 1	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-485	El Temucano Queule 2	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-486	El Temucano Queule 3	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-488	El Temucano Toltén	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-489	Ruta Sur 2	2	2	1,00	3	3	1,00	5	5	1,00
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-503	Voga Bus Cherquenco	4	4	1,00	2	2	1,00	6	6	1,00
AR-504	Voga Bus Vilcún	26	26	1,00	19	20	1,05	45	46	1,02
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-510	Transmar Llouco	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-512	Transmar Lanco	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-520	JAC Panguipulli	6	6	1,00	5	5	1,00	11	11	1,00
AR-521	JAC Villarrica	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-524	Buses Sendero Chomio	1	1	1,00	2	2	1,00	3	3	1,00
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-534	Huincabus Tromen	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-536	Huincabus Molco Cautín	1	1	1,00	3	3	1,00	4	4	1,00
AR-537	Huincabus Monopaine	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	23	23	1,00	22	22	1,00	45	45	1,00
AR-571	Buses Burma	24	30	1,25	25	25	1,00	49	55	1,12
AR-572	Terra Tours Gorbea	16	20	1,25	16	16	1,00	32	36	1,13
AR-573	Terra Tours Lautaro	35	41	1,17	28	49	1,75	63	90	1,43
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	20	27	1,35	18	23	1,28	38	50	1,32
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	8	11	1,38	11	12	1,09	19	23	1,21
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	8	8	1,00	7	7	1,00	15	15	1,00
AR-634	Curacautín Express	31	33	1,06	32	35	1,09	63	68	1,08
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	30	54	1,80	30	57	1,90	60	111	1,85
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-708	Las Colinas Carahue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00



Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-715	Narbus Panguipulli	7	7	1,00	8	8	1,00	15	15	1,00
AR-719	Buses Daniel Riquelme	4	4	1,00	5	5	1,00	9	9	1,00
AR-720	Las Colinas Nieñoco	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-722	Narbus Quilaco	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-727	Las Colinas Trapilhue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-729	Narbus Quilaco 2	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-732	Narbus Queule	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-734	Valle Azul Huamaqui	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-736	Valle Azul Chapod	4	4	1,00	5	5	1,00	9	9	1,00
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-738	Narbus Budimallín	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	8	8	1,00	7	7	1,00	15	15	1,00
AR-747	Huincabus Trapilhue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-748	Buses Juan Pacheco	3	3	1,00	4	4	1,00	7	7	1,00
AR-750	Huincabus Mono Paine	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-821	Tolten Bus	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-823	Buses García Hualpín	-	-	-	7	7	1,00	7	7	1,00
AR-1030	Narbus Victoria	25	25	1,00	20	20	1,00	45	45	1,00
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	10	11	1,10	7	7	1,00	17	18	1,06
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4463	Erbuc Icalma	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	2	2	1,00	3	3	1,00	5	5	1,00
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	2	2	1,00	1	1	1,00	3	3	1,00
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	2	2	1,00	1	1	1,00	3	3	1,00
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	6	6	1,00	5	5	1,00	11	11	1,00
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	5	6	1,20	5	5	1,00	10	11	1,10
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	-	-	-	2	2	1,00	2	2	1,00
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	27	28	1,04	25	25	1,00	52	53	1,02
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	23	23	1,00	23	23	1,00	46	46	1,00
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	25	25	1,00	26	26	1,00	51	51	1,00
Total		**794**	**955**	1,20	**754**	**909**	1,21	**1.548**	**1.864**	1,20

Tabla 4–46. Factores medios de expansión por servicio, Temuco, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-402	BusesAxelCarrilloLasLomas	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-403	BusesAxelCarrilloPumalal	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-404	BusesYolandaMuñoz	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-406	HuincabusPerquenco	25	28	1,12	16	20	1,25	41	48	1,17
AR-408	BusesGarcíaQueule	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-413	BusesGarcíaToltén	22	22	1,00	17	17	1,00	39	39	1,00
AR-428	NarbusVilcún	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-432	NarbusCunco	32	35	1,09	33	39	1,18	65	74	1,14
AR-433	NarbusIcalma	1	1	1,00	-	-	-	1	1	1,00
AR-434	NarbusMelipeuco	7	7	1,00	11	11	1,00	18	18	1,00
AR-435	NarbusToltén	8	9	1,13	7	7	1,00	15	16	1,07
AR-436	NarbusSaavedra	16	16	1,00	11	11	1,00	27	27	1,00
AR-437	NarbusCarahue	61	112	1,84	40	98	2,45	101	210	2,08
AR-439	JACCoñaripe	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-440	JACCurarrehue	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-445	ErbucPerquenco	9	9	1,00	10	10	1,00	19	19	1,00
AR-454	BusesPantojaQuilacura	-	-	-	1	1	1,00	1	1	1,00
AR-456	BusesPantojaVilcún	3	3	1,00	1	1	1,00	4	4	1,00
AR-465	RutaSur1	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-471	BusesÑielolPerquenco	16	16	1,00	12	12	1,00	28	28	1,00
AR-472	BusesÑielolGorbea	67	75	1,12	40	60	1,50	107	135	1,26
AR-473	BusesÑielolVilcún	22	22	1,00	15	15	1,00	37	37	1,00
AR-474	BusesÑielolLautaro	53	63	1,19	42	51	1,21	95	114	1,20
AR-476	HuincabusRucapangui	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-484	ElTemucanoQueule1	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-485	ElTemucanoQueule2	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-486	ElTemucanoQueule3	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-488	ElTemucanoToltén	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-489	RutaSur2	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-490	BusesSandraTorresFortínÑielol	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-491	BusesSandraTorresGalvarino	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-503	VogaBusCherquenco	4	4	1,00	3	3	1,00	7	7	1,00
AR-504	VogaBusVilcún	25	25	1,00	20	22	1,10	45	47	1,04
AR-507	BusesBioBíoCuracautín	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-510	TransmarLlouco	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-511	TransmarMartínezdeRozas	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-512	TransmarLanco	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-520	JACPanguipulli	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-521	JACVillarrica	6	6	1,00	6	6	1,00	12	12	1,00
AR-524	BusesSenderoChomio	1	1	1,00	2	2	1,00	3	3	1,00
AR-526	BusesSenderoMonoPaine	2	2	1,00	3	3	1,00	5	5	1,00
AR-534	HuincabusTromen	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-536	HuincabusMolcoCautín	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-537	HuincabusMonopaine	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-569	BuseseBurmaPillanlelbún	8	8	1,00	7	7	1,00	15	15	1,00
AR-570	BusesPatagoniaPillanlelbún	24	24	1,00	23	23	1,00	47	47	1,00
AR-571	BusesBurma	28	35	1,25	28	37	1,32	56	72	1,29
AR-572	TerraToursGorbea	22	25	1,14	20	23	1,15	42	48	1,14
AR-573	TerraToursLautaro	33	40	1,21	-	-	-	33	40	1,21
AR-574	BusesPatagoniaLautaro	28	31	1,11	25	28	1,12	53	59	1,11
AR-576	BusesPatagoniaGorbea	8	10	1,25	10	12	1,20	18	22	1,22
AR-614	TerraToursPillanlelbún	9	9	1,00	9	9	1,00	18	18	1,00
AR-634	CuracautínExpress	33	36	1,09	30	31	1,03	63	67	1,06
AR-656	LasColinasNuevaImperial	34	59	1,74	30	54	1,80	64	113	1,77
AR-659	BusesAxelCarrilloMaquehue	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-708	LasColinasCarahue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-715	NarbusPanguipulli	5	5	1,00	8	8	1,00	13	13	1,00
AR-719	BusesDanielRiquelme	4	4	1,00	5	5	1,00	9	9	1,00

Serv_Dictuc	Serv_Usuario	Ida			Regreso			Total		
		Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción	Muestras	Salidas	Fracción
AR-720	LasColinasNieñoco	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-722	NarbusQuilaco	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-727	LasColinasTrapilhue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-729	NarbusQuilaco2	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-732	NarbusQueule	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-734	ValleAzulHuamaqui	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-736	ValleAzulChapod	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-737	NarbusPuertoDomínguez	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-738	NarbusBudimallín	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-739	HuincabusMaquehueZanja	8	8	1,00	9	9	1,00	17	17	1,00
AR-747	HuincabusTrapilhue	3	3	1,00	3	3	1,00	6	6	1,00
AR-748	BusesJuanPacheco	3	3	1,00	4	4	1,00	7	7	1,00
AR-753	BusesBioBíoCuracautín2	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-821	ToltenBus	4	4	1,00	4	4	1,00	8	8	1,00
AR-823	BusesGarcíaHualpín	-	-	-	7	7	1,00	7	7	1,00
AR-1030	NarbusVictoria	24	24	1,00	20	20	1,00	44	44	1,00
AR-4281	NarbusTemuco-Vilcún	13	13	1,00	9	12	1,33	22	25	1,14
AR-4282	NarbusVilcún-Cherquenco	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4291	NarbusTemuco-Niágara	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4292	NarbusNiágara-CruzdelSur	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4441	ErbucTemuco-Curacautín	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4442	ErbucCuracautín-Lonquimay	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4461	ErbucTemuco-Curacautín2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4462	ErbucCuracautín-Lonquimay2	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4463	ErbucIcalma	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4471	ErbucTemuco-Curacautín3	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4472	ErbucCuracautín-Lonquimay3	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4473	ErbucLonquimay-Liucura	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4941	BusesMiguelÁvalos1	2	2	1,00	1	1	1,00	3	3	1,00
AR-4942	BusesMiguelÁvalos2	2	2	1,00	3	3	1,00	5	5	1,00
AR-4943	BusesMiguelÁvalos3	1	1	1,00	3	3	1,00	4	4	1,00
AR-4951	BusesMauricioHenríquez1	2	2	1,00	2	2	1,00	4	4	1,00
AR-4952	BusesMauricioHenríquez2	3	3	1,00	1	1	1,00	4	4	1,00
AR-4953	BusesMauricioHenríquez3	3	3	1,00	2	2	1,00	5	5	1,00
AR-4971	BusesMauricioHenríquez4	2	2	1,00	1	1	1,00	3	3	1,00
AR-4972	BusesMauricioHenríquez5	1	1	1,00	1	1	1,00	2	2	1,00
AR-5081	BusesBioBíoTemuco-Victoria	6	6	1,00	7	8	1,14	13	14	1,08
AR-5082	BusesBioBíoVictoria-Curacautín	6	6	1,00	8	8	1,00	14	14	1,00
AR-5282	BusesJuanPachecoLelfunche	1	1	1,00	-	-	-	1	1	1,00
AR-6581	BusesBioBíoTemuco-Victoria2	26	26	1,00	23	23	1,00	49	49	1,00
AR-6582	BusesBioBíoVictoria-Collipulli	20	20	1,00	20	20	1,00	40	40	1,00
AR-6583	BusesBioBíoCollipulli-Angol	24	24	1,00	24	24	1,00	48	48	1,00
Total		**874**	**1.000**	1,14	**737**	**882**	1,20	**1.611**	**1.882**	1,17

Tabla 4–47. Factores medios de expansión por servicio, Temuco, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

No obstante lo anterior, y debido a las importantes diferencias en las frecuencias de salida de buses por sentido durante el periodo de medición, la contraparte ha solicitado el cálculo de factores de expansión por periodos horarios; esto es, considerando factores distintos para cada una de las unidades horarias de medición en día laboral, sábado y domingo, según servicio.

Para ello, se define un factor vehículo como la relación entre el total de vehículos que salen (por terminal y sentido) en cada hora (frecuencia real medida) y la cantidad de vehículos muestreados en cada intervalo horario. De esta forma, la ecuación de cálculo queda representada de la siguiente forma:

Factor vehículo: $F^{t\text{-}h}{}_S = V^{t\text{-}h}{}_S / M^{t\text{-}h}{}_S$

Donde $V^{t\text{-}h}{}_S$ corresponde al total de vehículos del servicio *S* que salieron durante la hora *h* desde el terminal *t*; mientras que $M^{t\text{-}h}{}_S$ corresponde al total de vehículos abordados del servicio *S*, entre los que salieron del terminal *t* durante la hora *h*.

Aplicando la ecuación anterior, se obtienen factores diferenciados por día de medición, servicio, sentido de tránsito y horas del día de medición. Para los indicadores a calcular en el capítulo siguiente, dicho factor se aplica en la totalidad de las mediciones realizadas en los vehículos que salieron durante esa hora. Los factores horarios calculados para cada uno de los servicios de transporte público rurales con base en Temuco, se entregan en los anexos digitales e impresos del presente Informe.

4.3 Antecedentes Generados al Interior de los Buses

En el presente capítulo, se presentan los resultados obtenidos a partir de las mediciones de demanda de pasajeros, expandidos de acuerdo a los factores calculados en el capítulo anterior. Estos antecedentes serán útiles para la completa caracterización de la demanda de pasajeros de los servicios en estudio.

4.3.1 Base de Datos de Demanda de Pasajeros

Los resultados de las mediciones al interior de los buses se presentan en anexos digitales del presente informe. La estructura de la base de datos utilizada fue originalmente acordada con la contraparte, e incluye toda la información relevante para el presente estudio.

4.3.2 Total de Viajes Expandidos

De la información contenida en la base de datos descrita, fue posible determinar el volumen total de pasajeros que acceden a cada servicio rural con base en Temuco en operaciones en la comuna de Temuco, amplificando las subidas horarias de pasajeros por servicio, por cada uno de los factores horarios de expansión determinados según lo explicado en el capítulo anterior.

En las siguientes tablas se presentan los resultados para cada servicio, considerando los resultados separados según sentido de medición.

Durante las 17 horas de medición del primer día laboral, se detectó un total de 67.581 pasajeros en los servicios de buses, con un promedio de 3.357 pax/h. El horario de mayor movimiento en este día se sitúa entre las 7:00 y las 8:00, con un flujo de 7.198 pax/h. El volumen de viajes por servicio en este día se presenta en la Tabla 4–48 y la Tabla 4–49.

Por otro lado, en el día laboral 2 se registró un total de 64.614 pasajeros en los buses, con un promedio de 3.590 pax/h, y el mayor movimiento registrado entre las 7:00 y las 8:00, con 7.567 pax/h. El volumen de viajes por servicio y hora en este día de medición, se presenta en la Tabla 4–50 y la Tabla 4–51.

. Para el día laboral 3 se contabilizó un total de 72.373 pax/h, con un promedio de 3.809 pax/h, donde el mayor movimiento se registró entre las 7:00 y 8:00 horas con 7.066 pax/h. El volumen de viajes por servicio y hora en este día de medición, se presenta en la Tabla 4–52 y Tabla 4–53

La distribución horaria de los viajes en ambos días, puede verse graficada en el diagrama de barras de la Figura 4–12



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				8				16				35		29					88
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				3							34								37
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								40					53						93
Huincabus Perquenco	AR-406		112	111	52	79	82	145	37	51	173	103	123	45	73	81				1267
Buses García Queule	AR-408		69																	69
Buses García Toltén	AR-413	41	46	86	43	20	75	148	58	121	115	77	77		93	44				1044
Narbus Vilcún	AR-428						40	40				44								124
Narbus Cunco	AR-432	30	152	73	38	88	96	49	112	68	106	49	76	112	78	70				1197
Narbus Icalma	AR-433									258										258
Narbus Melipeuco	AR-434				65			78		23	40	36	29	27						298
Narbus Toltén	AR-435		50	60		22	59	20			14									225
Narbus Saavedra	AR-436	66	199	74	79		58	65	54	38		54								687
Narbus Carahue	AR-437	98	368	299	204	285	333	324	369	280	347	399	538	318	252	136	89			4637
JAC Coñaripe	AR-439					21									21					42
JAC Curarrehue	AR-440												71							71
Erbuc Perquenco	AR-445		52	28	21	32	13	19	34	19		40	39	21		9				327
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								60	60				39						159
Ruta Sur 1	AR-465				114				120					88						322
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	80	50		56	44	49	38	40	62	40	49	52	62	73	23	22			740
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	60	278	300	127	135	130	279	183	159	369	168	294	209	290	188	94	74		3336
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		31	61	12	30	9	35	35	30	25	92	80	16		42	13			511
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		168	240	63	66	93	71	69	95	168	110	163	98	104	61	42	46		1656
Huincabus Rucapangui	AR-476		17									40								57
El Temucano Queule 1	AR-484			130																130
El Temucano Queule 2	AR-485		160																	160
El Temucano Queule 3	AR-486	75																		75
El Temucano Toltén	AR-488		68																	68
Ruta Sur 2	AR-489																38			38
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										26									26
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							23				52								75
Voga Bus Cherquenco	AR-503				6		24						72	69		32				203
Voga Bus Vilcún	AR-504		145	93	26	57	28	21	28	160	32		78	49	122	38	15	24		916
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		76						11				40		37					164
Transmar Llouco	AR-510										21									21
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							40						35						75
Transmar Lanco	AR-512									57										57
JAC Panguipulli	AR-520		105			69			96		59	51			68					448
JAC Villarrica	AR-521			35		15	32					34		38		39				193
Buses Sendero Chomio	AR-524								33											33
Buses Sendero Mono Paine	AR-526						13				26			19						58
Huincabus Tromen	AR-534							20		25				40	3					88
Huincabus Molco Cautín	AR-536						19							55	34					108
Huincabus Monopaine	AR-537								21					48						69

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		5	39	11	6		10		12	36		14	32			19			184
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		13	50	4	14	14	14	40	36	20	60	30	44	25	34	14			412
Buses Burma	AR-571			28	74	92	61		105	44	146	34	225	147	47	50	22	71	25	1171
Terra Tours Gorbea	AR-572		92	130			86	102		59	182	89		48	232	26				1046
Terra Tours Lautaro	AR-573		160	55	42	42	36	41	40	37	66	71	125	80	101	51	58			1005
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		39	80	21	9	20	51	16	27	60	26		108	64		42	30	12	605
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	26			34	18		35	29	23		110		51		67				393
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			58	7		3	11		15		15		26	15					150
Curacautín Express	AR-634	49	93	86	35	19	71	21	68	82	110	139	134	123	72	94	29			1225
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		175	110	48	32	147	107	145	58	60	220	106	210	200	67	27			1711
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		3						38							22				63
Las Colinas Carahue	AR-708														37					37
Narbus Panguipulli	AR-715	108		35		47		56	62		29		24							361
Buses Daniel Riquelme	AR-719			4					16				11			7				38
Las Colinas Nieñoco	AR-720							17				39								56
Narbus Quilaco	AR-722		4		17							39		42						102
Las Colinas Trapilhue	AR-727								28				40		28					96
Narbus Quilaco 2	AR-729								37											37
Narbus Queule	AR-732			112		92														204
Valle Azul Huamaqui	AR-734							80												80
Valle Azul Chapod	AR-736			16		47		27					47		18					155
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					116														116
Narbus Budimallín	AR-738				4						30									34
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			55				37			68		61							221
Huincabus Trapilhue	AR-747		8						15				24							47
Buses Juan Pacheco	AR-748						30					36			33					99
Huincabus Mono Paine	AR-750		4						78											82
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				28						10			39		7				84
Tolten Bus	AR-821			55									20							75
Narbus Victoria	AR-1030	44		107	38	46	40	105	88	80	58	79	78	85	30	24				902
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				53	33	18	20	25		76	130	80		40	15				490
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							23	6				27							56
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							13					48							61
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								16					20						36
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					19								14						33
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							14								18				32
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		34					31												65
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					22				28										50
Erbuc Icalma	AR-4463							30			18									48
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									22		25								47
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473				9								24		9					42
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941			41						49					48					138
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				33				31			70								134

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						58					40				59				157
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					57					54									111
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			25					49											74
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		49				40						80							169
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							47							50					97
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						30		11		11	9			26	29				116
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							40		26		60	48			38	1			213
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281								32											32
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				3							36								39
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	105	80	87	64	46	67	52	54	90	45	74	40	45	58	34	79			1020
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		49	40	21	28	17	40	29	38	14		64	54	12		23			429
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		18	19	21	33	18	34	15	28	29	42	16	27	10	7	3			320
Total general		**782**	**2972**	**2822**	**1483**	**1781**	**1909**	**2472**	**2488**	**2260**	**2683**	**2875**	**3132**	**2636**	**2432**	**1412**	**630**	**245**	**37**	**35049**

Tabla 4–48. Viajes totales por hora y por servicio, Temuco, día laboral 1, sentido ida

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			40		43					4				21					108
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					28								7						35
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		89								16									105
Huincabus Perquenco	AR-406		80	165	227	88	116	88	106	63	33	27	71	78	53	16				1211
Buses García Queule	AR-408									66										66
Buses García Toltén	AR-413		272	56		20	174	57	32	45	64	36	77	57		21				911
Narbus Vilcún	AR-428										26	11								37
Narbus Cunco	AR-432		126	189	121	94	94	38	72	32	73	39	85	63	53	17				1096
Narbus Melipeuco	AR-434		184	80		13	65		53		20		45	35						495
Narbus Toltén	AR-435					55		14	22	11				34						136
Narbus Saavedra	AR-436			123	90	92	150		47		73		44	77	45	30				771
Narbus Carahue	AR-437	35	278	518	580	502	529	299	248	277	252	271	277	331	272	102	38			4807
JAC Coñaripe	AR-439		54								24									78
JAC Curarrehue	AR-440			93																93
Erbuc Perquenco	AR-445		25	72	61	38	29	15	13		31	22		57	5					368
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				21															21
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												33							33
Ruta Sur 1	AR-465						168					68								236
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			88	65	48	48	24	26	22	49	60	25	54	57	8	13	32		619
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		198	366	274	168	305	184	195	197	188	210	200	243	121	123	106	22		3098
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				25		71	52	29	28	36	36	23	28	10	20				358
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		130	175	102	134	158	96	92	86	94	101	93	108	67	79	38			1552
Huincabus Rucapangui	AR-476				36									10						46
El Temucano Queule 1	AR-484											52								52

