

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – LOS VILOS

JUNIO 2018

### 1. ANTECEDENTES GENERALES

Este proyecto de Concesión, comprende la ejecución, conservación y explotación de una moderna autopista de 218,240 Kilómetros de longitud en la Ruta 5 Norte, que se extiende entre el Km. 10,860 en la comuna de Quilicura y el Km. 229,100 en la comuna de Los Vilos, conectando 12 comunas en su trayecto.

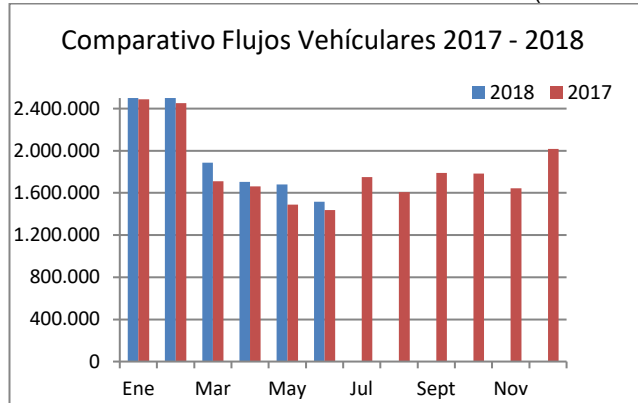
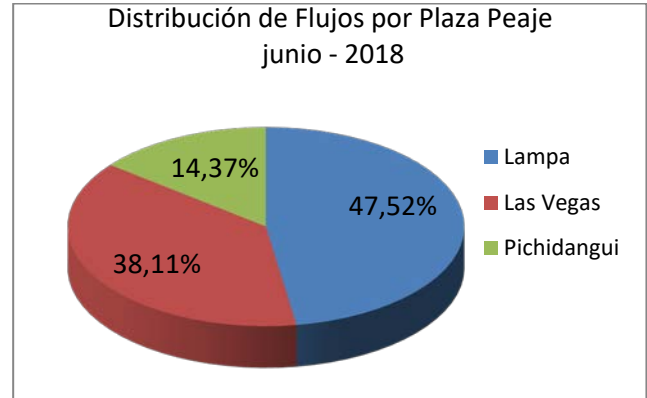
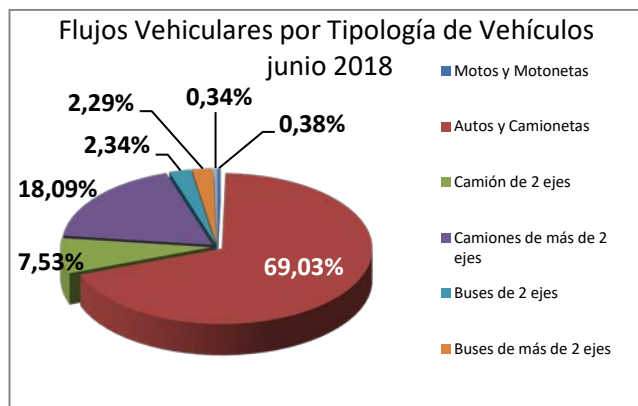
El tramo concesionado, corresponde a una autopista de doble calzada con una velocidad de diseño de 120 Km/h. Para alcanzar este estándar, se construyeron numerosas obras que brindan beneficio a los usuarios y a las localidades aledañas a la Ruta.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Nombre del Contrato          | Concesión Ruta 5 Tramo Ruta 5 Santiago - Los Vilos      |
| Sociedad Concesionaria       | Autopista del Aconcagua S.A                             |
| Decreto de adjudicación      | D.S. MOP N° 845 del 14.10.1996                          |
| Inicio de la Concesión       | 03 – 03 - 1997  |
| Plazo de la Concesión        | 287 meses   |
| Kilómetros Concesionados     | 218,240 kms.  |
| Modificaciones del contrato  | Convenio Complementario N° 1                            |
| Decreto de Aprobación        | DS MOP N° 1.402 31.05.1999                              |
| Modificaciones del contrato  | Convenio Complementario N° 2                            |
| Decreto de Aprobación        | DS MOP N° 659 12.04.2001                                |
| Modificaciones del contrato  | Convenio Complementario N° 3                            |
| Decreto de Aprobación        | DS MOP N° 659 12.04.2001                                |
| Modificaciones del contrato  | Convenio Complementario N° 4                            |
| Decreto de Aprobación        | DS MOP N° 4 03.01.2012                                  |
| Monto Inversión              | UF 12.565.382   |
| Puesta en Serv. Provisoria   | Resol N° 3128 24 - 12 - 2001                            |
| Puesta en Serv. Definitiva   | Resol N° 2510 24-12-2002                                |
| Call Center                  | (562) 4298000   |
| Fono Emergencia              | 02 - 4620950, 09 - 9192122, 09 - 9192121                |
| Centro(s) Atención           |   |
| Áreas de Servicio            | 4 (km 28, 84, 143 y 204)                                |
| Estacionamientos de Camiones | 2 (km 204)  |
| N° Postes SOS                | 79  |
| Mensajería Variable          | No posee  |
| Página WEB Concesionaria     | <a href="http://www.scada.cl/">http://www.scada.cl/</a> |



