

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO JULIO 2017

### 1. ANTECEDENTES GENERALES

El Proyecto “Contrato de Concesión Internacional Ruta 5 Sur, Ruta 5, Tramo Santiago-Talca y Acceso Sur a Santiago”, comprende la ejecución de obras, conservación y explotación para una moderna autopista cuya longitud total es de 237,062 Km.

El tramo concesionado corresponde a una autopista de doble calzada con una velocidad de diseño de 120 Km/h. Para alcanzar este estándar, se han desarrollado numerosas obras y se han generado nuevos convenios con el fin de brindar un óptimo beneficio a los usuarios y localidades aledañas.

Esta Concesión involucra a las siguientes comunas de la Región Metropolitana: La Granja; La Pintana; San Bernardo; Puente Alto; Buín y Paine, por la Sexta Región: Mostazal; Graneros; Rancagua; Malloa; Requínoa; Rosario; Rengo; San Fernando y Chimbarongo y por la Séptima Región Teno; Curicó; Lontué; Romeral; Molina; Sagrada Familia y Río Claro.

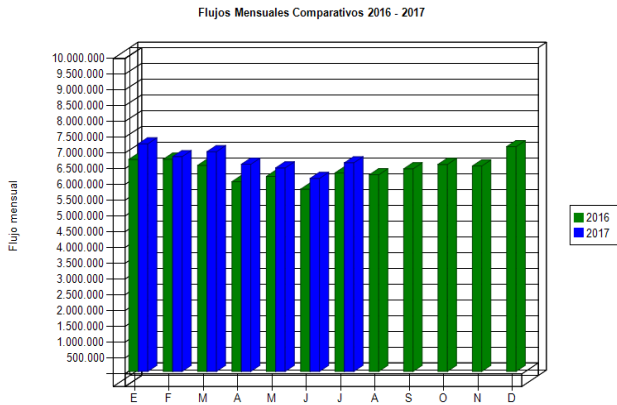
Dispone de 35 Enlaces, 79 Pasos Desnivelados, 75 Pasarelas Peatonales, 31 Puentes, 4 Áreas de Servicios, 3 Plazas de Peaje Troncales y 39 Laterales.

|   |  |
|---|--|
| <b>Nombre del Contrato</b>                    | <b>Concesión Internacional Ruta 5, Tramo Santiago – Talca y Acceso Sur a Santiago.</b>   |
| <b>Sociedad Concesionaria</b>                 | Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.   |
| <b>Decreto de Adjudicación</b>                | DS MOP N° 859 del 30/06/98   |
| <b>Inicio de Concesión</b>                    | 12.09.1999   |
| <b>Plazo de Concesión</b>                     | Variable, MDI >= ITC (CC N°4)  |
| <b>Longitud del Trazado</b>                   | 237,062 Kilómetros   |
| <b>kilómetro de Ruta 5: inicio término</b>    | 29,014<br>219,490  |
| <b>kilómetro de ASS : inicio término</b>      | 0,000<br>46,586  |
| <b>Puesta en Servicio Provisoria</b>          | Sector i) Río Maipo - San Fernando, Res. DGOP N° 1076 de fecha 04/06/2002<br>Sector ii) San Fernando – Talca, Res. DGOP N° 2354 de fecha 05/10/2001<br>Sector v) By Pass Rancagua, Res. DGOP N° 076 de fecha 16/01/2004<br>Sector iii) tramo a) Angostura – Los Morros, Res. DGOP N° 1506 de fecha 11/05/2007<br>Sector iii) tramo b) Los Morros – Puente Alto, Res. DGOP N° 1506 de fecha 11/05/2007<br>Sector iii) tramo c1) Pte. Alto – Américo Vespucio,, Res. DGOP N° 1109 de fecha 07/04/2008<br>Sector iii) tramo c2), Pte. Alto – Américo Vespucio, Res. N° 1137 de fecha 01/04/2010 |
| <b>Puesta en Servicio Definitiva</b>          | Sector i) Río Maipo - San Fernando, Res. DGOP N° 3563 de fecha 29/12/2004<br>Sector ii) San Fernando – Talca, Res. DGOP N° 3534 de fecha :29/12/2004<br>Sector v) By Pass Rancagua, Res. DGOP N° 3312 de fecha 14/12/2004<br>Sector iii) tramo a) Angostura – Los Morros, Res. DGOP N° 510 de fecha 18/02/2008<br>Sector iii) tramo b) Los Morros – Puente Alto, Res. DGOP N° 510 de fecha 18/02/2008<br>Sector iii) tramo c1), Pte. Alto – Américo Vespucio, Res. DGOP N° 572 de fecha 11/02/2009<br>Sector iii) tramo c2), Res. DGOP N° 4976 de fecha 31/12/2010                           |
| <b>Inversión Oferta Oficial Materializada</b> | UF 22.448.875<br>UF 29.971.603   |
| <b>Convenios Complementarios</b>              | CC N° 1 Decreto MOP N° 1.810 del 15/07/99<br>CC N° 2 Decreto MOP N° 4.629 del 27/10/00<br>MMC Decreto MOP N° 122 del 16/02/01<br>CC N° 3 Decreto MOP N° 1.154 del 31.07/01<br>CC N° 4 Decreto MOP N° 1.008 del 29/09/03<br>CC N° 5 Decreto MOP N° 797 del 08/09/04<br>CC N° 6 Decreto MOP N° 512 del 13/07/06<br>CC N° 7 Decreto MOP N° 142 del 11/02/08   |
| <b>Convenios Ad Referéndum</b>                | CAD Ref. N° 1 Decreto MOP N° 271 del 0/06/10<br>CAD Ref. N° 2 Decreto MOP N° 391 del 20/11/10<br>CAD Ref. N° 3 Decreto MOP N° 396 del 19/11/10<br>CAD Ref. N° 4 Decreto MOP N° 329 del 09/11/12<br>CAD Ref. N° 5 Decreto MOP N° 257 del 30/08/13<br>CAD Ref. N° 6 Decreto MOP N° 360 del 21/07/14  |
| <b>Página WEB Concesionaria</b>               | <a href="http://www.rutamaipo.cl">www.rutamaipo.cl</a>   |