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
El Temucano Queule 2	AR-485													45						45
El Temucano Queule 3	AR-486														79					79
El Temucano Toltén	AR-488								51											51
Ruta Sur 2	AR-489			33																33
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			68																68
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		65							16										81
Voga Bus Cherquenco	AR-503		37			40			35											112
Voga Bus Vilcún	AR-504		14	66	77	122	49	99	76	59	23		108		20	11	8	29		761
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		38	63					42						20					163
Transmar Llouco	AR-510			40																40
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		80								33									113
Transmar Lanco	AR-512													40						40
JAC Panguipulli	AR-520	68		83	51			61			42		22		68					395
JAC Villarrica	AR-521			39		39		36		49	36				40					239
Buses Sendero Chomio	AR-524				21						5									26
Buses Sendero Mono Paine	AR-526				50				15				9							74
Huincabus Tromen	AR-534									7	10				13					30
Huincabus Molco Cautín	AR-536								20	16	5						21			62
Huincabus Monopaine	AR-537										5				4					9
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		16			7		8		10	7		17		12		6			83
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			27	29	27	28	26	11	3	37	58	30	37	9	18				340
Buses Burma	AR-571		40	166	146	104	35	93	63	91		169	116	100	30	85		76		1314
Terra Tours Gorbea	AR-572		155			116	166		32	134	75		40	176	80		13			986
Terra Tours Lautaro	AR-573		40	100	80	74	71	36	47	24	39	98	78	64	62	39	10	21	20	901
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		56	58	117	34	33	54	49	63	66	62	61	70	28	8	17	11		787
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			91	60			73	31		44	36	25		74		29			463
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			36	19	13	12		8	13		13		10	8					132
Curacautín Express	AR-634	42	92	104	43	84	129	54	93		37	92	69	73	63	14	23			1012
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656			276	149	80	180	140	153	122	74	131	74	144	113	96	15			1746
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			42							13						2			57
Las Colinas Carahue	AR-708			38						26					55					119
Narbus Panguipulli	AR-715			105			55		40		41	65		104	44					454
Buses Daniel Riquelme	AR-719		12		11						4			3				2		32
Las Colinas Nieñoco	AR-720								18					9						27
Narbus Quilaco	AR-722			75		40								12		8				135
Las Colinas Trapilhue	AR-727			64							24			20						108
Narbus Quilaco 2	AR-729										13									13
Narbus Queule	AR-732											148		62						210
Valle Azul Huamaqui	AR-734													42						42
Valle Azul Chapod	AR-736									24	9				4					37
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											60								60
Narbus Budimallín	AR-738					28							3							31
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		7		32					19		63	13							134

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Huincabus Trapilhue	AR-747			36							12				8					56
Buses Juan Pacheco	AR-748		40						5				6				3			54
Huincabus Mono Paine	AR-750				130						16									146
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				30					5										35
Tolten Bus	AR-821									40						37				77
Buses García Hualpín	AR-823			142	38	26				25					36					267
Narbus Victoria	AR-1030			23	52	51	53	26	12	32	31	29	22	24	63		8			426
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			32	150	70	77			26		6		50						411
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282			88							17	40								145
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				6						7									13
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			25						12										37
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441				5								29							34
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		13									9								22
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						32									5				37
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					12								5						17
Erbuc Icalma	AR-4463			80								31								111
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				56					19										75
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			22				16												38
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		28				9													37
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941						53							66						119
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			80				41				26								147
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									36					59					95
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				76				48											124
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							48					47							95
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					40					50									90
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971					40							18							58
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			39	46					41	17		16	36						195
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		42	72					27	31		21	14							207
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				54							10								64
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282						39							1						40
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		84	49			15	6	19	28		23	36	91		45	26	19		441
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582					43	19	25	14	12		42	40		37	17	8	6		263
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583				33		57	53	61		53	32	84	53	89	31	35			581
Total general		**145**	**2295**	**4227**	**3162**	**2411**	**3019**	**1761**	**1905**	**1809**	**1827**	**2197**	**1950**	**2518**	**1821**	**829**	**418**	**218**	**20**	**32532**

Tabla 4–49. Viajes totales por hora y por servicio, Temuco, día laboral 1, sentido regreso

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				8				15				20		24				67
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				2							32							34
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								40					40					80
Huincabus Perquenco	AR-406		102	107	38	76	89	143	51	40	149	131	138	61	136	68			1329
Buses García Queule	AR-408		74																74
Buses García Toltén	AR-413	66	145	30	114	24	75	97		57	63	80	69	45	71	32			968
Narbus Vilcún	AR-428						40	31											71
Narbus Cunco	AR-432	81	85	20	54		67	52	70	59	60	90	109	90	135	52			1024
Narbus Melipeuco	AR-434				42			49		75	26	33	28	44					297
Narbus Toltén	AR-435		51	24		32	25	33			49	50							264
Narbus Saavedra	AR-436	67	161	73	136	19	34	40	60	83	74	200		33	39	68			1087
Narbus Carahue	AR-437	122	320	146	308	153	136	203	284	288	332	376	419	306	315		114	142	3964
JAC Coñaripe	AR-439					16									34				50
JAC Curarrehue	AR-440												72						72
Erbuc Perquenco	AR-445		20	53		33	10		15	18		46	31	1		17			244
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								90	58				70		37			255
Ruta Sur 1	AR-465				40				78						84				202
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		116	48	89		40	59	57	64	54	55	62	78	73	23	22		840
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	74	206	98	120	148	117	268	213	273	165	222	278	280	207	136	143	48	2997
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		32	30	20	32	3	21	24	19	32	106	93	63	24	56	14		569
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		137	178	64	58	64	87	98	88	123	126	161	124	150	110	52	61	1682
Huincabus Rucapangui	AR-476											26							26
El Temucano Queule 1	AR-484			109															109
El Temucano Queule 2	AR-485		120																120
El Temucano Queule 3	AR-486	66																	66
El Temucano Toltén	AR-488		58																58
Ruta Sur 2	AR-489							27									27		54
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										46								46
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491						24					29							53
Voga Bus Cherquenco	AR-503			25								10		25		22			82
Voga Bus Vilcún	AR-504		171	30	99	55	27	75		126	146		112	60	88	32	31	28	1080
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		61						20				40		29				150
Transmar Llouco	AR-510										9								9
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							32						20					52
Transmar Lanco	AR-512									32									32
JAC Panguipulli	AR-520		40			41			40		36	78			47				282
JAC Villarrica	AR-521			23		34	49					52		34		43			235
Buses Sendero Chomio	AR-524								38										38
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					3					17		19						39
Huincabus Tromen	AR-534							33		34	30			40					137
Huincabus Molco Cautín	AR-536			8															8
Huincabus Monopaine	AR-537								34					51					85
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569		46		4			13		11		12		15					101

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		55	40	14	17	20	18	23	27	31	4	47	19	23	20	22		380
Buses Burma	AR-571		29		89	86	86		215	125	65	75	211	90		46	58		1175
Terra Tours Gorbea	AR-572		176	50		22	147	36		44	240			60	191				966
Terra Tours Lautaro	AR-573		96	120	12	63	65	34	47	57	31	92	157	82	66	99	45		1066
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	42	39	38	13	15	10	75	24	14	66	34	48		118	50	40	40	666
Buses Patagonia Gorbea	AR-576			26	28			104				107				137			401
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614			21		1		13	24		15		29	42		32			177
Curacautín Express	AR-634	56	199	82	59	75	74	36	112	42	110	123	153	137	78	53	34		1423
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	92	172	127	118	53	115	178	110	84	134	204	186	56	143	35			1806
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		4						37							34			75
Las Colinas Carahue	AR-708				12						19				34				65
Narbus Panguipulli	AR-715	131		28		42		39	40		38		35						353
Buses Daniel Riquelme	AR-719			18					12				15			15			60
Las Colinas Nieñoco	AR-720						15												15
Narbus Quilaco	AR-722		11		15				49			34							109
Las Colinas Trapilhue	AR-727								15				17		21				53
Narbus Quilaco 2	AR-729								21										21
Narbus Queule	AR-732			90		85													175
Valle Azul Huamaqui	AR-734							86											86
Valle Azul Chapod	AR-736		10			18		39					37						104
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					61													61
Narbus Budimallín	AR-738				5						51								56
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		40				38	32	40		66		40		51	15			322
Huincabus Trapilhue	AR-747		6						12				28						46
Buses Juan Pacheco	AR-748						35					45			46				126
Huincabus Mono Paine	AR-750		8						24										32
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				27						9			35		1			72
Tolten Bus	AR-821			58								40							98
Narbus Victoria	AR-1030	31	53	44	24	42	18	67	90	73	58	89	74	67	34	12			776
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281					38		30	40		40	48	80	92	56	19			443
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							9	5										14
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							20					28						48
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292							19						24					43
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					36								40					76
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							30								10			40
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		60					38											98
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					20				37									57
Erbuc Icalma	AR-4463							53			36								89
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									36		48							84
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472											22		33					55
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473				6								24			8			38
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					24										50			74
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				20								44						64

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943						28					46							74
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					22					54								76
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			19					48					20					87
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		59				20						82						161
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							35					50						85
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									24									24
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						18		30		10	15			39	24			136
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							24		34		35	48			25			166
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282				1							40							41
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	39	81	56	42	30	61	63	74	69	30	45	98	46	77	34	71		916
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		52	26	21	16	14	25	31	31	37		104	48	15	17	7	1	445
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		26	19	47	51	18	26	10	33	22	29	41	20	20	3	6	1	372
Total		**867**	**3122**	**1864**	**1692**	**1541**	**1582**	**2391**	**2360**	**2055**	**2573**	**2927**	**3328**	**2391**	**2467**	**1434**	**686**	**321**	**33600**

Tabla 4–50. Viajes totales por hora y por servicio, Temuco, día laboral 2, sentido ida

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			44		22						12			24					102
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					27							7							34
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		72								15									87
Huincabus Perquenco	AR-406		44	164	129	37	87	63	83	52	41	38	106	98	47	16				1005
Buses García Queule	AR-408									70										70
Buses García Toltén	AR-413		161	70	59	97	44	71		81	43	31	75		27					759
Narbus Vilcún	AR-428										17	38								55
Narbus Cunco	AR-432		99	201	217		226	63	46	113	34	26	123	40	57	29	20			1294
Narbus Melipeuco	AR-434		58	112	82	25	66		42		30	42		55						512
Narbus Toltén	AR-435					46	30		51	15		23		41	24					230
Narbus Saavedra	AR-436			86	136	61	81	45	145	55			47	108	38	32				834
Narbus Carahue	AR-437		146	497	294	371	360	355	314	188	286	208	154	314	123	46	20			3676
JAC Coñaripe	AR-439		43								24									67
JAC Curarrehue	AR-440			110																110
Erbuc Perquenco	AR-445		40	39	39	36		19	11		23	20		5	9					241
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				15															15
Buses Pantoja Vilcún	AR-456												53							53
Ruta Sur 1	AR-465			160			78					50								288
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			161	42	48	71	55	43	62	58	68	52	57	35	24	19	27		822
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		80	98	158	164	140	80	207	202	262	229	199	217	93	94	37	13		2270
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				35	40	75	25	28	19	55	50	48	31	8	26				440
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		96	180	144	102	100	104	81	66	6	66	82	128	130	23	50	12		1370
Huincabus Rucapangui	AR-476													2						2
El Temucano Queule 1	AR-484											67								67

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
El Temucano Queule 2	AR-485													76						76
El Temucano Queule 3	AR-486														68					68
El Temucano Toltén	AR-488								41											41
Ruta Sur 2	AR-489			56							28				21					105
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			37																37
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		34							15										49
Voga Bus Cherquenco	AR-503					64								21						85
Voga Bus Vilcún	AR-504			174	53	35	52	102	52	33	70		100		38	18	11	10		748
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		24	38					14						14					90
Transmar Llouco	AR-510			29																29
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		120								21									141
Transmar Lanco	AR-512													32						32
JAC Panguipulli	AR-520			64				30			27		50		67					238
JAC Villarrica	AR-521			40		12		46		40	31				26					195
Buses Sendero Chomio	AR-524				49						2									51
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			50				23					10							83
Huincabus Tromen	AR-534									18	5			13		4				40
Huincabus Molco Cautín	AR-536		50		71						19									140
Huincabus Monopaine	AR-537										11					5				16
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				23		15			12		4		13	8					75
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		16	28	48	41	26	12	6	24	27	71	13	11	21	26	1			371
Buses Burma	AR-571			174	64	68		217	97			224	168	39	68	14		56		1189
Terra Tours Gorbea	AR-572		29			132	127		51	104	88			202	37					770
Terra Tours Lautaro	AR-573		38	233	86	168	66	54	126	60	90	71	62	84	44	41	28		19	1267
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		26	24	70	31	12	14	13	99	34	40	39	25	32	66	12	39		576
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		46	94			89	110			141				56					536
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614					17		25	6		14		16	9		5				92
Curacautín Express	AR-634	20	164	129	34	159	95	90	88	47	84	62	66	68	119	100	34			1359
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		84	340	178	134	258	184	38	105	157	93	158	102	140	91	6			2067
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659			35							6						4			45
Las Colinas Carahue	AR-708			32						42					31					105
Narbus Panguipulli	AR-715			80			38		32		37	58		70	49					364
Buses Daniel Riquelme	AR-719		22		12						9			2			2			47
Las Colinas Nieñoco	AR-720								22											22
Narbus Quilaco	AR-722			59			34				16		13							122
Las Colinas Trapilhue	AR-727			22							14			7						43
Narbus Quilaco 2	AR-729										6									6
Narbus Queule	AR-732											110		46						156
Valle Azul Huamaqui	AR-734													39						39
Valle Azul Chapod	AR-736				52			15		26					2	23				118
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											38								38
Narbus Budimallín	AR-738						23						5							28
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		89		32				40	31			25		8					225

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Total
Huincabus Trapilhue	AR-747			57							14				4					75
Buses Juan Pacheco	AR-748		64						10					7			3			84
Huincabus Mono Paine	AR-750				48						8									56
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				82					6							3			91
Tolten Bus	AR-821									34						34				68
Buses García Hualpín	AR-823			31	46	40			22	51				28	15					233
Narbus Victoria	AR-1030			20	29	43	38	12	27	15	21	17	30	26	36	10	17			341
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			75	44				31	34		15		59						258
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										11	23								34
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				26						5									31
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			23							9									32
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			26									26							52
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		23									33								56
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						12									4				16
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					43								33						76
Erbuc Icalma	AR-4463			84								46								130
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				36					31										67
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			38				24												62
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		19				8													27
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941				48				31					67						146
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			85				44												129
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943									26					44					70
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951								39											39
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							12					46							58
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					61					23									84
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												32							32
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972													42						42
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			50	27					22	21		30							150
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		42	54					12	19		29								156
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281				40					40										80
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282					36								1						37
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		54	58	58	31	15	9	44	45	16	17	31	75	62	51	17	18		601
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			105	28	26	13	24	18	20	48	15	50	33	66	15	2	5		468
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	13	58	80	23	18	40	86	39	40	53	41	68	85	83	48	31			806
Total		**33**	**1841**	**4445**	**2657**	**2234**	**2319**	**2013**	**1950**	**1962**	**2059**	**1974**	**1983**	**2411**	**1773**	**844**	**317**	**180**	**19**	**31014**

Tabla 4–51. Viajes totales por hora y por servicio, Temuco, día laboral 2, sentido regreso
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402				14			19					46		27					106
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403				10							64								74
Buses Yolanda Muñoz	AR-404								69					57						126
Huincabus Perquenco	AR-406	37	37	125	57	109	128	215	40	86	202	110	162	59	177	86				1630
Buses García Queule	AR-408		70																	70
Buses García Toltén	AR-413	89	123		84		78	223	122	142	79	64	75		123	233				1435
Narbus Vilcún	AR-428						33	40				40								113
Narbus Cunco	AR-432	35	104	41	17	36	83	81	57	125	66	92	72	137	172					1118
Narbus Icalma	AR-433									80										80
Narbus Melipeuco	AR-434				54			80		94	65	79	27	52						451
Narbus Toltén	AR-435		48	27		49	33	43			36	100		32						368
Narbus Saavedra	AR-436	62	135	98	50	37	32	113	33	69	79	153		33	33	54				981
Narbus Carahue	AR-437	59	258	196	216	266	392	358	346	317	422	210	457	308	254	150	86	36		4331
JAC Coñaripe	AR-439					22									47					69
JAC Curarrehue	AR-440												62							62
Erbuc Perquenco	AR-445		41	47		29	14		39	26		1	65			11				273
Buses Pantoja Vilcún	AR-456								75	97				48						220
Ruta Sur 1	AR-465				34				78						88					200
Buses Ñielol Perquenco	AR-471		108	25		32	42	58	48	45	53	58	152		72					693
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	126	209	195	95	210	205	258	220	287	240	278	211	254	268	240	108	38		3442
Buses Ñielol Vilcún	AR-473		37	56	80	17	33	64		56	106		85	106		40	26			706
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		197	225	88	77	84	96	115	121	167	111	172	164	134	110	80	53		1994
Huincabus Rucapangui	AR-476		15									61								76
El Temucano Queule 1	AR-484			100																100
El Temucano Queule 2	AR-485		120																	120
El Temucano Queule 3	AR-486	52																		52
El Temucano Toltén	AR-488		52																	52
Ruta Sur 2	AR-489							30				56					32			118
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490										58									58
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491							38				67								105
Voga Bus Cherquenco	AR-503				13		35					13				29				90
Voga Bus Vilcún	AR-504		141	87	46	80	21	25		148	94		110	111	153	32	29			1077
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		51						22				48		53					174
Transmar Llouco	AR-510										45									45
Transmar Martínez de Rozas	AR-511							75						32						107
Transmar Lanco	AR-512									69										69
JAC Panguipulli	AR-520		79			79			94		55	40			45					392
JAC Villarrica	AR-521			38		35	32					73		55		37				270
Buses Sendero Chomio	AR-524								66											66
Buses Sendero Mono Paine	AR-526					10					26									36
Huincabus Tromen	AR-534							59		49				69						177
Huincabus Molco Cautín	AR-536								60											60

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Huincabus Monopaine	AR-537		3						65											68
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569			38		5	12		7		15	10		21		20				128
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570		50	40	6	2	14	25	33	52	50	10	56	70	67	17	26			518
Buses Burma	AR-571		39	21	63	75	26	164	141	80	47	141	221	120	40	88	156	53		1475
Terra Tours Gorbea	AR-572	21	107	73		44	116	58		104	182			207	90				24	1026
Terra Tours Lautaro	AR-573		90	111	40	22	32	65	56	96	66	83	69	117	120	136	53	22		1178
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		46	44	41	11	36	74	52	29	89	61	56	131	89	80	38	36	9	922
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		44	42			20	59		37		136		51		47				436
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		7		9	7		9		27	31		26		36		13			165
Curacautín Express	AR-634	54	176	63	67	83	60	128	155	36	172	152	154	143	113	81	57			1693
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	58	205	164	85	56	64	100	114	91	153	158	204	87	113	106	42			1800
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659		2						30							38				70
Las Colinas Carahue	AR-708				10						9					43				62
Narbus Panguipulli	AR-715					68		89	102		80			24						363
Buses Daniel Riquelme	AR-719			4					18				23			8				53
Las Colinas Nieñoco	AR-720							19				34								53
Narbus Quilaco	AR-722				23				71			47		57						198
Las Colinas Trapilhue	AR-727								18				23		27					68
Narbus Quilaco 2	AR-729								46											46
Narbus Queule	AR-732			101		134														235
Valle Azul Huamaqui	AR-734							70												70
Valle Azul Chapod	AR-736			13		30							35	54						132
Narbus Puerto Domínguez	AR-737					113														113
Narbus Budimallín	AR-738				6						40									46
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739			30			15	46			29		60		78	41				299
Huincabus Trapilhue	AR-747		7						13				26							46
Buses Juan Pacheco	AR-748						23					47			40					110
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753				16						7			23		3				49
Tolten Bus	AR-821			27	52					38		35								152
Narbus Victoria	AR-1030	28	64	50	31	58	57	70	117	112	105	132	109	126	49	21				1129
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281				65	30	17	16	90		46	78	60	40	40	29				511
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282							23	27				30							80
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291							11					32							43
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292								20					20						40
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441					40								39						79
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442							37								11				48
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461		93					41												134
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					22				43										65
Erbuc Icalma	AR-4463							60			38									98
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471									28	50									78
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472				6							21		29						56
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473												31		9					40

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Total
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941					29						40								69
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942				15											40				55
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943											68								68
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951					39					30									69
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952			18					49					70						137
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953		57				31						71							159
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971							48					53							101
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972									40										40
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081						34		29		50	46			50	47				256
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082							32		35		34	26			28	10			165
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282											62								62
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	38	71	61	40	38	45	79	91	88	54	103	58	105	66	109	44			1090
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582		50	30	23	16	23	14	62	81	22		58	58	40		18	1		496
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583		36	26	30	23	19	10	10	52	13	21	11	38	12	9	5	4		319
Total		**659**	**2971**	**2216**	**1486**	**2033**	**1889**	**3221**	**2900**	**2880**	**3171**	**3189**	**3236**	**3147**	**2725**	**2024**	**823**	**243**	**33**	**38846**

Tabla 4–52. Viajes totales por hora y por servicio, Temuco, día laboral 3, sentido ida

Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402			39			23				16				7				85
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403					37								8					45
Buses Yolanda Muñoz	AR-404		51								31								82
Huincabus Perquenco	AR-406			156	153		132	90	151	72	80	55	93	101	57				1140
Buses García Queule	AR-408									74									74
Buses García Toltén	AR-413		126	119	94	145	104	86	103	96	54	72	90		26				1115
Narbus Vilcún	AR-428										16	24							40
Narbus Cunco	AR-432		108	108	171	148	114	64	76	110	205	81	65	64	39	27	27		1407
Narbus Melipeuco	AR-434		25	65	61	28	36		45		33		64	80					437
Narbus Toltén	AR-435					31	34		35		88			19	23				230
Narbus Saavedra	AR-436				115	62	46	58	63		63			68	17	42			534
Narbus Carahue	AR-437		230	429	425	488	376	338	212	354	324	266	331	263	112	57	14		4218
JAC Coñaripe	AR-439		54								46								100
JAC Curarrehue	AR-440			120															120
Erbuc Perquenco	AR-445		23	53	28	35		28	22		27	34		9	14				273
Buses Pantoja Quilacura	AR-454				21														21
Buses Pantoja Vilcún	AR-456													60					60
Ruta Sur 1	AR-465			132			126					86							344
Buses Ñielol Perquenco	AR-471			109		51	70	70	50	40	60	66	34		26			26	602
Buses Ñielol Gorbea	AR-472		24	350	212	223	149	237	245	316	257	190	247	197	100	78	40	52	2916
Buses Ñielol Vilcún	AR-473				40		129	34		85	59	43	68	53	2				513