Fuente: Mapa de la Ruta 5 Tramo Santiago – Los Vilos

## 2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

Gráfico 1: Flujos Mensuales Comparativos 2017 - 2018  
Fuente: Reporte SICE 28Gráfico 3: Distribución de Flujos, por Plaza de Peaje  
Fuente: Reporte SICE 29Gráfico 2: Distribución de Flujos, por categoría de vehículo Fuente: Reporte SICE 29  
Fuente: Reporte SICE 30

El flujo vehicular durante el mes de junio fue de 1.515.189 distribuidos en las 7 categorías existentes. De este flujo, el 69,74% corresponde a vehículos livianos y el 30,26%, restante a vehículos pesados.

El flujo vehicular disminuyó un 9,89% respecto al mes anterior y aumentó un 5,31% respecto al mismo mes del año anterior

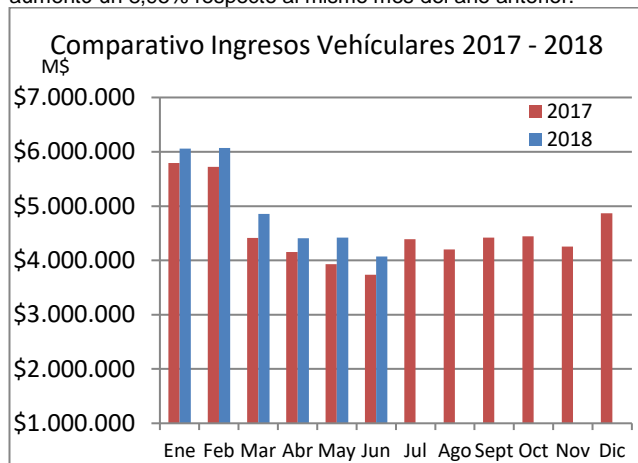
## Flujos (transacciones) históricos últimos años