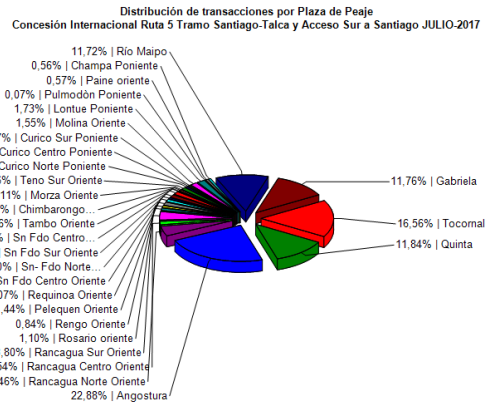


# CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO JULIO 2017

## 2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

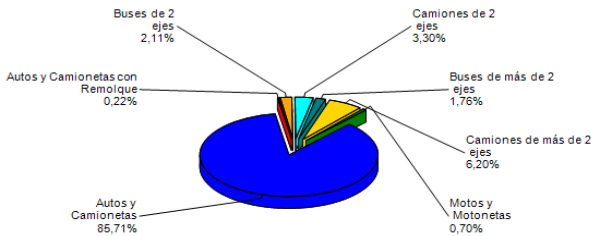


**Gráfico 1:** Flujos Mensuales Comparativos Años 2016 – 2017  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.



**Gráfico 2:** Distribución de Flujos por Plaza de Peaje  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

**Transacciones Vehiculares x Tipología de Vehículo**  
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y Acceso Sur a Santiago JULIO



**Gráfico 3:** Distribución de Flujos por Plaza de Peaje  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria

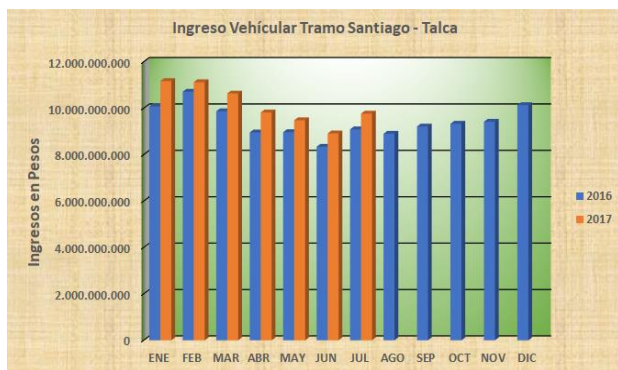
El tráfico vehicular durante el mes de Julio de 2017 fue de 6.618.300 vehículos, distribuidos en las 7 categorías existentes. De este flujo, el 86,63%, corresponde a vehículos livianos y el 13,37% restante a vehículos pesados.