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Buses Ñielol Lautaro	AR-474		58	129	140	90	98	118	101	104	97	121	113	178	42	39	17	43	1487
Huincabus Rucapangui	AR-476				38									11					49
El Temucano Queule 1	AR-484											80							80
El Temucano Queule 2	AR-485													62					62
El Temucano Queule 3	AR-486														99				99
El Temucano Toltén	AR-488								43										43
Ruta Sur 2	AR-489			47							34				31				112
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490			37															37
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491		48							24									72
Voga Bus Cherquenco	AR-503					37			47					29					113
Voga Bus Vilcún	AR-504			140	28	79	49	76	43	83	53		116		36	15	42		760
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507		20	60					28						22				130
Transmar Llouco	AR-510			80															80
Transmar Martínez de Rozas	AR-511		50								59								109
Transmar Lanco	AR-512												25						25
JAC Panguipulli	AR-520	57		47				66			71		91		69				401
JAC Villarrica	AR-521			35		35		39		53	72				47				281
Buses Sendero Chomio	AR-524				72						5								77
Buses Sendero Mono Paine	AR-526			49				30					10						89
Huincabus Tromen	AR-534									21		3				7			31
Huincabus Molco Cautín	AR-536											11							11
Huincabus Monopaine	AR-537				48						11								59
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569				38		6		10		12	49		7		5			127
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570			63	13	28	41	37	29	21	13	29	72	26	30	2	10		414
Buses Burma	AR-571		27	300	128	140	59	209	133	52	140	260	46	45	105	89	38		1770
Terra Tours Gorbea	AR-572	58	128		95	40	111		106	169			87	180			14	62	1050
Buses Patagonia Lautaro	AR-574		17	45	124	56	76	62	50	63	108	96	16	84	35	23	16		871
Buses Patagonia Gorbea	AR-576		48	46		58	90			42	120		29		56		26		515
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614		18	29		20		20		15	29		22		20		12		185
Curacautín Express	AR-634	25	173	135	38	69	141	93	97	51	111	88	72	87	77	46			1303
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656		80	245	235	135	86	110	114	74	207	162	101	62	115	76	23		1823
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659				31						14								45
Las Colinas Carahue	AR-708			31						23					22				76
Narbus Panguipulli	AR-715		35	55			52				61	121		89	59				472
Buses Daniel Riquelme	AR-719		14		15						7			3				5	44
Las Colinas Nieñoco	AR-720								25					7					32
Narbus Quilaco	AR-722						48				18			30		8			104
Las Colinas Trapilhue	AR-727			35							14			10					59
Narbus Quilaco 2	AR-729										12								12
Narbus Queule	AR-732											109		45					154
Valle Azul Huamaqui	AR-734													23					23
Valle Azul Chapod	AR-736				36			25							15	13			89
Narbus Puerto Domínguez	AR-737											79							79

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total
Narbus Budimallín	AR-738						30						5						35
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739		147		60				48	24			7		6		19		311
Huincabus Trapilhue	AR-747			57							18				6				81
Buses Juan Pacheco	AR-748		74						25					22			3		124
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753			18	70					16							7		111
Tolten Bus	AR-821							53		28					52	32			165
Buses García Hualpín	AR-823			57	22	22			41	33				26	49				250
Narbus Victoria	AR-1030			14	59	100	37	17	43	32	34	39	47	15	42		17		496
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281			98	138	60			28	37	40	107		16					524
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282										33	22							55
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291				30						18								48
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292			10						17									27
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441			52									21						73
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442		29									35							64
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461						13									4			17
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462					48								44					92
Erbuc Icalma	AR-4463			59								35							94
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471				16					49									65
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472			38				35											73
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473		36				8												44
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941								32										32
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942			85				31						24					140
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943				52			34		55									141
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951				47				25										72
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952							37											37
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953					49					64								113
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971												31						31
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972						40												40
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081			36	40					38	45		7	31		11			208
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082		26	47					19	46		58	14		27		12		249
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581		66	45	61	34	24	17	38	58	23	32	25	65	34	35	21		578
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582			103	28	29	19	40	12	19	47	15	21	46	35	12			426
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	24	47	88	28	23	54	81	39	53	112	54	105	83	111				902
Total general		**164**	**1782**	**4095**	**3049**	**2399**	**2420**	**2234**	**2178**	**2447**	**3061**	**2521**	**2074**	**2271**	**1665**	**621**	**358**	**188**	**33526**

Tabla 4–53. Viajes totales por hora y por servicio, Temuco, día laboral 3, sentido regreso
Fuente: Elaboración propia

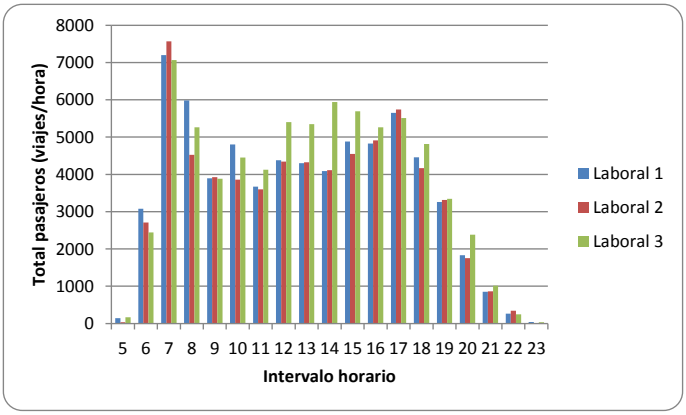


Figura 4–12. Viajes totales por hora, todos los servicios
Fuente: Elaboración propia

Por otra parte, en la gráfica se observa que la mayor parte de los viajes se realiza entre las 7:00 y 8:00 de la mañana, lo cual, concuerda con lo visto en la tablas anteriores. Además, se aprecia que el día laboral 3 (viernes) tiene un mayor número de viajes alrededor del medio día, en comparación a los demás días de medición (lunes y miércoles).

Asimismo, de las tablas anteriores se difiere que el servicio AR-437 Narbus Carahue abarca, aproximadamente, el 13% del total de viajes por servicio. Es decir, son los buses que realizan la mayor cantidad de viajes entre todos los servicios analizados.

4.3.3 Viajes Según Tipo de Pasajero

La medición de subida de pasajeros a los buses, distinguió entre cinco categorías distintas de pasajeros, por lo que es posible, en función de ellas, distribuir el total de viajes estimados. En efecto, se distinguió al pasajero adulto (categoría A en las tablas siguientes) de los pasajeros escolares y niños sin uniformes (categoría N), desagregando además a los escolares según nivel de educación: básica (EB), media (EM) y superior (ES).

La Tabla 4–54 presenta la información del total de viajes por tipo de pasajero, en los servicios medidos en Temuco en el día laboral 1; la Tabla 4–55 presenta idénticas cifras para el día laboral 2 y la Tabla 4–56 para el día laboral 3. La composición de la demanda según tipo de usuario en los servicios en estudio, se presenta desde la Figura 4–13 hasta la Figura 4–15Figura 4–14, para los días laborales 1, 2 y 3.

Se observa que los usuarios adultos corresponden a un 74% del total de pasajeros en el día laboral 1y el día laboral 2, mientras en el día laboral 3 corresponden a un 72%. Los estudiantes de enseñanza media les siguen en importancia, con un 12% del total en los días laboral 1 y 3, mientras que en el día laboral 2 alcanzan el 10%. Luego son los estudiantes de enseñanza superior quienes obtienen cifras entre el 8% y 10% entre los tres días de medición.

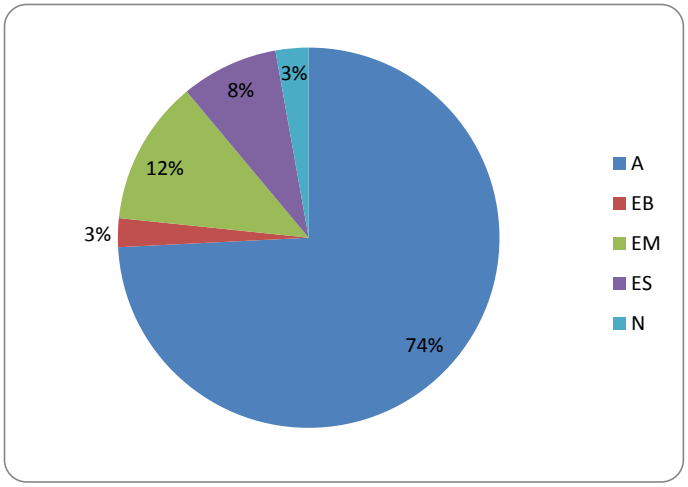


Figura 4–13. Distribución de la demanda según tipo de usuario, servicios de Temuco, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

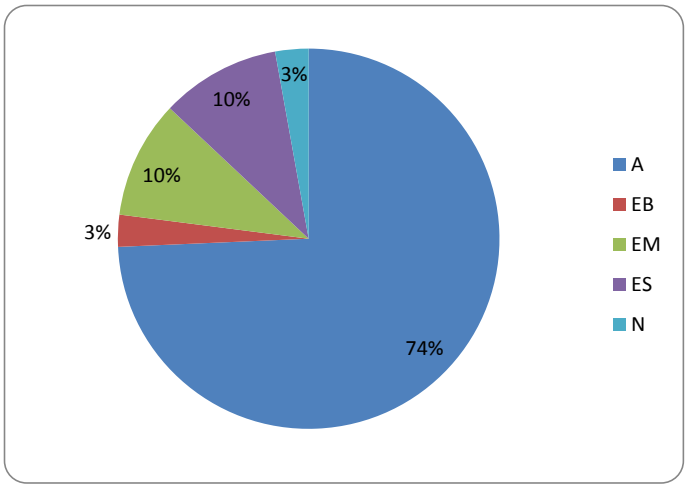


Figura 4–14. Distribución de la demanda según tipo de usuario, servicios de Temuco, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

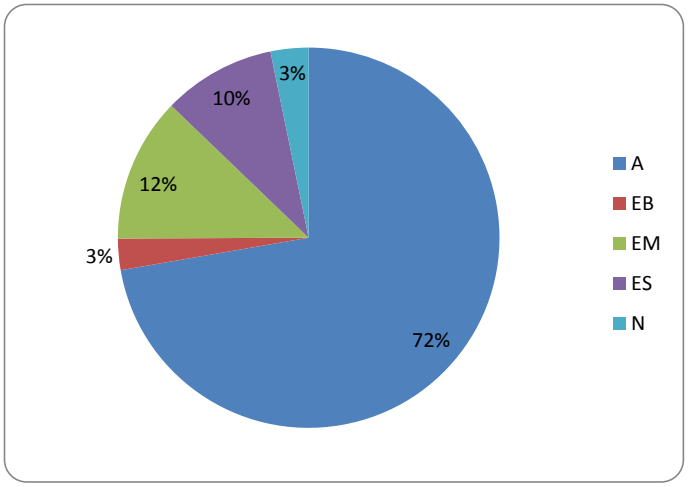


Figura 4–15. Distribución de la demanda según tipo de usuario, servicios de Temuco, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Código pasajero					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	145	1	20	26	4	196
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	60		10		2	72
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	144	4	39	1	10	198
Huincabus Perquenco	AR-406	1881	16	365	85	132	2478
Buses García Queule	AR-408	72	2	49	2	10	135
Buses García Toltén	AR-413	1452	34	299	127	43	1955
Narbus Vilcún	AR-428	112	10	23	11	5	161
Narbus Cunco	AR-432	1753	76	177	244	44	2293
Narbus Icalma	AR-433	190	5	48	2	13	258
Narbus Melipeuco	AR-434	572	13	78	96	34	793
Narbus Toltén	AR-435	329	3	17	8	4	361
Narbus Saavedra	AR-436	1120	34	156	100	48	1458
Narbus Carahue	AR-437	7095	210	901	993	246	9445
JAC Coñaripe	AR-439	71	2	15	22	10	120
JAC Curarrehue	AR-440	110		53		1	164
Erbuc Perquenco	AR-445	559	17	80	27	12	695
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	16		5			21
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	121	12	49	5	5	192
Ruta Sur 1	AR-465	478	4	28	26	22	558
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1029	25	194	89	22	1359
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	4726	175	764	544	226	6434
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	668	12	124	39	26	869
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	2546	43	332	214	73	3208
Huincabus Rucapangui	AR-476	75	1	25		2	103
El Temucano Queule 1	AR-484	103	4	58	5	12	182
El Temucano Queule 2	AR-485	127	8	66	3	1	205
El Temucano Queule 3	AR-486	107		31	8	8	154
El Temucano Toltén	AR-488	68	21	24	5	1	119
Ruta Sur 2	AR-489	59		7	4	1	71
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	75	1	15		3	94
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	110		43		3	156
Voga Bus Cherquenco	AR-503	237	8	33	31	6	315
Voga Bus Vilcún	AR-504	1169	69	231	174	35	1677
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	230	15	33	39	10	327
Transmar Llouco	AR-510	46		15			61
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	132		42	6	8	188
Transmar Lanco	AR-512	81	6	2	6	2	97
JAC Panguipulli	AR-520	631	6	65	119	22	843
JAC Villarrica	AR-521	358	4	14	48	8	432
Buses Sendero Chomio	AR-524	50	2	5		2	59
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	97	7	23		5	132
Huincabus Tromen	AR-534	97	2	14		5	118
Huincabus Molco Cautín	AR-536	115	1	37	10	7	170
Huincabus Monopaine	AR-537	59	3	15	1		78
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	164	9	70	13	11	267
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	505	21	175	36	15	752
Buses Burma	AR-571	1800	100	372	158	54	2485
Terra Tours Gorbea	AR-572	1418	71	275	206	64	2032
Terra Tours Lautaro	AR-573	1401	25	263	163	54	1905
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	952	28	262	129	22	1392
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	685	16	65	68	22	856
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	171	5	79	21	6	282
Curacautín Express	AR-634	1728	33	262	156	58	2237
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	2402	112	294	577	72	3457
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	109		10		1	120
Las Colinas Carahue	AR-708	72	4	21	54	5	156
Narbus Panguipulli	AR-715	624	23	128	12	28	815
Buses Daniel Riquelme	AR-719	45	3	17	1	4	70
Las Colinas Nieñoco	AR-720	66		12		5	83
Narbus Quilaco	AR-722	172	4	47		14	237
Las Colinas Trapilhue	AR-727	168	4	30	2		204

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Código pasajero					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
Narbus Quilaco 2	AR-729	44		4		2	50
Narbus Queule	AR-732	278	40	65	3	28	414
Valle Azul Huamaqui	AR-734	86	4	10	9	13	122
Valle Azul Chapod	AR-736	148	8	15	15	6	192
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	111	22	18	11	14	176
Narbus Budimallín	AR-738	43	9	7	1	5	65
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	259	3	77	6	10	355
Huincabus Trapilhue	AR-747	74		16	3	10	103
Buses Juan Pacheco	AR-748	109	10	30		4	153
Huincabus Mono Paine	AR-750	182		40	4	2	228
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	72	17	20	8	2	119
Tolten Bus	AR-821	132		17	3		152
Buses García Hualpín	AR-823	169	3	75	17	3	267
Narbus Victoria	AR-1030	1132	10	50	91	45	1328
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	653	19	156	47	26	901
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	122	32	46		1	201
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	53	2	15	4		74
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	55	3	8	5	2	73
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	62		5			67
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	48		6			54
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	91		11			102
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	59		8			67
Erbuc Icalma	AR-4463	112	19	23		5	159
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	104		12	6		122
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	31		7			38
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	48	2	23	2	4	79
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	192	11	24	23	7	257
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	194	14	48	19	6	281
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	210	2	18	16	6	252
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	179	9	27	14	6	235
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	122	13	23	3	8	169
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	206	5	13	33	2	259
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	126		16	6	7	155
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	195	3	13	92	8	311
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	292	52	33	27	16	420
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	82		9		5	96
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	71		1		7	79
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1130	12	90	210	20	1461
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	452	14	144	65	17	692
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	664	2	90	120	25	901
Total General		**50146**	**1652**	**8318**	**5578**	**1886**	**67581**

Tabla 4–54. Viajes totales por día, servicio y tipo de pasajero, Temuco, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Código pasajero					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	128		10	30	1	169
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	58		7		3	68
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	120	5	32		10	167
Huincabus Perquenco	AR-406	1933	20	190	68	125	2334
Buses García Queule	AR-408	105	3	26	2	8	144
Buses García Toltén	AR-413	1397	81	123	63	63	1727
Narbus Vilcún	AR-428	79	30	4	11	2	126
Narbus Cunco	AR-432	1749	91	137	293	47	2318
Narbus Melipeuco	AR-434	639	3	79	47	41	809
Narbus Toltén	AR-435	430	13	21	12	18	494
Narbus Saavedra	AR-436	1465	73	231	95	57	1921
Narbus Carahue	AR-437	5891	180	426	907	236	7640
JAC Coñaripe	AR-439	88	2	17	10		117
JAC Curarrehue	AR-440	143	3	36			182
Erbuc Perquenco	AR-445	398	7	57	15	8	485
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	13		2			15
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	232	11	25	28	12	308
Ruta Sur 1	AR-465	352	28	34	68	8	490
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	1215	27	240	142	38	1662
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	3736	178	507	738	109	5267
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	717	36	174	49	33	1009
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	2237	35	340	398	42	3052
Huincabus Rucapangui	AR-476	19		6	1	2	28
El Temucano Queule 1	AR-484	143		21	4	8	176
El Temucano Queule 2	AR-485	143	12	32	6	3	196
El Temucano Queule 3	AR-486	97		16	19	2	134
El Temucano Toltén	AR-488	80	1	1	6	11	99
Ruta Sur 2	AR-489	99	4	39	15	2	159
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	73		7		3	83
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	68	2	28	3	1	102
Voga Bus Cherquenco	AR-503	139	6	4	16	2	167
Voga Bus Vilcún	AR-504	1316	80	186	193	54	1828
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	190	12	13	19	6	240
Transmar Llouco	AR-510	37				1	38
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	142	2	46		3	193
Transmar Lanco	AR-512	53	2	5	1	3	64
JAC Panguipulli	AR-520	435	2	29	45	9	520
JAC Villarrica	AR-521	350	8	9	55	8	430
Buses Sendero Chomio	AR-524	78		1		10	89
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	90	1	18	2	11	122
Huincabus Tromen	AR-534	155	2	8	2	10	177
Huincabus Molco Cautín	AR-536	119	1	21	4	3	148
Huincabus Monopaine	AR-537	66	4	27		4	101
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	107		39	26	4	176
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	452	14	194	77	14	751
Buses Burma	AR-571	1539	85	279	388	72	2364
Terra Tours Gorbea	AR-572	1125	87	267	227	31	1736
Terra Tours Lautaro	AR-573	1669	12	266	349	36	2332
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	850	14	104	252	23	1242
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	657	24	71	161	25	937
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	168	7	56	32	6	269
Curacautín Express	AR-634	2207	32	309	162	73	2782
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	2686	96	377	598	116	3872
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	95		23		2	120
Las Colinas Carahue	AR-708	99	20	13	31	7	170
Narbus Panguipulli	AR-715	558	23	96	14	26	717
Buses Daniel Riquelme	AR-719	67	5	29		6	107
Las Colinas Nieñoco	AR-720	34				3	37
Narbus Quilaco	AR-722	182	7	23	3	16	231
Las Colinas Trapilhue	AR-727	79		17			96
Narbus Quilaco 2	AR-729	24		3			27



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Código pasajero					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
Narbus Queule	AR-732	257	46	7	3	18	331
Valle Azul Huamaqui	AR-734	89	8	22	1	5	125
Valle Azul Chapod	AR-736	188		10	14	10	222
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	89	2	5		3	99
Narbus Budimallín	AR-738	53	5	21	2	3	84
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	412	5	80	13	37	547
Huincabus Trapilhue	AR-747	95		20	3	3	121
Buses Juan Pacheco	AR-748	137	15	49	1	8	210
Huincabus Mono Paine	AR-750	88					88
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	116	5	26	11	5	163
Tolten Bus	AR-821	154		8	4		166
Buses García Hualpín	AR-823	189	2	21	9	12	233
Narbus Victoria	AR-1030	937	11	13	128	28	1117
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	456	15	123	89	18	701
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	41	1		5	1	48
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	48	2	27		2	79
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	67	2	2	1	3	75
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	112	4	2	4	6	128
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	85	4	1	1	5	96
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	101		5	5	3	114
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	114	3	9		7	133
Erbuc Icalma	AR-4463	155	23	12	2	27	219
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	121	5	10	7	8	151
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	66	38	5		8	117
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	54	2	6	2	1	65
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	154	11	31	17	7	220
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	138	11	21	21	2	193
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	102	5	17	13	7	144
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	92	1	6	8	8	115
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	101	11	16	6	11	145
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	163	9	48	22	3	245
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	84	9	15	9		117
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	60		2	4		66
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	189	2	10	79	6	286
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	196	56	37	14	19	322
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	57	4	16		3	80
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	71	1	6			78
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1190	8	107	206	6	1517
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	641	34	162	62	14	913
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	941	5	89	103	40	1178
Total General		**48017**	**1754**	**6466**	**6555**	**1822**	**64614**