| Flujo Vehículos Histórico | Ene       | Feb       | Mar       | Abr       | May       | Jun       | Jul       | Ago       | Sept      | Oct       | Nov       | Dic       | Total      |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 2008                      | 1.531.778 | 1.626.018 | 1.178.063 | 947.784   | 964.241   | 865.982   | 1.064.134 | 977.345   | 1.115.634 | 1.033.832 | 1.021.512 | 1.292.354 | 13.618.677 |
| 2009                      | 1.670.479 | 1.629.945 | 1.102.583 | 1.102.689 | 1.060.317 | 903.661   | 1.090.203 | 959.956   | 1.094.424 | 1.102.614 | 1.065.601 | 1.331.069 | 14.113.541 |
| 2010                      | 1.695.110 | 1.672.794 | 1.091.327 | 1.104.449 | 1.080.433 | 966.231   | 1.168.508 | 1.040.242 | 1.245.876 | 1.222.506 | 1.158.663 | 1.364.576 | 14.810.715 |
| 2011                      | 1.822.579 | 1.770.273 | 1.217.092 | 1.217.327 | 1.107.262 | 1.087.533 | 1.217.457 | 1.144.291 | 1.297.224 | 1.366.061 | 1.268.333 | 1.474.340 | 15.989.772 |
| 2012                      | 1.896.835 | 1.975.572 | 1.355.419 | 1.328.307 | 1.234.936 | 1.145.184 | 1.404.201 | 1.214.903 | 1.447.491 | 1.365.194 | 1.458.476 | 1.565.482 | 17.392.000 |
| 2013                      | 2.015.739 | 2.062.373 | 1.571.356 | 1.286.136 | 1.316.178 | 1.219.417 | 1.479.171 | 1.360.143 | 1.476.880 | 1.465.052 | 1.455.394 | 1.637.565 | 18.345.404 |
| 2014                      | 2.095.283 | 2.122.183 | 1.466.653 | 1.407.034 | 1.336.860 | 1.167.847 | 1.453.268 | 1.383.614 | 1.449.055 | 1.440.327 | 1.432.537 | 1.736.303 | 18.490.964 |
| 2015                      | 2.210.169 | 2.247.571 | 1.559.791 | 1.576.734 | 1.547.100 | 1.409.535 | 1.572.030 | 1.374.379 | 1.525.400 | 1.581.370 | 1.551.571 | 1.891.378 | 20.047.028 |
| 2016                      | 2.361.661 | 2.413.135 | 1.784.695 | 1.441.879 | 1.504.201 | 1.417.110 | 1.662.182 | 1.548.100 | 1.652.032 | 1.735.510 | 1.631.950 | 1.896.256 | 21.048.711 |
| 2017                      | 2.487.296 | 2.451.747 | 1.711.236 | 1.661.768 | 1.489.890 | 1.438.848 | 1.750.093 | 1.608.407 | 1.789.698 | 1.782.438 | 1.644.209 | 2.018.954 | 21.834.584 |
| 2018                      | 2.533.866 | 2.545.539 | 1.888.176 | 1.704.863 | 1.681.568 | 1.515.189 |           |           |           |           |           |           | 11.869.201 |

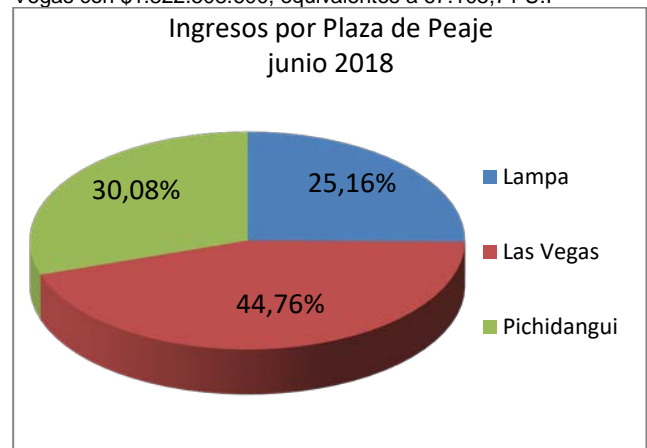
## 3. INFORMACION DE INGRESO

## Comparativa años 2016 – 2017

El ingreso mensual disminuyó un 7,85% respecto al mes anterior, y aumentó un 8,95% respecto al mismo mes del año anterior.

Gráfico 4: Comparativo de Ingresos Mensuales 2017 - 2018  
Fuente: Elaboración propia.

El ingreso total mensual en plazas de peaje, alcanzó un monto de \$4.071.304.400, equivalentes a UF 149.907,54 UF al 30.06.2018. El mayor aporte a dichos ingresos lo hizo la Plaza de Peaje Las Vegas con \$1.822.508.600, equivalentes a 67.105,71 U.F