El flujo vehicular neto de Julio 2017 aumentó en 8,1% respecto del mes anterior, manteniendo también un aumento en 5,1% respecto del mismo mes del año anterior.

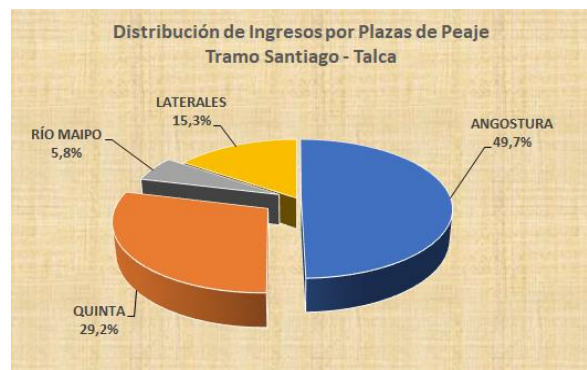
### Flujos (tráficos) históricos últimos 5 años

|      | ENE       | FEB       | MAR       | ABR       | MAY       | JUN       | JUL       | AGO       | SEP       | OCT       | NOV       | DIC       |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2008 |           |           |           |           |           |           |           | 766.817   |           |           |           |           |
| 2010 | 3.124.761 | 2.961.091 | 771.304   | 2.984.940 | 3.339.628 | 3.079.474 | 3.518.370 | 3.460.763 | 3.706.751 | 3.752.567 | 3.683.027 | 4.168.567 |
| 2011 | 4.273.754 | 4.112.608 | 4.085.057 | 3.975.120 | 3.879.528 | 3.653.085 | 3.852.418 | 3.782.433 | 4.047.936 | 4.167.856 | 4.118.263 | 4.632.359 |
| 2012 | 4.739.290 | 4.743.507 | 4.662.581 | 4.383.177 | 4.253.429 | 4.031.644 | 4.423.099 | 4.314.862 | 4.630.833 | 4.590.826 | 4.761.815 | 5.117.307 |
| 2013 | 5.310.827 | 5.185.596 | 5.237.226 | 4.902.711 | 4.831.298 | 4.524.025 | 4.928.266 | 4.864.085 | 4.983.739 | 5.162.016 | 5.134.998 | 5.685.182 |
| 2014 | 5.772.029 | 5.570.125 | 5.579.601 | 5.435.010 | 5.266.947 | 4.752.058 | 5.287.494 | 5.321.900 | 5.376.727 | 5.561.273 | 5.540.737 | 6.187.778 |
| 2015 | 6.277.710 | 6.089.039 | 6.069.315 | 5.934.475 | 5.883.291 | 5.466.069 | 5.748.090 | 5.625.725 | 5.897.345 | 6.095.873 | 6.065.369 | 6.745.580 |
| 2016 | 6.726.631 | 6.730.441 | 6.536.121 | 6.020.052 | 6.183.672 | 5.781.038 | 6.296.983 | 6.236.971 | 6.426.476 | 6.567.910 | 6.516.103 | 7.131.759 |
| 2017 | 7.220.524 | 6.813.182 | 6.972.112 | 6.571.546 | 6.456.681 | 6.122.342 | 6.618.300 |           |           |           |           |           |

## 3. INFORMACION DE INGRESOS



**Comparativa años 2016 - 2017**



El ingreso mensual de Julio 2017 aumentó en un 9,6% respecto del mes anterior, también experimenta un aumento en un 7,4% respecto del mismo mes del año anterior.

El ingreso total mensual alcanzó un monto de \$ 9.772.772.000, equivalentes a UF 367.434,32 al 31/07/2017. El mayor aporte a dichos ingresos los hizo la Plaza de Peaje Troncal Angostura con \$ 4.852.436.000 (49,7%).