Tabla 4–55. Viajes totales por día, servicio y tipo de pasajero, Temuco, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Código pasajero					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	154	2	7	21	7	191
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	105		13		1	119
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	145	12	33		18	208
Huincabus Perquenco	AR-406	2075	46	386	90	174	2770
Buses García Queule	AR-408	90	2	38	7	7	144
Buses García Toltén	AR-413	1803	53	384	159	151	2550
Narbus Vilcún	AR-428	113	7	8	19	6	153
Narbus Cunco	AR-432	1790	96	302	268	69	2525
Narbus Icalma	AR-433	54	10	10	2	4	80
Narbus Melipeuco	AR-434	694	18	119	43	14	888
Narbus Toltén	AR-435	472	12	54	30	30	598
Narbus Saavedra	AR-436	1138	39	142	160	36	1515
Narbus Carahue	AR-437	6285	150	643	1258	213	8549
JAC Coñaripe	AR-439	102	9	20	27	11	169
JAC Curarrehue	AR-440	120	6	54		2	182
Erbuc Perquenco	AR-445	444	16	52	19	15	546
Buses Pantoja Quilacura	AR-454	16	1	4			21
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	149	26	91	9	5	280
Ruta Sur 1	AR-465	402	12	42	60	28	544
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	939	42	208	73	33	1295
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	4261	210	731	991	165	6359
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	865	41	203	70	40	1219
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	2504	46	466	392	74	3481
Huincabus Rucapangui	AR-476	104	1	13		7	125
El Temucano Queule 1	AR-484	100	7	56	9	8	180
El Temucano Queule 2	AR-485	121	12	42	5	2	182
El Temucano Queule 3	AR-486	93		27	27	4	151
El Temucano Toltén	AR-488	60	6	22	1	6	95
Ruta Sur 2	AR-489	159	8	47	4	12	230
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	65	4	16	3	7	95
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	112	1	55		9	177
Voga Bus Cherquenco	AR-503	159	1	21	8	14	203
Voga Bus Vilcún	AR-504	1351	92	267	85	43	1837
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	218	9	26	41	10	304
Transmar Llouco	AR-510	78	25	22			125
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	153	17	36		10	216
Transmar Lanco	AR-512	62	4	21	3	4	94
JAC Panguipulli	AR-520	597	11	75	92	18	793
JAC Villarrica	AR-521	422	8	40	66	15	551
Buses Sendero Chomio	AR-524	114	1	7		21	143
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	97	4	17	1	6	125
Huincabus Tromen	AR-534	170	7	22		9	208
Huincabus Molco Cautín	AR-536	50	2	9	3	7	71
Huincabus Monopaine	AR-537	91	5	21	9	1	127
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	138	2	103		12	255
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	608	20	224	44	36	932
Buses Burma	AR-571	2401	79	470	200	94	3245
Terra Tours Gorbea	AR-572	1502	26	323	165	60	2076
Terra Tours Lautaro	AR-573	831	9	194	116	28	1178
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	1332	9	245	145	63	1793
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	673	31	118	83	46	951
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	232	29	49	25	15	350
Curacautín Express	AR-634	2301	64	326	211	94	2996
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	2619	121	287	464	131	3622
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	96		17		2	115
Las Colinas Carahue	AR-708	75	20	12	20	11	138
Narbus Panguipulli	AR-715	615	34	116	57	13	835
Buses Daniel Riquelme	AR-719	59	4	23	2	9	97
Las Colinas Nieñoco	AR-720	72		11		2	85
Narbus Quilaco	AR-722	236		63	3		302
Las Colinas Trapilhue	AR-727	100	1	22		4	127

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Código pasajero					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
Narbus Quilaco 2	AR-729	39	2	11	2	4	58
Narbus Queule	AR-732	291	11	47	8	32	389
Valle Azul Huamaqui	AR-734	61		28		4	93
Valle Azul Chapod	AR-736	186	6	12	8	9	221
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	111	29	41	2	9	192
Narbus Budimallín	AR-738	55	5	17		4	81
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	462	11	91	11	35	610
Huincabus Trapilhue	AR-747	94		24	3	6	127
Buses Juan Pacheco	AR-748	148	5	68	1	12	234
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	120	7	13	10	10	160
Tolten Bus	AR-821	196	4	57	49	11	317
Buses García Hualpín	AR-823	193	6	17	16	18	250
Narbus Victoria	AR-1030	1301	23	70	185	46	1625
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	708	49	184	74	22	1035
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	93	13	3	11	15	135
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	54	6	27	3	1	91
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	40	19	3	1	4	67
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	117	6	15	6	8	152
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	92	6	2	1	11	112
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	124	10	13	1	3	151
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	127	3	19	3	5	157
Erbuc Icalma	AR-4463	153	12	9		18	192
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	86	12	30	9	6	143
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	84	7	30	4	4	129
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	57	1	21	4	1	84
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	76	7	2	13	3	101
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	129	7	28	31		195
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	166	11	11	13	8	209
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	116	1	17	5	2	141
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	104	1	33	36		174
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	196	13	28	28	7	272
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	98	2	8	20	4	132
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	66		2	11	1	80
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	303	1	23	127	10	464
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	245	51	48	50	20	414
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	30	7	21		4	62
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1151	19	102	387	9	1668
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	627	18	160	108	9	922
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	1015	9	81	98	18	1221
Toral General		**52299**	**1929**	**8890**	**6928**	**2327**	**72373**

Tabla 4–56. Viajes totales por día, servicio y tipo de pasajero, Temuco, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

Por otra parte, la Figura 4–16 permite revisar la evolución horaria de la demanda por tipo de usuario, a través de un perfil de flujo en el día laboral 1. La Figura 4–17 presenta similar información para el día laboral 2 y la Figura 4–18 para el día laboral 3.

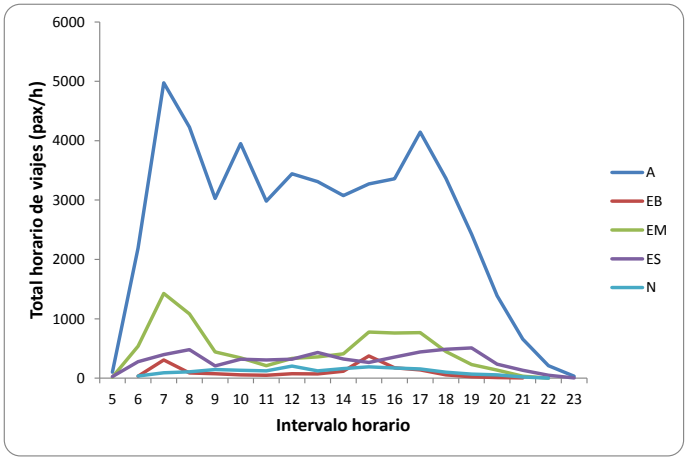


Figura 4–16. Evolución horaria de la demanda por tipo de usuario, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

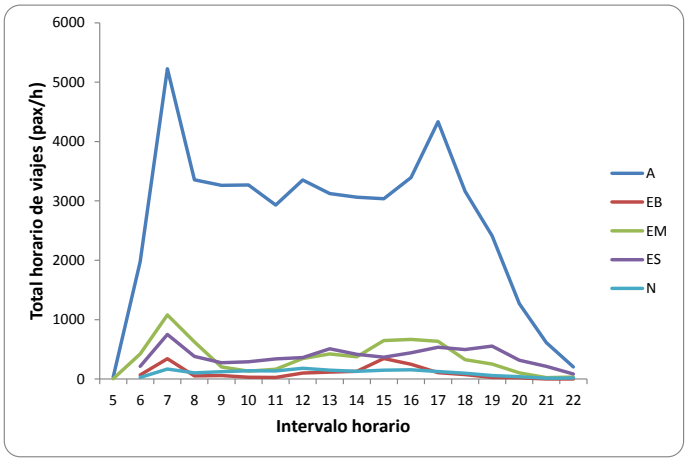


Figura 4–17. Evolución horaria de la demanda por tipo de usuario, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

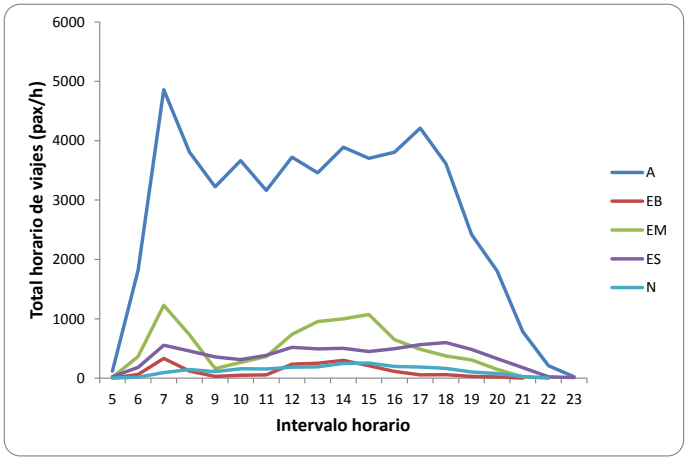


Figura 4–18. Evolución horaria de la demanda por tipo de usuario, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

Es posible observar que las curvas de flujo por tipo de usuario son muy similares para los tres días. El flujo de usuarios adultos presenta puntas importantes en la mañana y en la tarde, y que su magnitud es similar en ambos periodos punta, para los tres días. Durante el mediodía se observa una disminución en el total de viajes de este tipo de usuarios, especialmente entre las 14:00 y las 15:00. Por otro lado, los estudiantes de enseñanza superior tienen aumento de viajes en la mañana, entre las 7:00 y 8:00 y en la tarde a partir de las 18:00 horas. Las curvas de demanda de estudiantes de enseñanza media y básica presentan formas similares, con puntas en el horario entre 7:00 y 8:00, y posteriormente alrededor de las 15:00.

4.3.4 Tarifas por Servicio y Tipo de Pasajero

Como parte de la medición, se registró la tarifa real cancelada por cada uno de los pasajeros que abordó los vehículos muestreados. El valor de los pasajes tuvo ciertas fluctuaciones, explicadas, en la mayoría de los casos, por la precariedad detectada en los sistemas de cobro, que hacen residir el trabajo de recaudación principalmente en el chofer. Debe señalarse que los casos en que aparecen tarifas con un monto que no es múltiplo de 10, se deben a la consideración de cada usuario individual en el momento que un grupo de usuarios se transporte en un servicio por un precio único. En otras palabras, en caso de que un grupo de 3 usuarios solicita su transporte por un valor único de $1.000, la base de datos indica que cada uno de ellos pagó $333,3.

La Figura 4–19 grafica las tarifas más frecuentemente canceladas en el día laboral 1 de medición (lunes), la Figura 4–20 presenta idéntica información para el día laboral 2 de medición (miércoles), mientras que la Figura 4–21 muestra los resultados del día laboral 3 (viernes). El listado completo de tarifas canceladas se separa por servicio y sentido en los Anexos del presente Informe.

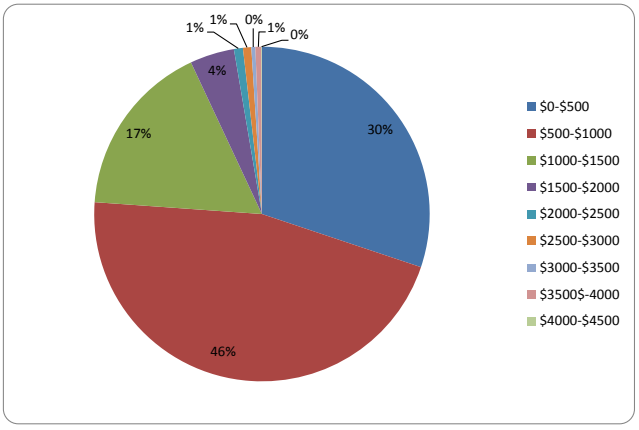


Figura 4–19. Tarifas pagadas por los usuarios de servicios, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

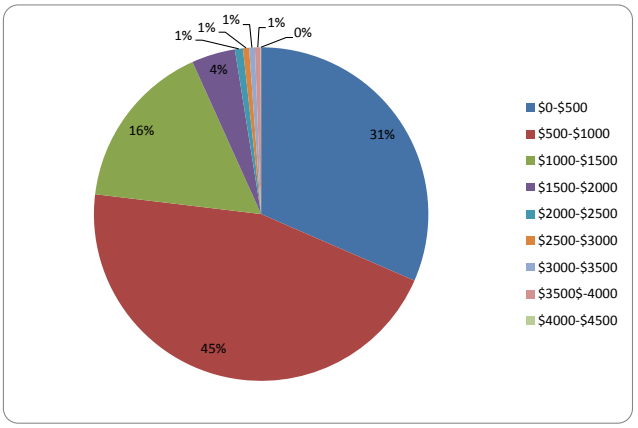


Figura 4–20. Tarifas pagadas por los usuarios de servicios, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

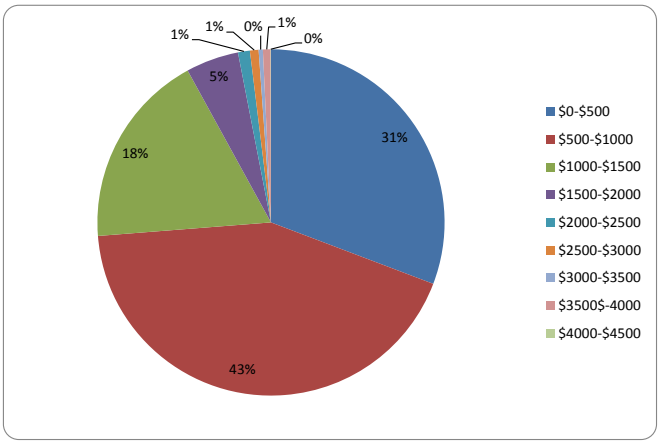


Figura 4–21. Tarifas pagadas por los usuarios de servicios, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

Se observa que para los tres días laborales, alrededor del 45% del total pagaron entre $500 y $1000 como tarifa. Luego, aproximadamente, el 30% del total de pasajeros pagaron entre $0 y $500 durante los tres días de medición.

Por otro lado, la Tabla 4–57 resume la información de tarifas pagadas para los pasajeros de los servicios de Temuco, distribuidos según tipo de usuario, para el primer día laboral. La Tabla 4–58, por su parte, presenta esta información para el segundo día laboral y la Tabla 4–59 los del día laboral 3.

Tarifa	Tipo de Usuario					Total general
	A	EB	EM	ES	N	
$ 0	777	1446	61	35	1807	4126
$ 100	60		31	2		93
$ 110	5					5
$ 120	3					3
$ 125				1		1
$ 130	2		8			9
$ 140	1					1
$ 150	3	1	36	4		44
$ 170	1		5	2		8
$ 200	764	44	2126	124	3	3060
$ 230	2	3	245	55		305
$ 250	33	17	490	131		671
$ 260			5			5
$ 300	1318	47	1730	558	4	3657
$ 330	2					2
$ 350	217	25	1671	2391	6	4310
$ 360			3			3
$ 400	2965	9	484	371	4	3833
$ 410			1			1
$ 450	176		29	32		236
$ 500	8279	10	309	157	10	8766
$ 530	1					1
$ 550	137					137
$ 600	5339	3	92	41	16	5490
$ 650	273		2		1	276
$ 700	6140	4	190	313	13	6659
$ 720	1					1
$ 750	2781		3	17	1	2801
$ 800	4605	25	262	453	2	5347
$ 850	4		2			6
$ 900	1503	1	46	26	3	1579
$ 950	15					15
$ 1.000	5604	6	128	95	11	5844
$ 1.050	7		10	34		51
$ 1.100	1789		67	54	2	1912
$ 1.150	3					3
$ 1.160	1					1
$ 1.200	866		60	56	1	983
$ 1.220	1					1
$ 1.250	27	1	5	74		107
$ 1.300	727	1	7	39		774
$ 1.330	1					1
$ 1.350	166	5	68	219		458
$ 1.390	1			1		2
$ 1.400	1234	2	21	33		1290
$ 1.450	2			4		6
$ 1.500	574		10	4		588
$ 1.520	1					1
$ 1.550	8		2	8		18
$ 1.600	357	1	3	3		364
$ 1.700	495		8	12	3	518
$ 1.750	1		1	3		5
$ 1.800	366	1	8	19		394
$ 1.850	6		1	3		10
$ 1.900	874		27	63		964
$ 1.950	23		1	5		29
$ 2.000	126		18			144
$ 2.100	43		4	37		84
$ 2.200	151		5	3		159
$ 2.300	40					40
$ 2.350			1	2		3

Tarifa	Tipo de Usuario					Total general
	A	EB	EM	ES	N	
$ 2.400	47		2	3	1	53
$ 2.450	23	1	24	55		103
$ 2.500	138		1			139
$ 2.550	1		1			2
$ 2.600	62			2		64
$ 2.700	196		2	5		203
$ 2.720				1		1
$ 2.750	16	1	2	27		46
$ 2.800	32			2		34
$ 2.900	43					43
$ 2.950	11					11
$ 3.000	139				1	140
$ 3.100	85					85
$ 3.150	3					3
$ 3.200	14					14
$ 3.300	9					9
$ 3.350	3					3
$ 3.400	8					8
$ 3.500	335			1		336
$ 3.600	4					4
$ 3.650			2			2
$ 3.700	2					2
$ 3.800	2					2
$ 3.900	40					40
$ 4.000	30			1		31
$ 4.200	4					4
$ 4.400	1					1
$ 4.500	2					2
Total general	**50146**	**1652**	**8318**	**5578**	**1886**	**67581**

Tabla 4–57. Tarifas canceladas por tipo de usuario, servicios de Temuco, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

Tarifa	Tipo de Usuario					Total general
	A	EB	EM	ES	N	
$ 0	668	1586	37	23	1745	4059
$ 100	69	12	43	3		127
$ 110	1					1
$ 120	1					1
$ 130			3			3
$ 140	1					1
$ 150	3		31	5		39
$ 180	2					2
$ 200	489	23	1695	147	1	2354
$ 220	1					1
$ 230	1		190	24		215
$ 250	65	6	430	234		735
$ 300	1443	30	1235	658	5	3371
$ 330	1		1			2
$ 350	200	51	1466	3198	4	4919
$ 380				1		1
$ 390	2					2
$ 400	3259	5	454	504	2	4223
$ 450	205		46	63	1	316
$ 480	1					1
$ 500	7873	14	256	132	13	8287
$ 550	152		2			154
$ 560	1					1
$ 600	4997	3	74	64	9	5147
$ 620	1					1
$ 650	356		2	1		359
$ 700	5907	6	91	304	8	6316
$ 750	2938		5	7	2	2952
$ 800	4102	8	164	468	13	4755
$ 850	2		1	1		4
$ 900	1290		20	19	2	1331
$ 950	8					8
$ 1.000	5172	2	33	86	7	5300
$ 1.050	59		1	37		97
$ 1.100	1345	1	13	20		1380
$ 1.110	1					1
$ 1.150	3			1		4
$ 1.200	980		25	25	1	1031
$ 1.220	1					1
$ 1.250	29		3	49		81
$ 1.270				1		1
$ 1.300	868		2	20	2	892
$ 1.350	320	2	85	239		646
$ 1.400	1091	1	1	39	2	1134
$ 1.440	1					1
$ 1.450				8		8
$ 1.500	532	1	3	15	1	552
$ 1.550	17		8	30		55
$ 1.600	444		4	9	1	458
$ 1.623					1	1
$ 1.700	434		3			437
$ 1.750	1					1
$ 1.800	341		1	17	2	361
$ 1.850	17		1	2		20
$ 1.900	794	1	5	19	1	820
$ 1.950	19			1		20
$ 2.000	120		7	1		128
$ 2.100	41		3	19		63
$ 2.200	134			2		136
$ 2.250	3					3
$ 2.300	15					15



Tarifa	Tipo de Usuario					Total general
	A	EB	EM	ES	N	
$ 2.400	67		2	1		70
$ 2.450	35		16	33	1	85
$ 2.500	148	1	2	1		152
$ 2.550	2			1		3
$ 2.600	28					28
$ 2.700	139		1			140
$ 2.750	3		1	14		18
$ 2.800	9					9
$ 2.900	28			2		30
$ 2.950	3			2		5
$ 3.000	194		1			195
$ 3.100	121			2		123
$ 3.200	19					19
$ 3.250	1					1
$ 3.300	5					5
$ 3.400	16					16
$ 3.500	327		1			328
$ 3.600	2					2
$ 3.650				2		2
$ 3.800	1					1
$ 3.900	24					24
$ 4.000	21					21
$ 4.500	4					4
Total general	**48017**	**1754**	**6466**	**6555**	**1822**	**64614**

Tabla 4–58. Tarifas canceladas por tipo de usuario, servicios de Temuco, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

Tarifa	Tipo de Usuario					Total general
	A	EB	EM	ES	N	
$ 0	924	1674	127	89	2240	5054
$ 100	75	3	45	5		128
$ 110	1					1
$ 120	4					4
$ 130			2	1		3
$ 150	1		17			18
$ 160	1		1	3		5
$ 180	2					2
$ 200	582	53	2153	247	2	3037
$ 220	1					1
$ 230	3	1	293	17		314
$ 250	37	22	598	121		778
$ 300	1384	39	1709	704	2	3839
$ 350	148	39	1848	2643	2	4680
$ 400	3127	11	513	499	4	4154
$ 450	211		23	19		252
$ 460	1					1
$ 500	7866	24	370	258	9	8527
$ 550	169		1	4	1	175
$ 560	2					2
$ 600	5017	8	123	86	19	5252
$ 650	373		1	1		375
$ 660	1					1
$ 700	6130	5	102	377	5	6619
$ 710	2					2
$ 750	2728		1	6	1	2735
$ 800	4930	26	408	572	14	5950
$ 850	4					4
$ 900	1404	2	15	43	1	1465
$ 960	1					1
$ 1.000	6439	4	121	116	10	6691

Tarifa	Tipo de Usuario					Total general
	A	EB	EM	ES	N	
$ 1.050	9		6	46		61
$ 1.100	1883	1	63	41		1988
$ 1.150	1			1		2
$ 1.200	1133		62	70	4	1269
$ 1.250	37	1	11	128		177
$ 1.260	1					1
$ 1.300	963		8	17	1	989
$ 1.350	223	4	73	362		662
$ 1.400	1283	2	38	60	1	1384
$ 1.420		1				1
$ 1.450	1		1	1		3
$ 1.500	580	3	16	32	1	632
$ 1.510	1					1
$ 1.550	30		15	24		69
$ 1.600	546		13	6	1	566
$ 1.650	1		1	1		3
$ 1.700	620	2	9	5		636
$ 1.750	3			5		8
$ 1.800	483	1	23	42	2	551
$ 1.850	13			3		16
$ 1.900	1001		9	29	2	1041
$ 1.950	19	1	3	15		38
$ 2.000	142		10	2		154
$ 2.100	108	2	13	49		172
$ 2.200	163					163
$ 2.250			2	1		3
$ 2.300	4		1	1	1	7
$ 2.350			1	1		2
$ 2.400	48			2		50
$ 2.450	91	1	26	134		252
$ 2.500	206		1			207
$ 2.550	2		1			3
$ 2.600	50					50
$ 2.700	171		1	1	1	174
$ 2.750	10		6	27		43
$ 2.755	1					1
$ 2.800	31			1		32
$ 2.850			2	1		3
$ 2.900	38			1		39
$ 2.950	22		1	6		29
$ 3.000	170					170
$ 3.100	73			1		74
$ 3.200	7					7
$ 3.300	18			1		19
$ 3.400	15					15
$ 3.500	431		2			433
$ 3.600	8			1		9
$ 3.650			1			1
$ 3.800	1			1		2
$ 3.900	68				2	70
$ 4.000	14					14
$ 4.300	2					2
$ 4.400	6					6
$ 4.500	2					2
Total general	**52299**	**1929**	**8890**	**6928**	**2327**	**72373**

Tabla 4–59. Tarifas canceladas por tipo de usuario, servicios de Temuco, día laboral 3

Fuente: Elaboración propia

La tarifa media en los servicios de Temuco alcanzó los $715,3 en día laboral 1, los $706,42 en día laboral 2 y en laboral 3 $733,29 (cifras similares). Para los estudiantes de enseñanza media, las tarifas medias fueron de $348,35 (laboral 1), $355, 84 (laboral 2) y $389,58 (laboral 3), mientras que los estudiantes de enseñanza superior pagaron en promedio $584,63, $513,66 y $616, 29, respectivamente.