Gráfico 5: Distribución de Ingresos, por Plaza de Peaje  
Fuente: Reporte SICE

4.- ACCIDENTABILIDAD, CITOFONIA Y ASISTENCIA A USUARIO

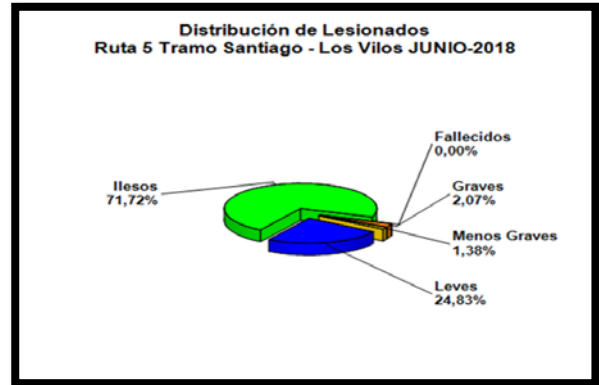
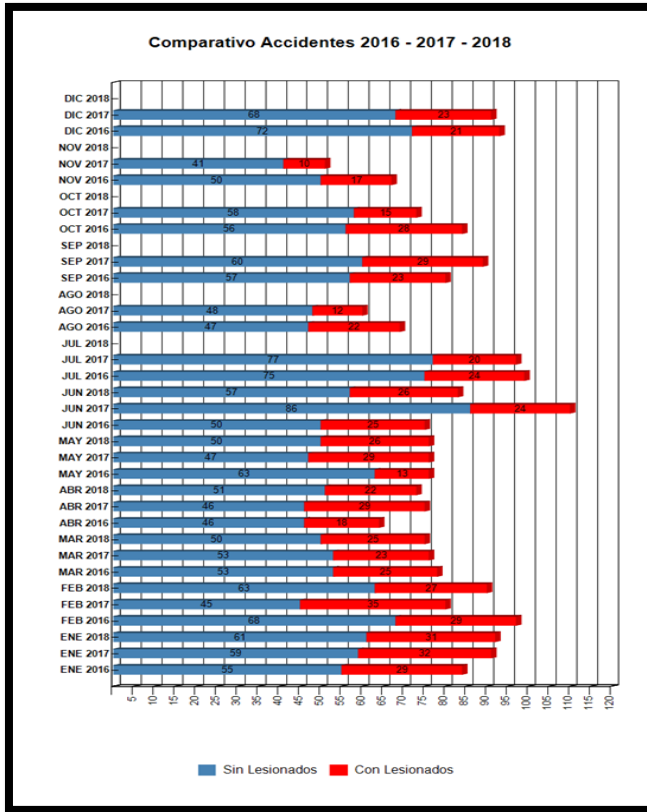


Gráfico 7: Distribución de tipos de Lesionados  
Fuente: Reporte SICE 34

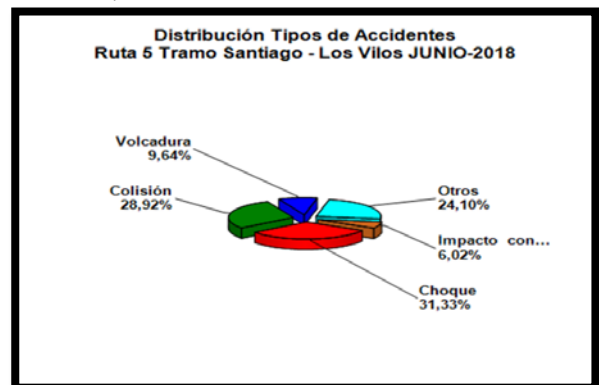


Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2016-2017-2018, Accidentes con y sin Lesionados  
Gráfico 8: Distribución de tipos de Accidentes  
Fuente: Reporte SICE 34

Fuente: Reporte SICE 33

El acumulado a la fecha en accidentes es de 406 y de estos 131; las consecuencias por lesión son de 32 graves, 30 menos graves, 169 leves y 9 fallecidos.

|                | ENE 2016 | ENE 2017 | ENE 2018 | FEB 2016 | FEB 2017 | FEB 2018 | MAR 2016 | MAR 2017 | MAR 2018 | ABR 2016 | ABR 2017 | ABR 2018 | MAY 2016 | MAY 2017 | MAY 2018 | JUN 2016 | JUN 2017 | JUN 2018 | JUL 2016 | JUL 2017 | JUL 2018 | AGO 2016 | AGO 2017 | AGO 2018 | SEP 2016 | SEP 2017 | SEP 2018 | OCT 2016 | OCT 2017 | OCT 2018 | NOV 2016 | NOV 2017 | NOV 2018 | DIC 2016 | DIC 2017 | DIC 2018 |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Con Lesionados | 29       | 32       | 31       | 29       | 35       | 27       | 25       | 23       | 25       | 18       | 29       | 22       | 13       | 29       | 26       | 25       | 24       | 26       | 24       | 20       | 0        | 22       | 12       | 0        | 23       | 29       | 0        | 28       | 15       | 0        | 17       | 10       | 0        | 21       | 23       | 0        |
| Sin Lesionados | 55       | 59       | 61       | 68       | 45       | 63       | 53       | 53       | 50       | 46       | 46       | 51       | 63       | 47       | 50       | 50       | 86       | 57       | 75       | 77       | 0        | 47       | 48       | 0        | 57       | 60       | 0        | 56       | 58       | 0        | 50       | 41       | 0        | 72       | 68       | 0        |
| Total Acc.     | 84       | 91       | 92       | 97       | 80       | 90       | 78       | 76       | 75       | 64       | 75       | 73       | 76       | 76       | 76       | 75       | 110      | 83       | 99       | 97       | 0        | 69       | 60       | 0        | 80       | 89       | 0        | 84       | 73       | 0        | 67       | 51       | 0        | 93       | 91       | 0        |