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO  
JULIO 2017**

**4. ACCIDENTABILIDAD**

Comparativo Accidentes 2016 - 2017

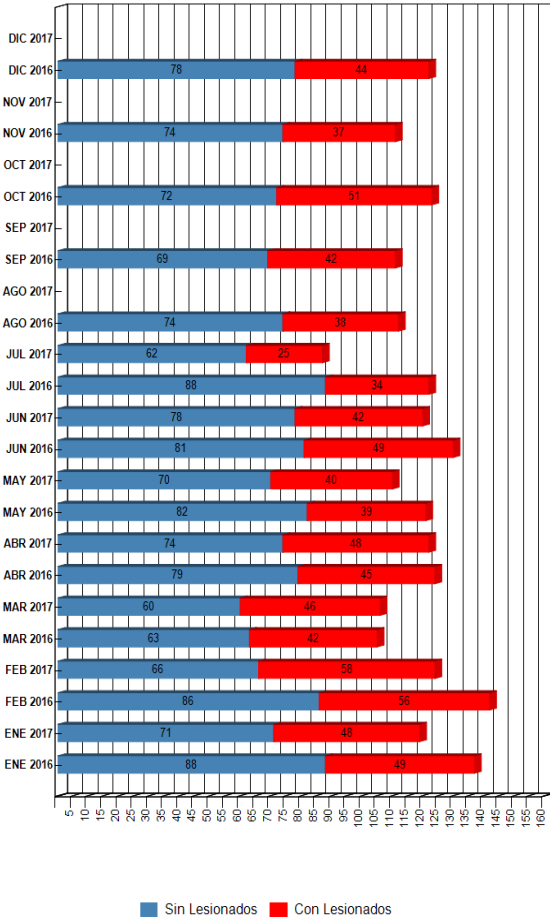


Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2016-2017, Accidentes con y sin Lesionados  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

-Respecto a las causas de los accidentes ocurridos durante mes de Julio, el 63,2% fue debido a Falla Humana, en tanto con un 23% fue debido a la presencia de Animal en la Vía, con un 8% debido a Reventón de neumático, con un 1,1% Falla Mecánica, con un 1,1% Carga mal estibada, y con 3,4% Condición Climática.

-De las personas que se vieron involucradas en los 87 accidentes registrados durante el mes de Julio, un 69,06% resultó Ileso, un 22,10% tuvo lesiones leves, un 4,97% resultó con lesiones graves y un 2,76% resultó con lesiones Menos Graves. Durante este mes se registraron 2 Fallecidos correspondiente al 1,10%.

Distribución de Lesionados  
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y  
Acceso Sur a Santiago JULIO-2017

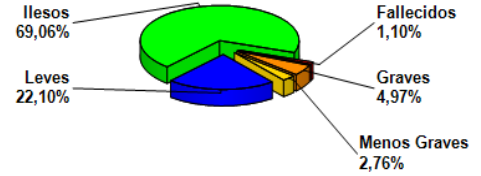


Gráfico 7: Distribución de tipos de Lesionados.  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

Distribución Tipos de Accidentes  
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y  
Acceso Sur a Santiago JULIO-2017

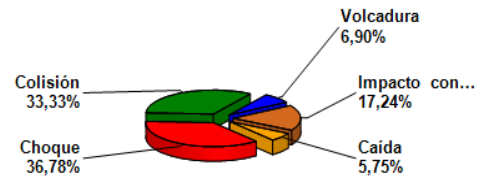


Gráfico 8: Distribución de tipos de Accidentes  
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

|                | ENE 2016 | ENE 2017 | FEB 2016 | FEB 2017 | MAR 2016 | MAR 2017 | ABR 2016 | ABR 2017 | MAY 2016 | MAY 2017 | JUN 2016 | JUN 2017 | JUL 2016 | JUL 2017 | AGO 2016 | AGO 2017 | SEP 2016 | SEP 2017 | OCT 2016 | OCT 2017 | NOV 2016 | NOV 2017 | DIC 2016 | DIC 2017 |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Con Lesionados | 49       | 48       | 56       | 58       | 42       | 46       | 45       | 48       | 39       | 40       | 49       | 42       | 34       | 25       | 38       | 0        | 42       | 0        | 51       | 0        | 37       | 0        | 44       | 0        |
| Sin Lesionados | 88       | 71       | 86       | 66       | 63       | 60       | 79       | 74       | 82       | 70       | 81       | 78       | 88       | 62       | 74       | 0        | 69       | 0        | 72       | 0        | 74       | 0        | 78       | 0        |
| Total Acc.     | 137      | 119      | 142      | 124      | 105      | 106      | 124      | 122      | 121      | 110      | 130      | 120      | 122      | 87       | 112      | 0        | 111      | 0        | 123      | 0        | 111      | 0        | 122      | 0        |