4.3.5 Recaudaciones por Servicio y Tipo de Pasajero

A partir de las tarifas cobradas, y las estimaciones de volúmenes de pasajeros por servicio, fue posible estimar los ingresos diarios para cada servicio rural con base en Temuco. La Tabla 4–60 presenta dichos resultados por servicio y tipo de usuario, para el primero de los días laborales de medición.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo de usuario					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	$88.500	$-	$5.500	$9.100	$-	$103.100
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	$43.400		$4.300		$-	$47.700
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	$85.500	$-	$7.800	$ 200	$-	$93.500
AR-406	Huincabus Perquenco	$1.489.130	$2.490	$127.148	$37.553	$1.600	$1.657.922
AR-408	Buses García Queule	$78.000	$-	$28.200	$2.500	$-	$108.700
AR-413	Buses García Toltén	$1.402.870	$2.150	$201.550	$113.000	$5.400	$1.724.970
AR-428	Narbus Vilcún	$107.000	$-	$7.050	$3.900	$-	$117.950
AR-432	Narbus Cunco	$1.730.195	$13.600	$108.925	$186.550	$1.100	$2.040.370
AR-433	Narbus Icalma	$215.300	$-	$23.700	$ 600	$-	$239.600
AR-434	Narbus Melipeuco	$695.420	$ 600	$46.200	$81.700	$2.400	$826.320
AR-435	Narbus Toltén	$259.900	$-	$5.100	$6.700	$-	$271.700
AR-436	Narbus Saavedra	$905.000	$-	$68.650	$58.850	$1.200	$1.033.700
AR-437	Narbus Carahue	$4.706.303	$9.807	$333.265	$434.538	$13.030	$5.496.943
AR-439	JAC Coñaripe	$78.550	$ 650	$6.900	$28.100	$1.000	$115.200
AR-440	JAC Curarrehue	$157.300		$57.400		$-	$214.700
AR-445	Erbuc Perquenco	$344.200	$1.250	$22.200	$11.900	$-	$379.550
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	$10.900		$1.500			$12.400
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	$96.000	$-	$14.300	$1.600	$ 700	$112.600
AR-465	Ruta Sur 1	$314.180	$-	$9.000	$9.500	$-	$332.680
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	$680.950	$ 750	$54.100	$28.800	$-	$764.600
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	$3.249.444	$9.953	$204.526	$196.573	$5.658	$3.666.155
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	$496.700	$3.550	$39.800	$14.200	$-	$554.250
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	$1.662.600	$1.333	$93.925	$72.775	$-	$1.830.633
AR-476	Huincabus Rucapangui	$38.050	$-	$5.000		$ 400	$43.450
AR-484	El Temucano Queule 1	$101.200	$-	$23.200	$3.800	$-	$128.200
AR-485	El Temucano Queule 2	$125.150	$-	$31.900	$3.400	$-	$160.450
AR-486	El Temucano Queule 3	$131.300		$29.300	$9.100	$-	$169.700
AR-488	El Temucano Toltén	$84.800	$3.000	$15.700	$3.500	$-	$107.000
AR-489	Ruta Sur 2	$36.000		$2.450	$1.000	$-	$39.450
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	$68.300	$-	$5.900		$-	$74.200
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	$89.200		$8.600		$-	$97.800
AR-503	Voga Bus Cherquenco	$191.700	$-	$15.000	$13.250	$-	$219.950
AR-504	Voga Bus Vilcún	$859.000	$-	$78.025	$61.125	$2.750	$1.000.900
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	$539.100	$4.100	$38.630	$101.120	$2.400	$685.350
AR-510	Transmar Llouco	$55.000		$8.900			$63.900
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	$121.420		$14.200	$1.800	$-	$137.420
AR-512	Transmar Lanco	$59.500	$ 900	$1.700	$4.200	$-	$66.300
AR-520	JAC Panguipulli	$741.570	$1.400	$43.660	$184.900	$-	$971.530
AR-521	JAC Villarrica	$576.120	$1.250	$9.350	$56.975	$ 600	$644.295
AR-524	Buses Sendero Chomio	$29.400	$-	$1.000		$-	$30.400
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	$45.000	$-	$4.900		$-	$49.900
AR-534	Huincabus Tromen	$45.950	$-	$2.800		$-	$48.750
AR-536	Huincabus Molco Cautín	$67.650	$-	$8.150	$2.400	$ 650	$78.850
AR-537	Huincabus Monopaine	$29.000	$-	$3.000	$ 200		$32.200
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	$91.000	$ 600	$16.000	$3.250	$-	$110.850
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	$281.050	$ 800	$40.000	$9.200	$-	$331.050
AR-571	Buses Burma	$1.203.858	$ 700	$94.983	$59.317	$-	$1.358.858
AR-572	Terra Tours Gorbea	$907.945	$2.300	$74.850	$71.725	$5.000	$1.061.820
AR-573	Terra Tours Lautaro	$929.850	$1.917	$66.463	$56.775	$2.400	$1.057.405
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	$625.375	$1.050	$71.850	$44.475	$-	$742.750
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	$462.150	$ 200	$17.100	$24.300	$ 500	$504.250
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	$95.300	$-	$17.150	$5.650	$-	$118.100



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo de usuario					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
AR-634	Curacautín Express	$1.281.700	$11.900	$111.650	$113.450	$4.600	$1.523.300
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	$1.415.742	$4.225	$100.742	$190.942	$1.700	$1.713.350
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	$51.000		$2.000		$-	$53.000
AR-708	Las Colinas Carahue	$43.800	$-	$6.550	$20.600	$-	$70.950
AR-715	Narbus Panguipulli	$643.480	$-	$48.500	$13.700	$-	$705.680
AR-719	Buses Daniel Riquelme	$18.000	$-	$3.400	$ 200	$-	$21.600
AR-720	Las Colinas Nieñoco	$48.300		$3.000		$-	$51.300
AR-722	Narbus Quilaco	$117.700	$-	$14.100		$ 700	$132.500
AR-727	Las Colinas Trapilhue	$83.500	$-	$6.050	$ 400		$89.950
AR-729	Narbus Quilaco 2	$28.000		$1.200		$-	$29.200
AR-732	Narbus Queule	$203.600	$-	$16.600	$2.700	$-	$222.900
AR-734	Valle Azul Huamaqui	$66.530	$-	$2.300	$2.610	$-	$71.440
AR-736	Valle Azul Chapod	$74.250	$-	$3.600	$3.000	$-	$80.850
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	$77.400	$-	$5.600	$4.850	$-	$87.850
AR-738	Narbus Budimallín	$24.400	$-	$1.950	$ 300	$-	$26.650
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	$148.300	$-	$15.400	$1.200	$-	$164.900
AR-747	Huincabus Trapilhue	$36.400		$3.200	$ 600	$-	$40.200
AR-748	Buses Juan Pacheco	$54.000	$-	$6.300		$-	$60.300
AR-750	Huincabus Mono Paine	$89.800		$8.900	$ 920	$-	$99.620
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	$117.500	$1.750	$12.300	$7.150	$-	$138.700
AR-821	Tolten Bus	$109.800		$11.600	$2.600		$124.000
AR-823	Buses García Hualpín	$172.600	$-	$46.600	$16.900	$-	$236.100
AR-1030	Narbus Victoria	$1.775.550	$4.750	$36.200	$101.200	$-	$1.917.700
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	$495.050	$ 300	$54.820	$16.050	$-	$566.220
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	$104.600	$-	$20.650		$-	$125.250
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	$22.600	$-	$2.700	$1.050		$26.350
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	$58.300	$-	$3.700	$2.900	$-	$64.900
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	$64.100		$4.200			$68.300
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	$70.600		$6.000			$76.600
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	$146.400		$10.900			$157.300
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	$94.400		$3.200			$97.600
AR-4463	Erbuc Icalma	$160.500	$2.400	$34.400		$-	$197.300
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	$118.400		$4.350	$5.400		$128.150
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	$53.700		$7.000			$60.700
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	$62.300	$ 800	$27.000	$4.400	$1.000	$95.500
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	$122.600	$-	$6.250	$11.850	$-	$140.700
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	$121.900	$-	$14.500	$7.950	$-	$144.350
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	$147.730	$-	$5.700	$6.850	$-	$160.280
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	$127.800	$-	$7.300	$7.200	$-	$142.300
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	$84.200	$-	$8.100	$1.600	$-	$93.900
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	$134.750	$-	$3.300	$13.450	$-	$151.500
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	$84.700		$4.850	$2.750	$-	$92.300
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	$335.950	$ 800	$11.900	$120.450	$-	$469.100
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	$407.600	$1.300	$14.050	$22.300	$ 600	$445.850
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	$51.350		$2.070		$-	$53.420
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	$44.100		$ 230		$-	$44.330
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	$2.512.840	$4.250	$111.800	$314.565	$3.000	$2.946.455
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	$739.250	$ 300	$71.800	$71.500	$-	$882.850
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	$1.154.990	$-	$67.800	$147.500	$-	$1.370.290
Total general		**$ 41.730.343**	**$97.125**	**$3.197.113**	**$3.261.188**	**$58.388**	**$ 48.344.157**

Tabla 4–60. Recaudaciones por servicio, día y tipo de pasajero, Temuco día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

Para el primer día laboral, la máxima recaudación la reporta el servicio AR-437 Narbus Carahue 1, con $5,49 millones diarios, que representan un 11% de lo recaudado por el sistema. El segundo puesto lo ocupa el servicio AR-472 Buses Ñielol Gorbea, con $3,66 millones diarios, lo que representa un 8% del total recaudado en dicho día.

La Tabla 4–61 presenta los resultados de recaudación por servicio y tipo de usuario, para el segundo de los días laborales de medición.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo de usuario					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	$75.320		$2.400	$10.500	$-	$88.220
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	$50.600		$2.100		$-	$52.700
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	$70.750	$200	$6.400		$-	$77.350
AR-406	Huincabus Perquenco	$1.636.405	$350	$62.870	$37.015	$3.850	$1.740.490
AR-408	Buses García Queule	$106.200	$-	$12.800	$1.900	$-	$120.900
AR-413	Buses García Toltén	$1.272.350	$5.000	$60.600	$46.950	$3.600	$1.388.500
AR-428	Narbus Vilcún	$65.200	$350	$1.350	$4.700	$-	$71.600
AR-432	Narbus Cunco	$1.541.450	$1.400	$57.900	$219.383	$-	$1.820.133
AR-434	Narbus Melipeuco	$688.000	$300	$38.500	$38.800	$-	$765.600
AR-435	Narbus Toltén	$351.900	$-	$11.600	$10.200	$1.800	$375.500
AR-436	Narbus Saavedra	$1.125.810	$8.750	$104.380	$52.630	$2.223	$1.293.793
AR-437	Narbus Carahue	$3.937.736	$16.210	$151.237	$400.109	$7.380	$4.512.672
AR-439	JAC Coñaripe	$108.100	$-	$3.550	$10.000		$121.650
AR-440	JAC Curarrehue	$160.700	$-	$16.400			$177.100
AR-445	Erbuc Perquenco	$240.550	$-	$13.750	$5.400	$-	$259.700
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	$10.800		$600			$11.400
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	$209.100	$-	$8.650	$14.100	$-	$231.850
AR-465	Ruta Sur 1	$222.400	$-	$11.900	$24.400	$-	$258.700
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	$813.450	$350	$70.350	$46.300	$-	$930.450
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	$2.667.912	$4.683	$140.396	$257.200	$5.617	$3.075.808
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	$565.700	$1.800	$61.150	$19.650	$-	$648.300
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	$1.463.100	$-	$89.575	$138.200	$-	$1.690.875
AR-476	Huincabus Rucapangui	$9.300		$1.350	$200	$-	$10.850
AR-484	El Temucano Queule 1	$119.500		$8.900	$4.200	$-	$132.600
AR-485	El Temucano Queule 2	$118.500	$500	$13.600	$6.700	$-	$139.300
AR-486	El Temucano Queule 3	$111.700		$12.450	$15.400	$-	$139.550
AR-488	El Temucano Toltén	$106.400	$-	$1.000	$4.850	$-	$112.250
AR-489	Ruta Sur 2	$60.800	$-	$11.550	$4.900	$-	$77.250
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	$65.700		$2.100		$1.000	$68.800
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	$57.800	$-	$5.600	$1.000	$-	$64.400
AR-503	Voga Bus Cherquenco	$108.950	$-	$1.300	$5.750	$-	$116.000
AR-504	Voga Bus Vilcún	$929.325	$2.550	$61.700	$67.825	$1.200	$1.062.600
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	$353.850	$-	$10.350	$47.500	$-	$411.700
AR-510	Transmar Llouco	$39.400				$-	$39.400
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	$119.200	$-	$16.900		$-	$136.100
AR-512	Transmar Lanco	$35.500	$-	$1.900	$900	$-	$38.300
AR-520	JAC Panguipulli	$516.100	$1.050	$15.950	$55.600	$1.800	$590.500
AR-521	JAC Villarrica	$576.110	$800	$3.350	$67.950	$-	$648.210
AR-524	Buses Sendero Chomio	$46.600		$200		$-	$46.800
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	$42.050	$-	$3.600	$400	$-	$46.050
AR-534	Huincabus Tromen	$72.250	$-	$1.750	$400	$-	$74.400
AR-536	Huincabus Molco Cautín	$69.750	$-	$4.650	$800	$-	$75.200
AR-537	Huincabus Monopaine	$32.800	$-	$5.200		$-	$38.000
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	$61.650		$8.000	$6.500	$-	$76.150
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	$250.100	$-	$45.600	$18.950	$-	$314.650
AR-571	Buses Burma	$1.055.733	$-	$74.467	$135.967	$650	$1.266.817
AR-572	Terra Tours Gorbea	$796.490	$2.850	$68.292	$82.958	$-	$950.590
AR-573	Terra Tours Lautaro	$1.092.079	$450	$79.054	$124.563	$-	$1.296.146
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	$561.975	$350	$28.725	$86.175	$1.500	$678.725
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	$458.150	$200	$19.525	$61.150	$800	$539.825
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	$98.850	$750	$12.650	$8.000	$-	$120.250
AR-634	Curacautín Express	$1.594.525	$5.550	$135.733	$101.717	$11.400	$1.848.925
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	$1.553.483	$1.917	$126.500	$217.625	$4.150	$1.903.675
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	$44.100		$4.600		$-	$48.700
AR-708	Las Colinas Carahue	$58.300	$-	$4.800	$12.200	$-	$75.300
AR-715	Narbus Panguipulli	$542.500	$200	$36.000	$11.600	$-	$590.300

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo de usuario					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
AR-719	Buses Daniel Riquelme	$26.800	$-	$5.800		$-	$32.600
AR-720	Las Colinas Nieñoco	$25.100				$-	$25.100
AR-722	Narbus Quilaco	$123.400	$-	$6.900	$900	$600	$131.800
AR-727	Las Colinas Trapilhue	$38.500		$3.700			$42.200
AR-729	Narbus Quilaco 2	$15.700		$900			$16.600
AR-732	Narbus Queule	$198.800	$500	$2.100	$2.400	$-	$203.800
AR-734	Valle Azul Huamaqui	$63.100	$-	$5.060	$230	$-	$68.390
AR-736	Valle Azul Chapod	$95.300		$1.600	$1.600	$-	$98.500
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	$52.200	$-	$1.500		$-	$53.700
AR-738	Narbus Budimallín	$30.100	$-	$4.650	$450	$-	$35.200
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	$235.000	$-	$17.600	$2.400	$1.300	$256.300
AR-747	Huincabus Trapilhue	$46.300		$4.000	$600	$-	$50.900
AR-748	Buses Juan Pacheco	$67.200	$-	$9.900	$200	$-	$77.300
AR-750	Huincabus Mono Paine	$44.000					$44.000
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	$177.550	$-	$12.050	$13.900	$-	$203.500
AR-821	Tolten Bus	$126.700		$4.950	$3.550		$135.200
AR-823	Buses García Hualpín	$178.140	$-	$10.500	$8.700	$-	$197.340
AR-1030	Narbus Victoria	$1.459.590	$500	$7.450	$148.050	$1.400	$1.616.990
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	$340.550	$2.050	$42.250	$29.550	$-	$414.400
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	$33.400	$-		$3.300	$-	$36.700
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	$25.250	$-	$7.350		$-	$32.600
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	$75.200	$-	$800	$200	$-	$76.200
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	$81.600	$200	$700	$1.650	$1.000	$85.150
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	$85.300	$-	$400	$500	$-	$86.200
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	$123.700		$4.800	$3.600	$-	$132.100
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	$142.100	$-	$9.000		$-	$151.100
AR-4463	Erbuc Icalma	$207.000	$-	$8.100	$1.600	$1.800	$218.500
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	$138.800	$-	$4.200	$4.400	$-	$147.400
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	$68.800	$-	$3.700		$1.600	$74.100
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	$61.900	$-	$2.700	$4.400	$-	$69.000
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	$96.000	$-	$9.400	$6.300	$-	$111.700
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	$80.000	$-	$6.400	$9.600	$-	$96.000
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	$66.300	$-	$5.800	$6.300	$350	$78.750
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	$65.200	$600	$1.850	$2.400	$-	$70.050
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	$72.950	$-	$3.600	$2.400	$-	$78.950
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	$100.120	$-	$12.950	$9.200	$-	$122.270
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	$54.200	$-	$5.450	$3.900		$63.550
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5	$34.950		$600	$1.650		$37.200
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	$314.550	$1.900	$12.450	$107.470	$2.900	$439.270
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	$278.000	$1.750	$11.450	$14.750	$600	$306.550
AR-5281	Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	$33.950	$-	$3.820		$-	$37.770
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	$21.400	$-	$1.380			$22.780
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	$2.368.950	$1.350	$135.400	$304.200	$-	$2.809.900
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	$1.024.890	$3.000	$90.200	$70.050	$-	$1.188.140
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	$1.705.800	$400	$61.850	$107.350	$2.450	$1.877.850
Total general		**$39.847.395**	**$68.810**	**$2.301.063**	**$3.366.967**	**$60.970**	**$45.645.204**

Tabla 4–61. Recaudaciones por servicio, día y tipo de pasajero, Temuco, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