Accidente Acumulados Anuales

| Años | Accidentes |                | Victimas |        |              |       | Total Lesionados | Atropello | Caída | Tipos de Accidentes con lesionados |          |        |                    |       |  |
|------|------------|----------------|----------|--------|--------------|-------|------------------|-----------|-------|------------------------------------|----------|--------|--------------------|-------|--|
|      | Total      | Con Lesionados | Muertos  | Graves | Menos Graves | Leves |                  |           |       | Volcaduras                         | Colisión | Choque | Impacto con animal | Otros |  |
| 2010 | 808        | 247            | 28       | 47     | 53           | 340   | 468              | 35        | 1     | 44                                 | 102      | 49     | 6                  | 10    |  |
| 2011 | 806        | 265            | 31       | 76     | 64           | 368   | 539              | 26        |       | 55                                 | 99       | 61     | 8                  | 16    |  |
| 2012 | 922        | 269            | 24       | 75     | 74           | 356   | 529              | 22        | 1     | 47                                 | 122      | 52     | 7                  | 18    |  |
| 2013 | 929        | 295            | 30       | 57     | 53           | 365   | 505              | 28        | 2     | 62                                 | 113      | 67     | 2                  | 21    |  |
| 2014 | 821        | 271            | 23       | 56     | 48           | 373   | 500              | 22        | 1     | 38                                 | 118      | 57     | 9                  | 26    |  |
| 2015 | 820        | 284            | 24       | 44     | 39           | 358   | 465              | 18        | 1     | 50                                 | 132      | 54     | 3                  | 26    |  |
| 2016 | 966        | 274            | 19       | 43     | 46           | 317   | 425              | 15        |       | 48                                 | 122      | 67     | 4                  | 18    |  |
| 2017 | 969        | 281            | 18       | 45     | 45           | 347   | 455              | 12        | 1     | 52                                 | 116      | 75     | 5                  | 20    |  |
| 2018 | 489        | 157            | 9        | 35     | 32           | 205   | 281              | 4         |       | 16                                 | 75       | 45     | 4                  | 13    |  |

Fuente: Reporte SICE 35

5.-RECLAMOS DE USUARIOS

| CASUÍSTICA                                | ABRIL     | MAYO      | JUNIO     |
|---|-----------|-----------|-----------|
| CALIDAD DE SERVICIO                       | 8         | 8         | 6         |
| COMERCIALES                               | 6         | 1         | 4         |
| ESTADO E INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA | 8         | 4         | 9         |
| FACTORES DE ACCIDENTABILIDAD              | 11        | 7         | 4         |
| DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN             | 0         | 1         | 3         |
| SOLICITUDES DE INFORMACIÓN                | 6         | 0         | 5         |
| <b>TOTALES</b>                            | <b>39</b> | <b>21</b> | <b>31</b> |