Accidentes Acumulados Anuales (Últimos 5 años)

| Años | Accidentes Acumulados |                | Victimas |        |              |       | Total Lesionados | Tipos de Accidentes con lesionados |       |            |          |        |                    |       |
|------|-----------------------|----------------|----------|--------|--------------|-------|------------------|------------------------------------|-------|------------|----------|--------|--------------------|-------|
|      | Total                 | Con Lesionados | Muertos  | Graves | Menos Graves | Leves |                  | Atropello                          | Caída | Volcaduras | Colisión | Choque | Impacto con animal | Otros |
| 2012 | 1196                  | 340            | 54       | 74     | 59           | 413   | 600              | 35                                 | 23    | 48         | 128      | 100    | 3                  | 3     |
| 2013 | 1441                  | 367            | 49       | 92     | 72           | 483   | 696              | 31                                 | 27    | 46         | 149      | 112    | 1                  | 1     |
| 2014 | 1288                  | 363            | 48       | 87     | 46           | 365   | 546              | 26                                 | 33    | 42         | 141      | 118    | 1                  | 2     |
| 2015 | 1310                  | 428            | 62       | 96     | 66           | 469   | 693              | 27                                 | 33    | 51         | 193      | 119    | 5                  |       |
| 2016 | 1460                  | 526            | 52       | 115    | 75           | 626   | 868              | 32                                 | 45    | 49         | 220      | 176    | 3                  | 1     |
| 2017 | 788                   | 307            | 29       | 59     | 68           | 430   | 586              | 19                                 | 25    | 32         | 136      | 92     | 3                  |       |

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO  
JULIO 2017**

**5. RECLAMOS DE USUARIOS**

| Mes          | Tipo y N° de Reclamaciones |          |          |          |           |          |          |          |           |            | Total Reclamaciones | Total     |          |
|--------------|----------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|------------|---------------------|-----------|----------|
|              | 1                          | 2        | 3        | 4        | 5         | 6        | 7        | 8        | 9         | 10         |                     | 11        | 12       |
| Enero        | 6                          | 1        | 0        | 0        | 5         | 0        | 0        | 0        | 2         | 15         | 29                  | 3         | 0        |
| Febrero      | 2                          | 0        | 0        | 0        | 7         | 0        | 0        | 0        | 4         | 12         | 25                  | 1         | 0        |
| Marzo        | 6                          | 0        | 0        | 0        | 4         | 0        | 0        | 0        | 1         | 21         | 32                  | 1         | 0        |
| Abril        | 2                          | 0        | 0        | 1        | 0         | 0        | 0        | 0        | 6         | 18         | 27                  | 2         | 0        |
| Mayo         | 5                          | 0        | 0        | 1        | 3         | 0        | 0        | 0        | 6         | 16         | 31                  | 2         | 0        |
| Junio        | 3                          | 0        | 0        | 0        | 5         | 0        | 0        | 0        | 5         | 18         | 31                  | 0         | 0        |
| Julio        | 5                          | 0        | 0        | 0        | 9         | 0        | 0        | 0        | 6         | 16         | 36                  | 3         | 0        |
| Agosto       | 0                          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0          | 0                   | 0         | 0        |
| Septiembre   | 0                          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0          | 0                   | 0         | 0        |
| Octubre      | 0                          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0          | 0                   | 0         | 0        |
| Noviembre    | 0                          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0          | 0                   | 0         | 0        |
| Diciembre    | 0                          | 0        | 0        | 0        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         | 0          | 0                   | 0         | 0        |
| <b>TOTAL</b> | <b>29</b>                  | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>33</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>30</b> | <b>115</b> | <b>211</b>          | <b>12</b> | <b>0</b> |

Gráfico 10: Tabla con reclamos mensuales y acumuladas 2017  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