Para el segundo día laboral, la máxima recaudación la reporta los mismos servicios que en el día laboral 1, es decir AR-437 Narbus Carahue, con un 9% del total diario recaudado y el servicio Buses Ñielol Gorbea con un 6% del total recaudado.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo de usuario					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
AR-402	Buses Axel Carrillo Las Lomas	$97.650	$350	$2.150	$7.350	$-	$107.500
AR-403	Buses Axel Carrillo Pumalal	$72.900		$3.800		$-	$76.700
AR-404	Buses Yolanda Muñoz	$84.450	$-	$6.600		$-	$91.050
AR-406	Huincabus Perquenco	$1.789.450	$930	$119.795	$51.185	$5.300	$1.966.660
AR-408	Buses García Queule	$109.000	$-	$33.300	$7.300	$-	$149.600
AR-413	Buses García Toltén	$1.825.650	$4.900	$222.500	$133.200	$8.100	$2.194.350
AR-428	Narbus Vilcún	$98.400	$-	$2.450	$6.150	$-	$107.000
AR-432	Narbus Cunco	$1.764.143	$25.420	$205.083	$204.383	$-	$2.199.030
AR-433	Narbus Icalma	$44.100	$-	$4.400	$800	$-	$49.300
AR-434	Narbus Melipeuco	$650.920	$-	$42.050	$21.000	$500	$714.470
AR-435	Narbus Toltén	$401.650	$-	$29.950	$19.650	$1.900	$453.150
AR-436	Narbus Saavedra	$943.610	$1.050	$66.450	$86.150	$1.800	$1.099.060
AR-437	Narbus Carahue	$4.347.366	$11.571	$230.233	$564.523	$13.673	$5.167.366
AR-439	JAC Coñaripe	$141.450	$350	$8.650	$36.950	$600	$188.000
AR-440	JAC Curarrehue	$165.250	$-	$44.750		$-	$210.000
AR-445	Erbuc Perquenco	$272.350	$-	$12.800	$7.600	$-	$292.750
AR-454	Buses Pantoja Quilacura	$11.400	$-	$1.200			$12.600
AR-456	Buses Pantoja Vilcún	$128.000	$-	$30.150	$4.800	$-	$162.950
AR-465	Ruta Sur 1	$284.000	$1.000	$15.000	$25.300	$-	$325.300
AR-471	Buses Ñielol Perquenco	$629.450	$8.200	$57.200	$23.150	$500	$718.500
AR-472	Buses Ñielol Gorbea	$3.115.063	$6.697	$199.445	$341.890	$5.800	$3.668.895
AR-473	Buses Ñielol Vilcún	$688.000	$-	$72.600	$24.350	$-	$784.950
AR-474	Buses Ñielol Lautaro	$1.696.338	$1.500	$126.788	$139.221	$-	$1.963.846
AR-476	Huincabus Rucapangui	$52.000	$-	$2.600		$-	$54.600
AR-484	El Temucano Queule 1	$115.900	$-	$37.200	$12.900	$-	$166.000
AR-485	El Temucano Queule 2	$127.800	$500	$17.700	$2.600	$-	$148.600
AR-486	El Temucano Queule 3	$132.250		$20.650	$30.100	$-	$183.000
AR-488	El Temucano Toltén	$84.100	$-	$12.600	$1.200	$-	$97.900
AR-489	Ruta Sur 2	$109.960	$600	$16.300	$1.700	$-	$128.560
AR-490	Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	$55.000	$-	$6.500	$1.500	$-	$63.000
AR-491	Buses Sandra Torres Galvarino	$88.600	$-	$10.400		$-	$99.000
AR-503	Voga Bus Cherquenco	$105.500	$-	$7.200	$3.300	$-	$116.000
AR-504	Voga Bus Vilcún	$957.900	$3.250	$91.875	$27.375	$-	$1.080.400
AR-507	Buses Bio Bío Curacautín	$530.450	$-	$28.200	$100.750	$7.800	$667.200
AR-510	Transmar Llouco	$86.900	$-	$8.800			$95.700
AR-511	Transmar Martínez de Rozas	$132.100	$900	$10.800		$-	$143.800
AR-512	Transmar Lanco	$57.500	$400	$8.750	$2.200	$-	$68.850
AR-520	JAC Panguipulli	$771.500	$-	$33.700	$127.600	$6.300	$939.100
AR-521	JAC Villarrica	$671.390	$1.250	$26.350	$81.800	$-	$780.790
AR-524	Buses Sendero Chomio	$66.800	$-	$1.000		$600	$68.400
AR-526	Buses Sendero Mono Paine	$45.800	$-	$3.400	$200	$-	$49.400
AR-534	Huincabus Tromen	$81.400	$250	$4.750		$-	$86.400
AR-536	Huincabus Molco Cautín	$29.050	$-	$1.800	$600	$-	$31.450
AR-537	Huincabus Monopaine	$45.100	$200	$4.200	$2.100	$-	$51.600
AR-569	Busese Burma Pillanlelbún	$74.200	$-	$21.500		$-	$95.700
AR-570	Buses Patagonia Pillanlelbún	$334.450	$250	$54.050	$10.680	$-	$399.430
AR-571	Buses Burma	$1.676.703	$2.400	$129.325	$69.533	$-	$1.877.962
AR-572	Terra Tours Gorbea	$998.450	$525	$85.080	$57.142	$2.500	$1.143.697
AR-573	Terra Tours Lautaro	$556.917	$400	$59.333	$36.600	$750	$654.000
AR-574	Buses Patagonia Lautaro	$883.975	$200	$65.650	$48.525	$-	$998.350
AR-576	Buses Patagonia Gorbea	$471.500	$1.200	$30.150	$28.050	$-	$530.900
AR-614	Terra Tours Pillanlelbún	$131.300	$750	$10.850	$6.100	$600	$149.600
AR-634	Curacautín Express	$1.763.840	$3.200	$151.442	$142.267	$5.700	$2.066.448
AR-656	Las Colinas Nueva Imperial	$1.487.892	$2.858	$83.629	$154.588	$-	$1.728.967
AR-659	Buses Axel Carrillo Maquehue	$45.150		$3.400		$-	$48.550
AR-708	Las Colinas Carahue	$43.200	$-	$3.800	$7.050	$600	$54.650
AR-715	Narbus Panguipulli	$706.080	$1.300	$55.700	$48.900	$-	$811.980
AR-719	Buses Daniel Riquelme	$23.600	$-	$4.600	$600	$-	$28.800
AR-720	Las Colinas Nieñoco	$53.500		$2.600		$-	$56.100
AR-722	Narbus Quilaco	$150.500		$19.300	$900		$170.700
AR-727	Las Colinas Trapilhue	$49.000	$-	$4.400		$-	$53.400



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Tipo de usuario					Total general
		A	EB	EM	ES	N	
AR-729	Narbus Quilaco 2	$24.900	$-	$3.300	$600	$-	$28.800
AR-732	Narbus Queule	$222.500	$700	$19.400	$7.100	$-	$249.700
AR-734	Valle Azul Huamaqui	$43.100		$6.440		$-	$49.540
AR-736	Valle Azul Chapod	$92.100	$-	$2.400	$1.600	$-	$96.100
AR-737	Narbus Puerto Domínguez	$83.260	$-	$12.650	$700	$-	$96.610
AR-738	Narbus Budimallín	$30.500	$-	$4.500		$-	$35.000
AR-739	Huincabus Maquehue Zanja	$263.450	$-	$18.200	$2.200	$500	$284.350
AR-747	Huincabus Trapilhue	$46.000		$4.800	$600	$-	$51.400
AR-748	Buses Juan Pacheco	$70.600	$-	$14.200	$200	$-	$85.000
AR-753	Buses Bio Bío Curacautín 2	$213.350	$1.500	$10.900	$12.450	$-	$238.200
AR-821	Tolten Bus	$168.200	$-	$30.300	$38.550	$-	$237.050
AR-823	Buses García Hualpín	$192.300	$-	$10.000	$12.600	$600	$215.500
AR-1030	Narbus Victoria	$2.032.165	$6.750	$78.650	$259.500	$-	$2.377.065
AR-4281	Narbus Temuco-Vilcún	$535.600	$1.700	$60.900	$27.700	$-	$625.900
AR-4282	Narbus Vilcún-Cherquenco	$54.400	$-	$900	$5.850	$-	$61.150
AR-4291	Narbus Temuco-Niágara	$34.000	$-	$7.950	$1.300	$-	$43.250
AR-4292	Narbus Niágara-Cruz del Sur	$45.400	$-	$1.900	$700	$-	$48.000
AR-4441	Erbuc Temuco-Curacautín	$107.800	$700	$4.600	$5.900	$-	$119.000
AR-4442	Erbuc Curacautín-Lonquimay	$117.000	$-	$550	$350	$-	$117.900
AR-4461	Erbuc Temuco-Curacautín 2	$122.350	$6.400	$15.850	$500	$-	$145.100
AR-4462	Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	$155.100	$-	$26.900	$3.600	$-	$185.600
AR-4463	Erbuc Icalma	$200.100	$1.000	$5.500		$-	$206.600
AR-4471	Erbuc Temuco-Curacautín 3	$81.900	$6.200	$24.350	$8.300	$2.300	$123.050
AR-4472	Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	$93.600	$600	$16.900	$2.100	$-	$113.200
AR-4473	Erbuc Lonquimay-Liucura	$70.400	$-	$16.400	$5.400	$-	$92.200
AR-4941	Buses Miguel Ávalos 1	$55.700	$1.200	$500	$5.450	$-	$62.850
AR-4942	Buses Miguel Ávalos 2	$90.200	$-	$7.600	$14.800		$112.600
AR-4943	Buses Miguel Ávalos 3	$114.550	$-	$3.700	$4.400	$-	$122.650
AR-4951	Buses Mauricio Henríquez 1	$85.500	$500	$6.500	$1.650	$2.000	$96.150
AR-4952	Buses Mauricio Henríquez 2	$80.800	$200	$11.300	$24.700		$117.000
AR-4953	Buses Mauricio Henríquez 3	$121.920	$-	$7.400	$10.300	$800	$140.420
AR-4971	Buses Mauricio Henríquez 4	$62.800	$-	$3.000	$8.700	$-	$74.500
AR-4972	Buses Mauricio Henríquez 5	$47.200		$1.050	$4.100	$-	$52.350
AR-5081	Buses Bio Bío Temuco-Victoria	$535.250	$-	$24.500	$162.450	$2.000	$724.200
AR-5082	Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	$349.500	$1.500	$17.450	$64.800	$4.800	$438.050
AR-5282	Buses Juan Pacheco Lelfunche	$19.200	$-	$4.830		$-	$24.030
AR-6581	Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	$2.422.250	$7.900	$152.050	$668.800	$-	$3.251.000
AR-6582	Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	$936.050	$1.300	$75.900	$97.300	$-	$1.110.550
AR-6583	Buses Bio Bío Collipulli-Angol	$1.957.860	$2.850	$72.200	$92.600	$1.400	$2.126.910
Total General		**$45.136.702**	**$123.401**	**$3.463.348**	**$4.269.661**	**$77.423**	**$53.070.535**

Tabla 4–62. Recaudaciones por servicio, día y tipo de pasajero, Temuco, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

En el tercer día laboral, se tiene que los mismos servicios anteriores registran la máxima recaudación diaria. Vale decir, AR-437 Narbus Carahue, con un 11% del total diario recaudado y el servicio Buses Ñielol Gorbea con un 8% del total recaudado.

Se observa que la recaudación de los buses, supera los $48,34 millones en el día laboral 1, los $45,64 millones en día laboral 2 y $53,7 millones el día laboral 3, lo que implica que existe un alza en el total recaudado un día viernes (laboral 3), respecto de lo que los mismos servicios recaudan en otro día laboral.

Por otra parte, la Figura 4–22, la Figura 4–23 y Figura 4–24 presentan la distribución del total recaudado por los servicios de Temuco, según tipo de usuario. Se observa que entre un 85% y un 87% de la recaudación de los servicios ingresa producto del pago de la tarifa por parte de usuarios adultos, y que los estudiantes de enseñanza superior aportan entre el 7% y el 8% del total recaudado por los servicios en estudio.

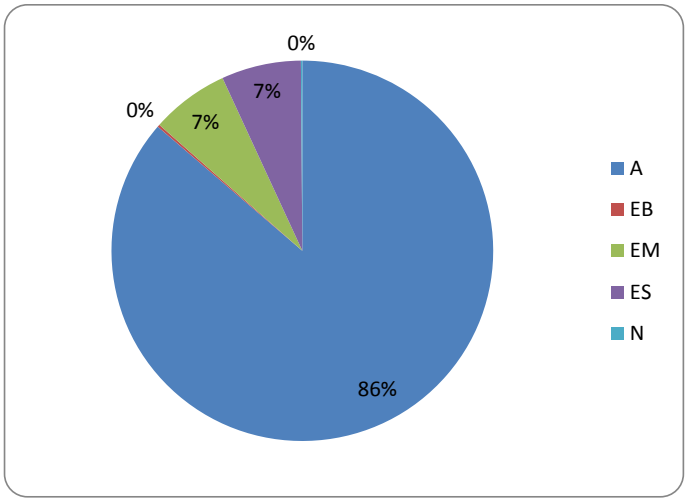


Figura 4–22. Recaudación según tipo de usuario, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

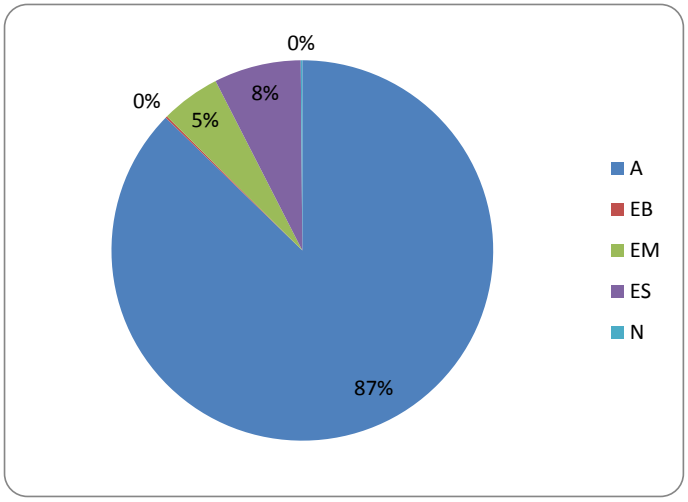


Figura 4–23. Recaudación según tipo de usuario, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

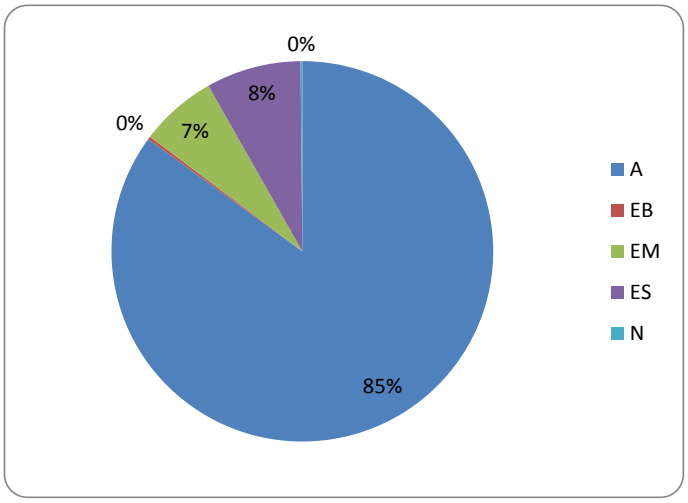


Figura 4–24. Recaudación según tipo de usuario, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

4.3.6 Volumen de Viajes y Recaudaciones Medias por Bus

a) Volúmenes de Viajes por Salida

En esta sección se presentan algunos indicadores que permiten estimar el rendimiento operativo y económico de las líneas de buses, a partir del volumen expandido de viajes. Se consideran indicadores obtenidos por sentido; esto es, distinguiendo entre ida y regreso. La Tabla 4–63 presenta la tasa media de pasajeros por salida, calculada por servicio-sentido, en el primer día laboral.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio Usuario	Viajes (pax/día)		Salidas (bus/día)		Pax/Salida (pax/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	88	108	4	4	22,0	27,0
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	37	35	2	2	18,5	17,5
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	93	105	2	2	46,5	52,5
Huincabus Perquenco	AR-406	1.267	1.211	27	25	46,9	48,4
Buses García Queule	AR-408	69	66	1	1	69,0	66,0
Buses García Toltén	AR-413	1.044	911	18	16	58,0	56,9
Narbus Vilcún	AR-428	124	37	3	2	41,3	18,5
Narbus Cunco	AR-432	1.197	1.096	34	28	35,2	39,1
Narbus Icalma	AR-433	258		2		129,0	-
Narbus Melipeuco	AR-434	298	495	7	9	42,6	55,0
Narbus Toltén	AR-435	225	136	6	6	37,5	22,7
Narbus Saavedra	AR-436	687	771	10	12	68,7	64,3
Narbus Carahue	AR-437	4.637	4.807	103	100	45,0	48,1
JAC Coñaripe	AR-439	42	78	2	2	21,0	39,0
JAC Curarrehue	AR-440	71	93	1	1	71,0	93,0
Erbuc Perquenco	AR-445	327	368	12	12	27,3	30,7
Buses Pantoja Quilacura	AR-454		21		1	-	21,0
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	159	33	3	1	53,0	33,0

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio Usuario	Viajes (pax/día)		Salidas (bus/día)		Pax/Salida (pax/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Ruta Sur 1	AR-465	322	236	3	2	107,3	118,0
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	740	619	17	16	43,5	38,7
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	3.336	3.098	75	71	44,5	43,6
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	511	358	21	17	24,3	21,1
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	1.656	1.551	58	56	28,6	27,7
Huincabus Rucapangui	AR-476	57	46	2	2	28,5	23,0
El Temucano Queule 1	AR-484	130	52	1	1	130,0	52,0
El Temucano Queule 2	AR-485	160	45	1	1	160,0	45,0
El Temucano Queule 3	AR-486	75	79	1	1	75,0	79,0
El Temucano Toltén	AR-488	68	51	1	1	68,0	51,0
Ruta Sur 2	AR-489	38	33	1	1	38,0	33,0
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	26	68	1	1	26,0	68,0
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	75	81	2	2	37,5	40,5
Voga Bus Cherquenco	AR-503	203	112	5	3	40,6	37,3
Voga Bus Vilcún	AR-504	916	761	24	21	38,2	36,2
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	164	163	4	4	41,0	40,8
Transmar Llouco	AR-510	21	40	1	1	21,0	40,0
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	75	113	2	2	37,5	56,5
Transmar Lanco	AR-512	57	40	1	1	57,0	40,0
JAC Panguipulli	AR-520	448	395	6	7	74,7	56,4
JAC Villarrica	AR-521	193	239	6	6	32,2	39,8
Buses Sendero Chomio	AR-524	33	26	1	2	33,0	13,0
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	58	74	3	3	19,3	24,7
Huincabus Tromen	AR-534	88	30	4	3	22,0	10,0
Huincabus Molco Cautín	AR-536	108	62	3	4	36,0	15,5
Huincabus Monopaine	AR-537	69	9	2	2	34,5	4,5
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	184	83	10	8	18,4	10,4
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	412	340	24	21	17,2	16,2
Buses Burma	AR-571	1.171	1.314	31	33	37,8	39,8
Terra Tours Gorbea	AR-572	1.046	986	24	22	43,6	44,8
Terra Tours Lautaro	AR-573	1.005	901	40	41	25,1	22,0
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	605	787	27	32	22,4	24,6
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	393	463	12	12	32,8	38,6
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	150	132	9	9	16,7	14,7
Curacautín Express	AR-634	1.225	1.012	28	25	43,8	40,5
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1.711	1.746	51	49	33,6	35,6
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	63	57	3	3	21,0	19,0
Las Colinas Carahue	AR-708	37	119	1	3	37,0	39,7
Narbus Panguipulli	AR-715	361	454	7	8	51,6	56,8
Buses Daniel Riquelme	AR-719	38	32	4	5	9,5	6,4
Las Colinas Nieñoco	AR-720	56	27	2	2	28,0	13,5
Narbus Quilaco	AR-722	102	135	4	4	25,5	33,8
Las Colinas Trapilhue	AR-727	96	108	3	3	32,0	36,0
Narbus Quilaco 2	AR-729	37	13	1	1	37,0	13,0
Narbus Queule	AR-732	204	210	2	2	102,0	105,0
Valle Azul Huamaqui	AR-734	80	42	1	1	80,0	42,0
Valle Azul Chapod	AR-736	155	37	5	3	31,0	12,3
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	116	60	1	1	116,0	60,0
Narbus Budimallín	AR-738	34	31	2	2	17,0	15,5
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	221	134	4	5	55,3	26,8
Huincabus Trapilhue	AR-747	47	56	3	3	15,7	18,7
Buses Juan Pacheco	AR-748	99	54	3	4	33,0	13,5
Huincabus Mono Paine	AR-750	82	146	2	2	41,0	73,0
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	84	35	4	4	21,0	8,8
Tolten Bus	AR-821	75	77	2	2	37,5	38,5
Buses García Hualpín	AR-823		267		7	-	38,1
Narbus Victoria	AR-1030	902	426	22	19	41,0	22,4
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	490	411	12	12	40,8	34,3
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	56	145	3	3	18,7	48,3
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	61	13	2	2	30,5	6,5
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	36	37	2	2	18,0	18,5



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio Usuario	Viajes (pax/día)		Salidas (bus/día)		Pax/Salida (pax/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	33	34	2	2	16,5	17,0
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	32	22	2	2	16,0	11,0
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	65	37	2	2	32,5	18,5
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	50	17	2	2	25,0	8,5
Erbuc Icalma	AR-4463	48	111	2	2	24,0	55,5
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	47	75	2	2	23,5	37,5
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472		38		2	-	19,0
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	42	37	3	2	14,0	18,5
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	138	119	3	2	46,0	59,5
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	134	147	3	3	44,7	49,0
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	157	95	3	2	52,3	47,5
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	111	124	2	2	55,5	62,0
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	74	95	2	2	37,0	47,5
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	169	90	3	2	56,3	45,0
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	97	58	2	2	48,5	29,0
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	116	195	6	6	19,3	32,5
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	213	207	6	6	35,5	34,5
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	32	64	1	2	32,0	32,0
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	39	40	2	2	19,5	20,0
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1.020	441	30	18	34,0	24,5
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	429	263	23	15	18,7	17,5
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	320	581	23	16	13,9	36,3
Total General		**35.049**	**32.532**	**958**	**906**	**36,6**	**35,9**

Tabla 4–63. Tasa media de pasajeros por salida, servicios de Temuco, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

La media entre todos los servicios alcanza los 36,6 pax/salida en sentido ida, y 35,9 pax/salida en sentido regreso durante el día laboral 1. La mayor tasa de pasajeros transportados la alcanza el servicio El Temucano Queule 2, con 160 pax/salida en sentido ida. En el sentido regreso, el máximo número de pasajeros transportados alcanza los 118 pax/salida, asociados al servicio Ruta Sur 1. El servicio Daniel Riquelme cuenta con la menor tasa de pasajeros transportados en sentido ida, con 9,5 pax/salida; en sentido regreso, el servicio Huincabus Monopaine tiene la menor tasa observada, con 4,5 pax/salida.