Gráfico 9: Comparativo de Reclamos Mensuales  
Fuente: Reporte SICE 51

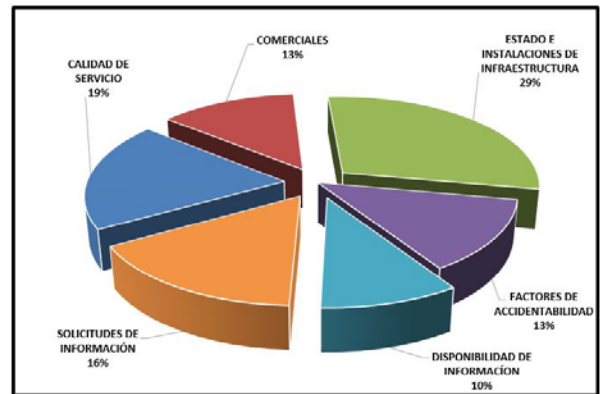


Gráfico 10: Distribución de reclamos por Área Temática  
Fuente: Reporte SICE 51

6.- ASISTENCIA A USUARIO

| Mes            | N° de Atenciones |              |           |            |            |            |            |              |            | Total Asistencias |
|----------------|------------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|-------------------|
|                | 1                | 2            | 3         | 4          | 5          | 6          | 7          | 8            | 9          |                   |
| Enero          | 119              | 496          | 21        | 38         | 58         | 37         | 25         | 440          | 0          | 1.234             |
| Febrero        | 96               | 499          | 7         | 36         | 60         | 44         | 25         | 555          | 0          | 1.322             |
| Marzo          | 74               | 461          | 18        | 67         | 39         | 29         | 6          | 728          | 9          | 1.431             |
| Abril          | 83               | 420          | 4         | 183        | 15         | 30         | 12         | 449          | 31         | 1.227             |
| Mayo           | 144              | 397          | 27        | 176        | 29         | 57         | 14         | 435          | 17         | 1.296             |
| Junio          | 151              | 332          | 12        | 48         | 4          | 66         | 35         | 495          | 165        | 1.308             |
| Julio          |                  |              |           |            |            |            |            |              |            |                   |
| Agosto         |                  |              |           |            |            |            |            |              |            |                   |
| Septiembre     |                  |              |           |            |            |            |            |              |            |                   |
| Octubre        |                  |              |           |            |            |            |            |              |            |                   |
| Noviembre      |                  |              |           |            |            |            |            |              |            |                   |
| Diciembre      |                  |              |           |            |            |            |            |              |            |                   |
| <b>TOTALES</b> | <b>667</b>       | <b>2.605</b> | <b>89</b> | <b>548</b> | <b>205</b> | <b>263</b> | <b>117</b> | <b>3.102</b> | <b>222</b> | <b>7.818</b>      |

Gráfico 11: Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas  
Fuente: Informe Mensual SC

- 1: Reparación del vehículo Insitu
- 2: Remolque del vehículo en panne
- 3: Panne por falta de combustible
- 4: Detecta falla de vehículo y solicita otro servicio
- 5: Primeros auxilios
- 6: Auxilio en accidente
- 7: Traslado de usuario a centro asistencial
- 8: Instalación de señalización preventiva
- 9: Otros

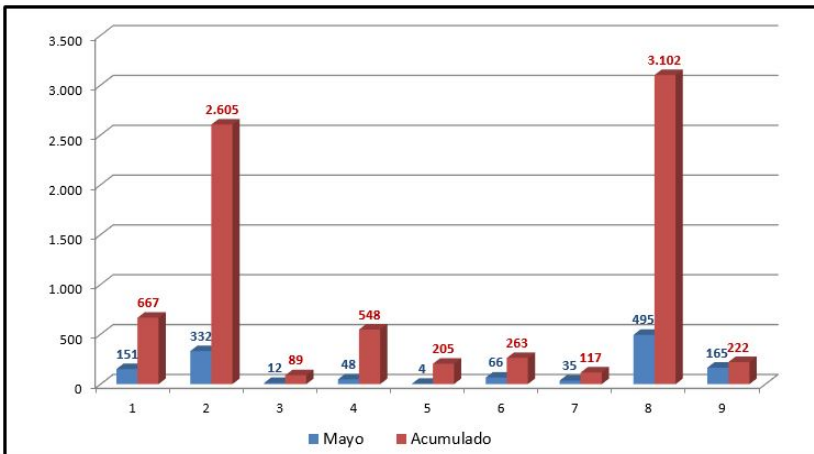


Gráfico 12: Distribución porcentual de las Asistencias  
Fuente: Informe Mensual SC

Dentro de lo que comprende el mes se prestaron asistencias a los usuarios, quedando registro de estos en el informe mensual de la Sociedad Concesionaria. En todos los casos mencionados se les prestó la asistencia correspondiente, ya sea ayudándolos en el lugar o trasladándolos a lugar seguro para no entorpecer la circulación ni provocar otra emergencia. Todos los usuarios afectados se retiraron conformes.

7.- HECHOS RELEVANTES