**Distribución de Reclamos de Usuarios  
Julio 2017**

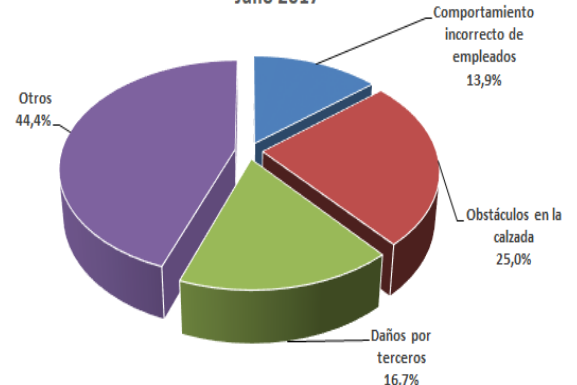


Gráfico 9: Distribución de Reclamos de Usuarios  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

Para el mes de análisis, se contemplan los tipos de reclamo: Otros con un 44,4%, Daños por terceros con un 16,7%, Comportamiento incorrecto de empleados con un 13,9% y Obstáculos en la Calzada con un 25%.

**6. ASISTENCIA A USUARIOS**

| Meses        | Tipo y N° de Atenciones |              |            |            |          |            |            |              |            | Total Asistencias |
|--------------|-------------------------|--------------|------------|------------|----------|------------|------------|--------------|------------|-------------------|
|              | 1                       | 2            | 3          | 4          | 5        | 6          | 7          | 8            | 9          |                   |
| Enero        | 447                     | 1179         | 80         | 26         | 0        | 119        | 30         | 969          | 121        | 2971              |
| Febrero      | 405                     | 1090         | 66         | 3          | 0        | 123        | 47         | 969          | 101        | 2804              |
| Marzo        | 355                     | 890          | 69         | 16         | 0        | 107        | 40         | 782          | 101        | 2360              |
| Abril        | 338                     | 816          | 61         | 27         | 0        | 120        | 33         | 709          | 86         | 2190              |
| Mayo         | 294                     | 744          | 54         | 33         | 0        | 109        | 32         | 694          | 97         | 2057              |
| Junio        | 267                     | 734          | 54         | 18         | 0        | 118        | 33         | 607          | 118        | 1949              |
| Julio        | 336                     | 823          | 61         | 18         | 1        | 88         | 23         | 676          | 113        | 2139              |
| Agosto       | 0                       | 0            | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 |
| Septiembre   | 0                       | 0            | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 |
| Octubre      | 0                       | 0            | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 |
| Noviembre    | 0                       | 0            | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 |
| Diciembre    | 0                       | 0            | 0          | 0          | 0        | 0          | 0          | 0            | 0          | 0                 |
| <b>TOTAL</b> | <b>2.442</b>            | <b>6.276</b> | <b>445</b> | <b>141</b> | <b>1</b> | <b>784</b> | <b>238</b> | <b>5.406</b> | <b>737</b> | <b>16.470</b>     |

Gráfico 11: Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas 2017  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

**Distribución de Asistencia a Usuarios por Tipo  
Julio 2017**

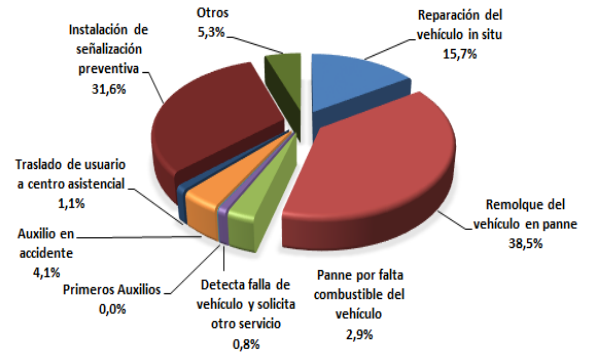


Gráfico 12: Distribución de Asistencia a Usuarios por tipo  
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

**7. HECHOS RELEVANTES**

Con fecha 28 de Julio de 2017 fue tramitada la Resolución DGOP (E) 2529 que modifica por razones de interés público las características de las Obras y Servicios que indica el contrato de Concesión de la Obra Pública fiscal denominada "Concesión Ruta 5 Tramo Santiago Talca y Acceso Sur a Santiago en el sentido que la Sociedad Concesionaria Ruta del Maipo S.A., deberá ejecutar, conservar, mantener, operar y explotar las obras que se deriven de los PID "Calle de Servicio Curicó (VII Región)", "Pasarela Peatonal Tenencia Paine (RM)" y "Pasarela Peatonal Escuela Agrícola (RM)."