Por otro lado, la Tabla 4–64 presenta la tasa media de pasajeros por salida, calculada por servicio-sentido, para los recorridos, en el segundo día laboral.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio Usuario	Viajes (pax/día)		Salidas (bus/día)		Pax/Salida (pax/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	67	102	4	4	16,8	25,5
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	34	34	2	2	17,0	17,0
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	80	87	2	2	40,0	43,5
Huincabus Perquenco	AR-406	1.329	1.005	27	23	49,2	43,7
Buses García Queule	AR-408	74	70	1	1	74,0	70,0
Buses García Toltén	AR-413	968	759	20	15	48,4	50,6
Narbus Vilcún	AR-428	71	55	2	2	35,5	27,5
Narbus Cunco	AR-432	1.024	1.294	29	36	35,3	35,9
Narbus Melipeuco	AR-434	297	512	7	11	42,4	46,5
Narbus Toltén	AR-435	264	230	7	7	37,7	32,9
Narbus Saavedra	AR-436	1.087	834	17	16	63,9	52,1
Narbus Carahue	AR-437	3.964	3.676	100	84	39,6	43,8
JAC Coñaripe	AR-439	50	67	2	2	25,0	33,5
JAC Curarrehue	AR-440	72	110	1	1	72,0	110,0
Erbuc Perquenco	AR-445	244	241	10	10	24,4	24,1
Buses Pantoja Quilacura	AR-454		15		1	-	15,0
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	255	53	4	1	63,8	53,0
Ruta Sur 1	AR-465	202	288	3	3	67,3	96,0
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	840	822	18	17	46,7	48,4
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	2.997	2.270	69	60	43,4	37,8
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	569	440	23	18	24,7	24,4
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	1.682	1.370	59	56	28,5	24,5
Huincabus Rucapangui	AR-476	26	2	1	1	26,0	2,0
El Temucano Queule 1	AR-484	109	67	1	1	109,0	67,0
El Temucano Queule 2	AR-485	120	76	1	1	120,0	76,0
El Temucano Queule 3	AR-486	66	68	1	1	66,0	68,0
El Temucano Toltén	AR-488	58	41	1	1	58,0	41,0
Ruta Sur 2	AR-489	54	105	2	3	27,0	35,0
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	46	37	1	1	46,0	37,0
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	53	49	2	2	26,5	24,5
Voga Bus Cherquenco	AR-503	82	85	4	2	20,5	42,5
Voga Bus Vilcún	AR-504	1.080	748	26	20	41,5	37,4
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	150	90	4	4	37,5	22,5
Transmar Llouco	AR-510	9	29	1	1	9,0	29,0
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	52	141	2	2	26,0	70,5
Transmar Lanco	AR-512	32	32	1	1	32,0	32,0
JAC Panguipulli	AR-520	282	238	6	5	47,0	47,6
JAC Villarrica	AR-521	235	195	6	6	39,2	32,5
Buses Sendero Chomio	AR-524	38	51	1	2	38,0	25,5
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	39	83	3	3	13,0	27,7
Huincabus Tromen	AR-534	137	40	4	4	34,3	10,0
Huincabus Molco Cautín	AR-536	8	140	1	3	8,0	46,7
Huincabus Monopaine	AR-537	85	16	2	2	42,5	8,0
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	101	75	6	6	16,8	12,5
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	380	371	23	22	16,5	16,9
Buses Burma	AR-571	1.175	1.189	30	25	39,2	47,6
Terra Tours Gorbea	AR-572	966	770	20	16	48,3	48,1
Terra Tours Lautaro	AR-573	1.066	1.267	41	49	26,0	25,8
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	666	576	27	23	24,7	25,0
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	401	536	11	12	36,4	44,7
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	177	92	8	7	22,1	13,1
Curacautín Express	AR-634	1.423	1.359	33	35	43,1	38,8
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1.806	2.067	54	57	33,4	36,3
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	75	45	3	3	25,0	15,0
Las Colinas Carahue	AR-708	65	105	3	3	21,7	35,0

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio Usuario	Viajes (pax/día)		Salidas (bus/día)		Pax/Salida (pax/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Narbus Panguipulli	AR-715	353	364	7	8	50,4	45,5
Buses Daniel Riquelme	AR-719	60	47	4	5	15,0	9,4
Las Colinas Nieñoco	AR-720	15	22	1	1	15,0	22,0
Narbus Quilaco	AR-722	109	122	4	4	27,3	30,5
Las Colinas Trapilhue	AR-727	53	43	3	3	17,7	14,3
Narbus Quilaco 2	AR-729	21	6	1	1	21,0	6,0
Narbus Queule	AR-732	175	156	2	2	87,5	78,0
Valle Azul Huamaqui	AR-734	86	39	1	1	86,0	39,0
Valle Azul Chapod	AR-736	104	118	4	5	26,0	23,6
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	61	38	1	1	61,0	38,0
Narbus Budimallín	AR-738	56	28	2	2	28,0	14,0
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	322	225	8	7	40,3	32,1
Huincabus Trapilhue	AR-747	46	75	3	3	15,3	25,0
Buses Juan Pacheco	AR-748	126	84	3	4	42,0	21,0
Huincabus Mono Paine	AR-750	32	56	2	2	16,0	28,0
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	72	91	4	4	18,0	22,8
Tolten Bus	AR-821	98	68	2	2	49,0	34,0
Buses García Hualpín	AR-823		233		7	-	33,3
Narbus Victoria	AR-1030	776	341	25	20	31,0	17,1
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	443	258	11	7	40,3	36,9
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	14	34	2	2	7,0	17,0
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	48	31	2	2	24,0	15,5
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	43	32	2	2	21,5	16,0
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	76	52	2	2	38,0	26,0
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	40	56	2	2	20,0	28,0
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	98	16	2	2	49,0	8,0
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	57	76	2	2	28,5	38,0
Erbuc Icalma	AR-4463	89	130	2	2	44,5	65,0
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	84	67	2	2	42,0	33,5
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	55	62	2	2	27,5	31,0
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	38	27	3	2	12,7	13,5
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	74	146	2	3	37,0	48,7
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	64	129	2	2	32,0	64,5
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	74	70	2	2	37,0	35,0
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	76	39	2	1	38,0	39,0
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	87	58	3	2	29,0	29,0
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	161	84	3	2	53,7	42,0
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	85	32	2	1	42,5	32,0
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	24	42	1	1	24,0	42,0
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	136	150	6	5	22,7	30,0
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	166	156	6	5	27,7	31,2
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281		80		2	-	40,0
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	41	37	2	2	20,5	18,5
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	916	601	28	25	32,7	24,0
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	445	468	23	23	19,3	20,3
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	372	806	25	26	14,9	31,0
Total General		**33.600**	**31.014**	**955**	**909**	**35,2**	**34,1**

Tabla 4–64. Tasa media de pasajeros por salida, servicios de Temuco, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

La media entre todos los servicios alcanza los 34,1 pax/salida en sentido ida, y 34,1 pax/salida en sentido regreso durante el día laboral 2. La mayor tasa de pasajeros transportados la tiene el El Temucano Queule 2, con un promedio de 120 pax/salida en sentido ida. En sentido regreso, la marca pertenece al servicio JAC Curarrehue, que completa un total de 110 pax/salida. Los menores índices se observan en el

servicio Narbus Vilcún-Cherquenco (sentido ida, 7 pax/salida), y el servicio Huincabus Rucapangui (sentido regreso, 2 pax/salida).

Por otro lado, la Tabla siguiente presenta la tasa media de pasajeros por salida, calculada por servicio-sentido, para los recorridos, en el tercer día laboral

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio Usuario	Viajes (pax/día)		Salidas (bus/día)		Pax/Salida (pax/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	106	85	4	4	26,5	21,3
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	74	45	2	2	37,0	22,5
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	126	82	2	2	63,0	41,0
Huincabus Perquenco	AR-406	1.630	1.140	28	20	58,2	57,0
Buses García Queule	AR-408	70	74	1	1	70,0	74,0
Buses García Toltén	AR-413	1.435	1.115	22	17	65,2	65,6
Narbus Vilcún	AR-428	113	40	3	2	37,7	20,0
Narbus Cunco	AR-432	1.118	1.407	35	39	31,9	36,1
Narbus Icalma	AR-433	80		1		80,0	-
Narbus Melipeuco	AR-434	451	437	7	11	64,4	39,7
Narbus Toltén	AR-435	368	230	9	7	40,9	32,9
Narbus Saavedra	AR-436	981	534	16	11	61,3	48,5
Narbus Carahue	AR-437	4.331	4.218	112	98	38,7	43,0
JAC Coñaripe	AR-439	69	100	2	2	34,5	50,0
JAC Curarrehue	AR-440	62	120	1	1	62,0	120,0
Erbuc Perquenco	AR-445	273	273	9	10	30,3	27,3
Buses Pantoja Quilacura	AR-454		21		1	-	21,0
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	220	60	3	1	73,3	60,0
Ruta Sur 1	AR-465	200	344	3	3	66,7	114,7
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	693	602	16	12	43,3	50,2
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	3.442	2.916	75	60	45,9	48,6
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	706	513	22	15	32,1	34,2
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	1.994	1.487	63	51	31,7	29,2
Huincabus Rucapangui	AR-476	76	49	2	2	38,0	24,5
El Temucano Queule 1	AR-484	100	80	1	1	100,0	80,0
El Temucano Queule 2	AR-485	120	62	1	1	120,0	62,0
El Temucano Queule 3	AR-486	52	99	1	1	52,0	99,0
El Temucano Toltén	AR-488	52	43	1	1	52,0	43,0
Ruta Sur 2	AR-489	118	112	3	3	39,3	37,3
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	58	37	1	1	58,0	37,0
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	105	72	2	2	52,5	36,0
Voga Bus Cherquenco	AR-503	90	113	4	3	22,5	37,7
Voga Bus Vilcún	AR-504	1.077	760	25	22	43,1	34,5
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	174	130	4	4	43,5	32,5
Transmar Llouco	AR-510	45	80	1	1	45,0	80,0
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	107	109	2	2	53,5	54,5
Transmar Lanco	AR-512	69	25	1	1	69,0	25,0
JAC Panguipulli	AR-520	392	401	6	6	65,3	66,8
JAC Villarrica	AR-521	270	281	6	6	45,0	46,8
Buses Sendero Chomio	AR-524	66	77	1	2	66,0	38,5
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	36	89	2	3	18,0	29,7
Huincabus Tromen	AR-534	177	31	3	3	59,0	10,3
Huincabus Molco Cautín	AR-536	60	11	1	1	60,0	11,0
Huincabus Monopaine	AR-537	68	59	2	2	34,0	29,5
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	128	127	8	7	16,0	18,1
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	518	414	24	23	21,6	18,0
Buses Burma	AR-571	1.475	1.770	35	37	42,1	47,8
Terra Tours Gorbea	AR-572	1.026	1.050	25	23	41,0	45,6
Terra Tours Lautaro	AR-573	1.178		40		29,4	-
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	922	871	31	28	29,7	31,1
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	436	515	10	12	43,6	42,9



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio Usuario	Viajes (pax/día)		Salidas (bus/día)		Pax/Salida (pax/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	165	185	9	9	18,3	20,6
Curacautín Express	AR-634	1.693	1.303	36	31	47,0	42,0
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	1.800	1.823	59	54	30,5	33,8
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	70	45	3	2	23,3	22,5
Las Colinas Carahue	AR-708	62	76	3	3	20,7	25,3
Narbus Panguipulli	AR-715	363	472	5	8	72,6	59,0
Buses Daniel Riquelme	AR-719	53	44	4	5	13,3	8,8
Las Colinas Nieñoco	AR-720	53	32	2	2	26,5	16,0
Narbus Quilaco	AR-722	198	104	4	4	49,5	26,0
Las Colinas Trapilhue	AR-727	68	59	3	3	22,7	19,7
Narbus Quilaco 2	AR-729	46	12	1	1	46,0	12,0
Narbus Queule	AR-732	235	154	2	2	117,5	77,0
Valle Azul Huamaqui	AR-734	70	23	1	1	70,0	23,0
Valle Azul Chapod	AR-736	132	89	4	4	33,0	22,3
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	113	79	1	1	113,0	79,0
Narbus Budimallín	AR-738	46	35	2	2	23,0	17,5
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	299	311	8	9	37,4	34,6
Huincabus Trapilhue	AR-747	46	81	3	3	15,3	27,0
Buses Juan Pacheco	AR-748	110	124	3	4	36,7	31,0
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	49	111	4	4	12,3	27,8
Tolten Bus	AR-821	152	165	4	4	38,0	41,3
Buses García Hualpín	AR-823		250		7	-	35,7
Narbus Victoria	AR-1030	1.129	496	24	20	47,0	24,8
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	511	524	13	12	39,3	43,7
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	80	55	3	2	26,7	27,5
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	43	48	2	2	21,5	24,0
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	40	27	2	2	20,0	13,5
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	79	73	2	2	39,5	36,5
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	48	64	2	2	24,0	32,0
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	134	17	2	2	67,0	8,5
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	65	92	2	2	32,5	46,0
Erbuc Icalma	AR-4463	98	94	2	2	49,0	47,0
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	78	65	2	2	39,0	32,5
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	56	73	3	2	18,7	36,5
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	40	44	2	2	20,0	22,0
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	69	32	2	1	34,5	32,0
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	55	140	2	3	27,5	46,7
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	68	141	1	3	68,0	47,0
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	69	72	2	2	34,5	36,0
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	137	37	3	1	45,7	37,0
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	159	113	3	2	53,0	56,5
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	101	31	2	1	50,5	31,0
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	40	40	1	1	40,0	40,0
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	256	208	6	8	42,7	26,0
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	165	249	6	8	27,5	31,1
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	62		1		62,0	-
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	1.090	578	26	23	41,9	25,1
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	496	426	20	20	24,8	21,3
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	319	902	24	24	13,3	37,6
Total General		**38.846**	**33.526**	**1.000**	**882**	**38,8**	**38,0**

Tabla 4–65. Tasa media de pasajeros por salida, servicios de Temuco, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

La media entre todos los servicios alcanza los 38,8 pax/salida en sentido ida, y 38,0 pax/salida en sentido regreso durante el día laboral 3. La mayor tasa de pasajeros transportados la alcanza el servicio El Temucano Queule 2, con 120 pax/salida en sentido ida. En el sentido regreso, el máximo número de pasajeros transportados

alcanza los 120 pax/salida, asociados al servicio JAC Curarrehue. El servicio Buses Bio Bío Curacautín 2 cuenta con la menor tasa de pasajeros transportados en sentido ida, con 12,3 pax/salida; en sentido regreso, el servicio Erbuc Temuco-Curacautín 2 tiene la menor tasa observada, con 8,5 pax/salida.

Por otro lado, la Figura 4–25 presenta la frecuencia del número de pasajeros por salida según el día de medición. Se observa que la mayor parte de los servicios transportan entre 200 y 400 pasajeros por salida.

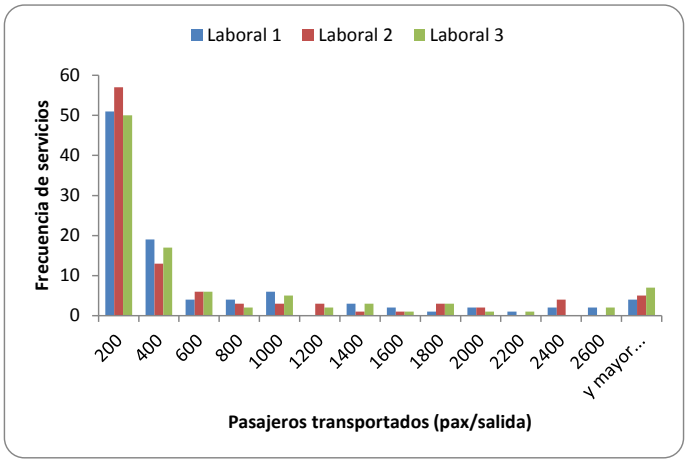


Figura 4–25. Frecuencia del número de pasajeros por salida
Fuente: Elaboración propia

b) Recaudaciones Medias por Salida

La Tabla 4–66 por su parte, presenta la tasa media de recaudaciones por salida, estimada a partir del cuociente entre la recaudación total y el número diario de salidas del servicio, para el primero de los días laborales.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Recaudación ($/día)		Salidas (bus/día)		Recaudación/Salida ($/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	$45.150	$57.950	4	4	$11.288	$14.488
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	$24.300	$23.400	2	2	$12.150	$11.700
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	$47.900	$45.600	2	2	$23.950	$22.800
Huincabus Perquenco	AR-406	$894.105	$763.817	27	25	$33.115	$30.553
Buses García Queule	AR-408	$49.900	$58.800	1	1	$49.900	$58.800
Buses García Toltén	AR-413	$935.450	$789.520	18	16	$51.969	$49.345
Narbus Vilcún	AR-428	$93.350	$24.600	3	2	$31.117	$12.300
Narbus Cunco	AR-432	$1.097.260	$943.110	34	28	$32.272	$33.683
Narbus Icalma	AR-433	$239.600		2		$119.800	-
Narbus Melipeuco	AR-434	$319.500	$506.820	7	9	$45.643	$56.313
Narbus Toltén	AR-435	$162.200	$109.500	6	6	$27.033	$18.250
Narbus Saavedra	AR-436	$484.050	$549.650	10	12	$48.405	$45.804
Narbus Carahue	AR-437	$2.719.279	$2.777.664	103	100	$26.401	$27.777
JAC Coñaripe	AR-439	$44.400	$70.800	2	2	$22.200	$35.400
JAC Curarrehue	AR-440	$80.500	$134.200	1	1	$80.500	$134.200
Erbuc Perquenco	AR-445	$159.400	$220.150	12	12	$13.283	$18.346
Buses Pantoja Quilacura	AR-454		$12.400		1	-	$12.400

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Recaudación ($/día)		Salidas (bus/día)		Recaudación/Salida ($/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	$92.800	$19.800	3	1	$30.933	$19.800
Ruta Sur 1	AR-465	$204.500	$128.180	3	2	$68.167	$64.090
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	$417.200	$347.400	17	16	$24.541	$21.713
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	$1.953.224	$1.712.931	75	71	$26.043	$24.126
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	$314.700	$239.550	21	17	$14.986	$14.091
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	$946.175	$884.458	58	56	$16.313	$15.794
Huincabus Rucapangui	AR-476	$23.400	$20.050	2	2	$11.700	$10.025
El Temucano Queule 1	AR-484	$77.700	$50.500	1	1	$77.700	$50.500
El Temucano Queule 2	AR-485	$120.600	$39.850	1	1	$120.600	$39.850
El Temucano Queule 3	AR-486	$91.100	$78.600	1	1	$91.100	$78.600
El Temucano Toltén	AR-488	$46.000	$61.000	1	1	$46.000	$61.000
Ruta Sur 2	AR-489	$21.900	$17.550	1	1	$21.900	$17.550
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	$22.300	$51.900	1	1	$22.300	$51.900
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	$46.100	$51.700	2	2	$23.050	$25.850
Voga Bus Cherquenco	AR-503	$121.400	$98.550	5	3	$24.280	$32.850
Voga Bus Vilcún	AR-504	$541.900	$459.000	24	21	$22.579	$21.857
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	$307.930	$377.420	4	4	$76.983	$94.355
Transmar Llouco	AR-510	$22.500	$41.400	1	1	$22.500	$41.400
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	$60.320	$77.100	2	2	$30.160	$38.550
Transmar Lanco	AR-512	$44.200	$22.100	1	1	$44.200	$22.100
JAC Panguipulli	AR-520	$496.870	$474.660	6	7	$82.812	$67.809
JAC Villarrica	AR-521	$281.475	$362.820	6	6	$46.913	$60.470
Buses Sendero Chomio	AR-524	$17.200	$13.200	1	2	$17.200	$6.600
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	$22.400	$27.500	3	3	$7.467	$9.167
Huincabus Tromen	AR-534	$34.800	$13.950	4	3	$8.700	$4.650
Huincabus Molco Cautín	AR-536	$47.400	$31.450	3	4	$15.800	$7.863
Huincabus Monopaine	AR-537	$27.700	$4.500	2	2	$13.850	$2.250
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	$78.200	$32.650	10	8	$7.820	$4.081
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	$175.700	$155.350	24	21	$7.321	$7.398
Buses Burma	AR-571	$666.500	$692.358	31	33	$21.500	$20.981
Terra Tours Gorbea	AR-572	$504.250	$557.570	24	22	$21.010	$25.344
Terra Tours Lautaro	AR-573	$549.813	$507.592	40	41	$13.745	$12.380
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	$319.025	$423.725	27	32	$11.816	$13.241
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	$229.150	$275.100	12	12	$19.096	$22.925
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	$55.200	$62.900	9	9	$6.133	$6.989
Curacautín Express	AR-634	$830.400	$692.900	28	25	$29.657	$27.716
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	$837.183	$876.167	51	49	$16.415	$17.881
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	$27.050	$25.950	3	3	$9.017	$8.650
Las Colinas Carahue	AR-708	$21.500	$49.450	1	3	$21.500	$16.483
Narbus Panguipulli	AR-715	$345.080	$360.600	7	8	$49.297	$45.075
Buses Daniel Riquelme	AR-719	$11.000	$10.600	4	5	$2.750	$2.120
Las Colinas Nieñoco	AR-720	$33.100	$18.200	2	2	$16.550	$9.100
Narbus Quilaco	AR-722	$59.400	$73.100	4	4	$14.850	$18.275
Las Colinas Trapilhue	AR-727	$41.250	$48.700	3	3	$13.750	$16.233
Narbus Quilaco 2	AR-729	$21.600	$ 7.600	1	1	$21.600	$7.600
Narbus Queule	AR-732	$107.500	$115.400	2	2	$53.750	$57.700
Valle Azul Huamaqui	AR-734	$53.040	$18.400	1	1	$53.040	$18.400
Valle Azul Chapod	AR-736	$64.050	$16.800	5	3	$12.810	$5.600
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	$54.500	$33.350	1	1	$54.500	$33.350
Narbus Budimallín	AR-738	$11.750	$14.900	2	2	$5.875	$7.450
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	$99.250	$65.650	4	5	$24.813	$13.130
Huincabus Trapilhue	AR-747	$17.300	$22.900	3	3	$5.767	$7.633
Buses Juan Pacheco	AR-748	$39.500	$20.800	3	4	$13.167	$5.200
Huincabus Mono Paine	AR-750	$37.400	$62.220	2	2	$18.700	$31.110
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	$81.250	$57.450	4	4	$20.313	$14.363
Tolten Bus	AR-821	$67.900	$56.100	2	2	$33.950	$28.050
Buses García Hualpín	AR-823		$236.100		7	-	$33.729
Narbus Victoria	AR-1030	$1.451.800	$465.900	22	19	$65.991	$24.521
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	$309.570	$256.650	12	12	$25.798	$21.388



Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Recaudación ($/día)		Salidas (bus/día)		Recaudación/Salida ($/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	$25.650	$99.600	3	3	$8.550	$33.200
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	$21.850	$4.500	2	2	$10.925	$2.250
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	$34.500	$30.400	2	2	$17.250	$15.200
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	$44.800	$23.500	2	2	$22.400	$11.750
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	$39.600	$37.000	2	2	$19.800	$18.500
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	$112.900	$44.400	2	2	$56.450	$22.200
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	$77.600	$20.000	2	2	$38.800	$10.000
Erbuc Icalma	AR-4463	$62.800	$134.500	2	2	$31.400	$67.250
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	$76.200	$51.950	2	2	$38.100	$25.975
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472		$60.700		2	-	$30.350
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	$40.600	$54.900	3	2	$13.533	$27.450
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	$80.800	$59.900	3	2	$26.933	$29.950
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	$72.350	$72.000	3	3	$24.117	$24.000
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	$99.780	$60.500	3	2	$33.260	$30.250
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	$74.300	$68.000	2	2	$37.150	$34.000
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	$48.700	$45.200	2	2	$24.350	$22.600
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	$100.400	$51.100	3	2	$33.467	$25.550
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	$60.400	$31.900	2	2	$30.200	$15.950
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	$172.550	$296.550	6	6	$28.758	$49.425
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	$242.750	$203.100	6	6	$40.458	$33.850
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281	$19.300	$34.120	1	2	$19.300	$17.060
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	$21.600	$22.730	2	2	$10.800	$11.365
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	$2.219.305	$727.150	30	18	$73.977	$40.397
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	$473.600	$409.250	23	15	$20.591	$27.283
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	$361.250	$1.009.040	23	16	$15.707	$63.065
Total general		**$25.583.935**	**$22.760.222**	**958**	**906**	**$26.706**	**$25.122**

Tabla 4–66. Tasa media de recaudaciones por salida, día laboral 1
Fuente: Elaboración propia

En el primer día laboral, las recaudaciones medias por salida alcanzan los $26.706/salida en sentido ida, y $25.122/salida en sentido regreso. La mayor de las recaudaciones en sentido ida, la alcanza el servicio El Temucano Queule 2, con $120.600/salida, y el servicio JAC Curarrehue con $134.200/salida en sentido regreso.

La Tabla 4–67 por su parte, presenta la tasa media de recaudaciones por salida, estimada a partir del cuociente entre la recaudación total y el número diario de salidas del servicio, para el segundo de los días laborales.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Recaudación ($/día)		Salidas (bus/día)		Recaudación/Salida ($/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	$36.720	$51.500	4	4	$9.180	$12.875
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	$24.700	$28.000	2	2	$12.350	$14.000
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	$37.700	$39.650	2	2	$18.850	$19.825
Huincabus Perquenco	AR-406	$978.300	$762.190	27	23	$36.233	$33.139
Buses García Queule	AR-408	$60.300	$60.600	1	1	$60.300	$60.600
Buses García Toltén	AR-413	$780.900	$607.600	20	15	$39.045	$40.507
Narbus Vilcún	AR-428	$54.250	$17.350	2	2	$27.125	$8.675
Narbus Cunco	AR-432	$811.283	$1.008.850	29	36	$27.975	$28.024
Narbus Melipeuco	AR-434	$289.400	$476.200	7	11	$41.343	$43.291
Narbus Toltén	AR-435	$206.300	$169.200	7	7	$29.471	$24.171
Narbus Saavedra	AR-436	$697.903	$595.890	17	16	$41.053	$37.243
Narbus Carahue	AR-437	$2.335.573	$2.177.100	100	84	$23.356	$25.918
JAC Coñaripe	AR-439	$59.100	$62.550	2	2	$29.550	$31.275
JAC Curarrehue	AR-440	$66.100	$111.000	1	1	$66.100	$111.000
Erbuc Perquenco	AR-445	$122.600	$137.100	10	10	$12.260	$13.710
Buses Pantoja Quilacura	AR-454		$11.400		1	-	$11.400
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	$196.850	$35.000	4	1	$49.213	$35.000
Ruta Sur 1	AR-465	$122.000	$136.700	3	3	$40.667	$45.567
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	$492.550	$437.900	18	17	$27.364	$25.759
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	$1.752.192	$1.323.617	69	60	$25.394	$22.060
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	$346.500	$301.800	23	18	$15.065	$16.767
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	$924.892	$765.983	59	56	$15.676	$13.678
Huincabus Rucapangui	AR-476	$ 9.650	$1.200	1	1	$9.650	$1.200
El Temucano Queule 1	AR-484	$79.000	$53.600	1	1	$79.000	$53.600
El Temucano Queule 2	AR-485	$81.100	$58.200	1	1	$81.100	$58.200
El Temucano Queule 3	AR-486	$61.150	$78.400	1	1	$61.150	$78.400
El Temucano Toltén	AR-488	$68.600	$43.650	1	1	$68.600	$43.650
Ruta Sur 2	AR-489	$28.900	$48.350	2	3	$14.450	$16.117
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	$38.400	$30.400	1	1	$38.400	$30.400
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	$37.300	$27.100	2	2	$18.650	$13.550
Voga Bus Cherquenco	AR-503	$42.150	$73.850	4	2	$10.538	$36.925
Voga Bus Vilcún	AR-504	$628.700	$433.900	26	20	$24.181	$21.695
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	$254.100	$157.600	4	4	$63.525	$39.400
Transmar Llouco	AR-510	$ 9.200	$30.200	1	1	$9.200	$30.200
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	$42.100	$94.000	2	2	$21.050	$47.000
Transmar Lanco	AR-512	$21.700	$16.600	1	1	$21.700	$16.600
JAC Panguipulli	AR-520	$358.850	$231.650	6	5	$59.808	$46.330
JAC Villarrica	AR-521	$363.810	$284.400	6	6	$60.635	$47.400
Buses Sendero Chomio	AR-524	$19.400	$27.400	1	2	$19.400	$13.700
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	$15.000	$31.050	3	3	$5.000	$10.350
Huincabus Tromen	AR-534	$57.300	$17.100	4	4	$14.325	$4.275
Huincabus Molco Cautín	AR-536	$ 4.200	$71.000	1	3	$4.200	$23.667
Huincabus Monopaine	AR-537	$31.200	$ 6.800	2	2	$15.600	$3.400
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	$38.850	$37.300	6	6	$6.475	$6.217
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	$162.550	$152.100	23	22	$7.067	$6.914
Buses Burma	AR-571	$640.017	$626.800	30	25	$21.334	$25.072
Terra Tours Gorbea	AR-572	$495.560	$455.030	20	16	$24.778	$28.439
Terra Tours Lautaro	AR-573	$562.271	$733.875	41	49	$13.714	$14.977
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	$355.325	$323.400	27	23	$13.160	$14.061
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	$219.925	$319.900	11	12	$19.993	$26.658
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	$78.200	$42.050	8	7	$9.775	$6.007
Curacautín Express	AR-634	$923.500	$925.425	33	35	$27.985	$26.441
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	$866.358	$1.037.317	54	57	$16.044	$18.199
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	$29.600	$19.100	3	3	$9.867	$6.367
Las Colinas Carahue	AR-708	$28.350	$46.950	3	3	$9.450	$15.650
Narbus Panguipulli	AR-715	$293.150	$297.150	7	8	$41.879	$37.144
Buses Daniel Riquelme	AR-719	$18.400	$14.200	4	5	$4.600	$2.840
Las Colinas Nieñoco	AR-720	$ 8.900	$16.200	1	1	$8.900	$16.200
Narbus Quilaco	AR-722	$66.800	$65.000	4	4	$16.700	$16.250

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Recaudación ($/día)		Salidas (bus/día)		Recaudación/Salida ($/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Las Colinas Trapilhue	AR-727	$23.600	$18.600	3	3	$7.867	$6.200
Narbus Quilaco 2	AR-729	$12.900	$ 3.700	1	1	$12.900	$3.700
Narbus Queule	AR-732	$114.300	$89.500	2	2	$57.150	$44.750
Valle Azul Huamaqui	AR-734	$46.910	$21.480	1	1	$46.910	$21.480
Valle Azul Chapod	AR-736	$46.500	$52.000	4	5	$11.625	$10.400
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	$35.300	$18.400	1	1	$35.300	$18.400
Narbus Budimallín	AR-738	$20.200	$15.000	2	2	$10.100	$7.500
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	$151.400	$104.900	8	7	$18.925	$14.986
Huincabus Trapilhue	AR-747	$17.800	$33.100	3	3	$5.933	$11.033
Buses Juan Pacheco	AR-748	$47.400	$29.900	3	4	$15.800	$7.475
Huincabus Mono Paine	AR-750	$16.000	$28.000	2	2	$8.000	$14.000
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	$60.900	$142.600	4	4	$15.225	$35.650
Tolten Bus	AR-821	$80.750	$54.450	2	2	$40.375	$27.225
Buses García Hualpín	AR-823		$197.340		7	-	$28.191
Narbus Victoria	AR-1030	$1.257.650	$359.340	25	20	$50.306	$17.967
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	$260.700	$153.700	11	7	$23.700	$21.957
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	$ 7.100	$29.600	2	2	$3.550	$14.800
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	$21.400	$11.200	2	2	$10.700	$5.600
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	$44.100	$32.100	2	2	$22.050	$16.050
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	$55.050	$30.100	2	2	$27.525	$15.050
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	$35.900	$50.300	2	2	$17.950	$25.150
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	$117.200	$14.900	2	2	$58.600	$7.450
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	$55.000	$96.100	2	2	$27.500	$48.050
Erbuc Icalma	AR-4463	$82.700	$135.800	2	2	$41.350	$67.900
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	$102.200	$45.200	2	2	$51.100	$22.600
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	$30.700	$43.400	2	2	$15.350	$21.700
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	$27.300	$41.700	3	2	$9.100	$20.850
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	$44.200	$67.500	2	3	$22.100	$22.500
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	$35.800	$60.200	2	2	$17.900	$30.100
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	$42.250	$36.500	2	2	$21.125	$18.250
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	$48.150	$21.900	2	1	$24.075	$21.900
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	$54.950	$24.000	3	2	$18.317	$12.000
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	$78.220	$44.050	3	2	$26.073	$22.025
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	$50.600	$12.950	2	1	$25.300	$12.950
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	$16.100	$21.100	1	1	$16.100	$21.100
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	$207.020	$232.250	6	5	$34.503	$46.450
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	$183.200	$123.350	6	5	$30.533	$24.670
Buses Juan Pacheco 5 Manzanos	AR-5281		$37.770		2	-	$18.885
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	$22.080	$700	2	2	$11.040	$350
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	$1.884.050	$925.850	28	25	$67.288	$37.034
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	$532.790	$655.350	23	23	$23.165	$28.493
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	$426.950	$1.450.900	25	26	$17.078	$55.804
Total general		**$23.832.998**	**$21.812.206**	**955**	**909**	**$24.956**	**$23.996**

Tabla 4–67. Tasa media de recaudaciones por salida, día laboral 2
Fuente: Elaboración propia

En el segundo día laboral, las recaudaciones medias por salida alcanzan los $24.956/salida en sentido ida, y $23.996/salida en sentido regreso. La mayor de las recaudaciones en sentido ida, la alcanza el servicio El Temucano Queule 2, con $81.100/salida y el servicio JAC Curarrehue $111.000/salida en sentido regreso.



La siguiente tabla, por su parte, presenta la tasa media de recaudaciones por salida, estimada a partir del cuociente entre la recaudación total y el número diario de salidas del servicio, para el día laboral 3.

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Recaudación ($/día)		Salidas (bus/día)		Recaudación/Salida ($/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Buses Axel Carrillo Las Lomas	AR-402	$58.700	$48.800	4	4	$14.675	$12.200
Buses Axel Carrillo Pumalal	AR-403	$49.400	$27.300	2	2	$24.700	$13.650
Buses Yolanda Muñoz	AR-404	$59.200	$31.850	2	2	$29.600	$15.925
Huincabus Perquenco	AR-406	$1.173.900	$792.760	28	20	$41.925	$39.638
Buses García Queule	AR-408	$72.700	$76.900	1	1	$72.700	$76.900
Buses García Toltén	AR-413	$1.337.050	$857.300	22	17	$60.775	$50.429
Narbus Vilcún	AR-428	$84.650	$22.350	3	2	$28.217	$11.175
Narbus Cunco	AR-432	$982.243	$1.216.787	35	39	$28.064	$31.200
Narbus Icalma	AR-433	$49.300		1		$49.300	-
Narbus Melipeuco	AR-434	$220.920	$493.550	7	11	$31.560	$44.868
Narbus Toltén	AR-435	$288.350	$164.800	9	7	$32.039	$23.543
Narbus Saavedra	AR-436	$674.160	$424.900	16	11	$42.135	$38.627
Narbus Carahue	AR-437	$2.626.158	$2.541.208	112	98	$23.448	$25.931
JAC Coñaripe	AR-439	$66.200	$121.800	2	2	$33.100	$60.900
JAC Curarrehue	AR-440	$78.950	$131.050	1	1	$78.950	$131.050
Erbuc Perquenco	AR-445	$142.400	$150.350	9	10	$15.822	$15.035
Buses Pantoja Quilacura	AR-454		$12.600		1	-	$12.600
Buses Pantoja Vilcún	AR-456	$124.050	$38.900	3	1	$41.350	$38.900
Ruta Sur 1	AR-465	$132.600	$192.700	3	3	$44.200	$64.233
Buses Ñielol Perquenco	AR-471	$389.700	$328.800	16	12	$24.356	$27.400
Buses Ñielol Gorbea	AR-472	$2.023.680	$1.645.215	75	60	$26.982	$27.420
Buses Ñielol Vilcún	AR-473	$430.500	$354.450	22	15	$19.568	$23.630
Buses Ñielol Lautaro	AR-474	$1.099.700	$864.146	63	51	$17.456	$16.944
Huincabus Rucapangui	AR-476	$31.000	$23.600	2	2	$15.500	$11.800
El Temucano Queule 1	AR-484	$70.200	$95.800	1	1	$70.200	$95.800
El Temucano Queule 2	AR-485	$95.700	$52.900	1	1	$95.700	$52.900
El Temucano Queule 3	AR-486	$52.450	$130.550	1	1	$52.450	$130.550
El Temucano Toltén	AR-488	$58.200	$39.700	1	1	$58.200	$39.700
Ruta Sur 2	AR-489	$67.810	$60.750	3	3	$22.603	$20.250
Buses Sandra Torres Fortín Ñielol	AR-490	$35.200	$27.800	1	1	$35.200	$27.800
Buses Sandra Torres Galvarino	AR-491	$53.700	$45.300	2	2	$26.850	$22.650
Voga Bus Cherquenco	AR-503	$38.450	$77.550	4	3	$9.613	$25.850
Voga Bus Vilcún	AR-504	$646.700	$433.700	25	22	$25.868	$19.714
Buses Bio Bío Curacautín	AR-507	$386.200	$281.000	4	4	$96.550	$70.250
Transmar Llouco	AR-510	$41.800	$53.900	1	1	$41.800	$53.900
Transmar Martínez de Rozas	AR-511	$69.400	$74.400	2	2	$34.700	$37.200
Transmar Lanco	AR-512	$49.550	$19.300	1	1	$49.550	$19.300
JAC Panguipulli	AR-520	$527.600	$411.500	6	6	$87.933	$68.583
JAC Villarrica	AR-521	$361.730	$419.060	6	6	$60.288	$69.843
Buses Sendero Chomio	AR-524	$29.400	$39.000	1	2	$29.400	$19.500
Buses Sendero Mono Paine	AR-526	$14.900	$34.500	2	3	$7.450	$11.500
Huincabus Tromen	AR-534	$71.100	$15.300	3	3	$23.700	$5.100
Huincabus Molco Cautín	AR-536	$26.150	$5.300	1	1	$26.150	$5.300
Huincabus Monopaine	AR-537	$26.200	$25.400	2	2	$13.100	$12.700
Busese Burma Pillanlelbún	AR-569	$49.900	$45.800	8	7	$6.238	$6.543
Buses Patagonia Pillanlelbún	AR-570	$213.480	$185.950	24	23	$8.895	$8.085
Buses Burma	AR-571	$908.095	$969.867	35	37	$25.946	$26.213
Terra Tours Gorbea	AR-572	$538.175	$605.522	25	23	$21.527	$26.327
Terra Tours Lautaro	AR-573	$654.000		40		$16.350	-
Buses Patagonia Lautaro	AR-574	$516.500	$481.850	31	28	$16.661	$17.209
Buses Patagonia Gorbea	AR-576	$229.700	$301.200	10	12	$22.970	$25.100
Terra Tours Pillanlelbún	AR-614	$70.450	$79.150	9	9	$7.828	$8.794
Curacautín Express	AR-634	$1.155.465	$910.983	36	31	$32.096	$29.387
Las Colinas Nueva Imperial	AR-656	$917.683	$811.283	59	54	$15.554	$15.024
Buses Axel Carrillo Maquehue	AR-659	$31.150	$17.400	3	2	$10.383	$8.700
Las Colinas Carahue	AR-708	$25.400	$29.250	3	3	$8.467	$9.750

Nombre Servicio Usuario	ID Servicio DICTUC	Recaudación ($/día)		Salidas (bus/día)		Recaudación/Salida ($/bus)	
		Ida	Regreso	Ida	Regreso	Ida	Regreso
Narbus Panguipulli	AR-715	$327.580	$484.400	5	8	$65.516	$60.550
Buses Daniel Riquelme	AR-719	$15.000	$13.800	4	5	$3.750	$2.760
Las Colinas Nieñoco	AR-720	$33.700	$22.400	2	2	$16.850	$11.200
Narbus Quilaco	AR-722	$112.100	$58.600	4	4	$28.025	$14.650
Las Colinas Trapilhue	AR-727	$29.700	$23.700	3	3	$9.900	$7.900
Narbus Quilaco 2	AR-729	$23.200	$5.600	1	1	$23.200	$5.600
Narbus Queule	AR-732	$156.300	$93.400	2	2	$78.150	$46.700
Valle Azul Huamaqui	AR-734	$35.340	$14.200	1	1	$35.340	$14.200
Valle Azul Chapod	AR-736	$55.900	$40.200	4	4	$13.975	$10.050
Narbus Puerto Domínguez	AR-737	$56.060	$40.550	1	1	$56.060	$40.550
Narbus Budimallín	AR-738	$19.050	$15.950	2	2	$9.525	$7.975
Huincabus Maquehue Zanja	AR-739	$132.950	$151.400	8	9	$16.619	$16.822
Huincabus Trapilhue	AR-747	$17.600	$33.800	3	3	$5.867	$11.267
Buses Juan Pacheco	AR-748	$43.200	$41.800	3	4	$14.400	$10.450
Buses Bio Bío Curacautín 2	AR-753	$68.550	$169.650	4	4	$17.138	$42.413
Tolten Bus	AR-821	$120.550	$116.500	4	4	$30.138	$29.125
Buses García Hualpín	AR-823		$215.500		7	-	$30.786
Narbus Victoria	AR-1030	$1.847.915	$529.150	24	20	$76.996	$26.458
Narbus Temuco-Vilcún	AR-4281	$333.900	$292.000	13	12	$25.685	$24.333
Narbus Vilcún-Cherquenco	AR-4282	$37.900	$23.250	3	2	$12.633	$11.625
Narbus Temuco-Niágara	AR-4291	$15.700	$27.550	2	2	$7.850	$13.775
Narbus Niágara-Cruz del Sur	AR-4292	$37.900	$10.100	2	2	$18.950	$5.050
Erbuc Temuco-Curacautín	AR-4441	$84.100	$34.900	2	2	$42.050	$17.450
Erbuc Curacautín-Lonquimay	AR-4442	$48.800	$69.100	2	2	$24.400	$34.550
Erbuc Temuco-Curacautín 2	AR-4461	$127.100	$18.000	2	2	$63.550	$9.000
Erbuc Curacautín-Lonquimay 2	AR-4462	$60.100	$125.500	2	2	$30.050	$62.750
Erbuc Icalma	AR-4463	$90.400	$116.200	2	2	$45.200	$58.100
Erbuc Temuco-Curacautín 3	AR-4471	$79.650	$43.400	2	2	$39.825	$21.700
Erbuc Curacautín-Lonquimay 3	AR-4472	$52.300	$60.900	3	2	$17.433	$30.450
Erbuc Lonquimay-Liucura	AR-4473	$34.600	$57.600	2	2	$17.300	$28.800
Buses Miguel Ávalos 1	AR-4941	$44.900	$17.950	2	1	$22.450	$17.950
Buses Miguel Ávalos 2	AR-4942	$45.150	$67.450	2	3	$22.575	$22.483
Buses Miguel Ávalos 3	AR-4943	$42.500	$80.150	1	3	$42.500	$26.717
Buses Mauricio Henríquez 1	AR-4951	$49.850	$46.300	2	2	$24.925	$23.150
Buses Mauricio Henríquez 2	AR-4952	$97.200	$19.800	3	1	$32.400	$19.800
Buses Mauricio Henríquez 3	AR-4953	$83.120	$57.300	3	2	$27.707	$28.650
Buses Mauricio Henríquez 4	AR-4971	$58.000	$16.500	2	1	$29.000	$16.500
Buses Mauricio Henríquez 5	AR-4972	$29.200	$23.150	1	1	$29.200	$23.150
Buses Bio Bío Temuco-Victoria	AR-5081	$414.700	$309.500	6	8	$69.117	$38.688
Buses Bio Bío Victoria-Curacautín	AR-5082	$196.600	$241.450	6	8	$32.767	$30.181
Buses Juan Pacheco Lelfunche	AR-5282	$24.030		1		$24.030	-
Buses Bio Bío Temuco-Victoria 2	AR-6581	$2.362.800	$888.200	26	23	$90.877	$38.617
Buses Bio Bío Victoria-Collipulli	AR-6582	$531.700	$578.850	20	20	$26.585	$28.943
Buses Bio Bío Collipulli-Angol	AR-6583	$339.550	$1.787.360	24	24	$14.148	$74.473
Total general		**$28.644.394**	**$24.426.141**	**1000**	**882**	**$28.644**	**$27.694**

Tabla 4–68. Tasa media de recaudaciones por salida, día laboral 3
Fuente: Elaboración propia

En el tercer día laboral, las recaudaciones medias por salida alcanzan los $28.644/salida en sentido ida, y $27.694/salida en sentido regreso. La mayor de las recaudaciones en sentido ida, la alcanza el servicio Buses Bio Bío Curacautín, con $96.550/salida y el servicio JAC Curarrehue $131.050/salida en sentido regreso.

Por otro lado, la Figura 4–26 presenta la frecuencia de servicios según la recaudación por vuelta. Se observa que la mayor parte de los servicios obtienen una recaudación entre los $100.000 y $200.000 por vuelta.

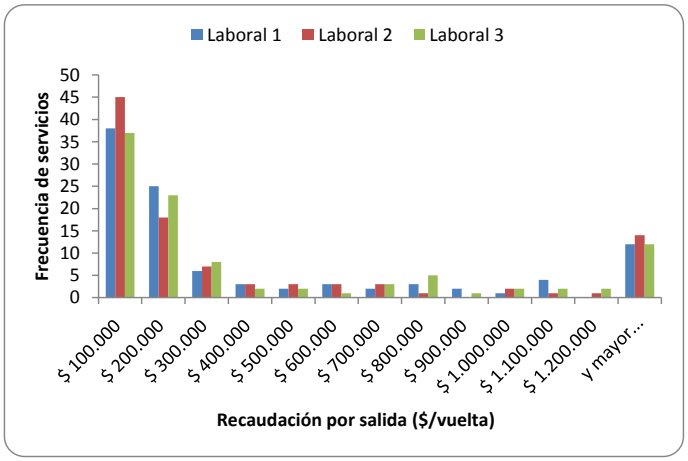


Figura 4–26. Recaudación por salida según servicio, Temuco
Fuente: Elaboración propia