

## CONCESIÓN AUTOPISTA CONCEPCIÓN – CABRERO

SEPTIEMBRE 2021

## 1.- ANTECEDENTES GENERALES

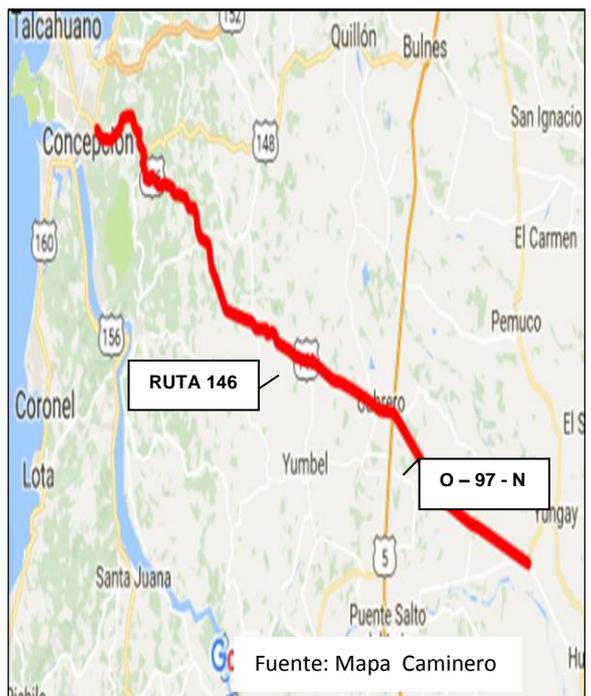
El contrato denominado “Concesión Autopista Concepción - Cabrero”, está comprendido por la Ruta 146 entre la Rotonda Bonilla acceso oriente a Concepción y su intersección con la Ruta 5, con una extensión de 72,300 km. y por la ruta O – 97 – N, entre su intersección con la Ruta 5 y la localidad de Cholguán, con una extensión de 31,100 km. Entre los dos tramos de ruta se tiene una longitud total de 103,4 km.

La ruta se emplaza en las regiones del Bío-Bío y de Ñuble. En sentido Poniente – Oriente, en la Región del Biobío, su trazado atraviesa en la Provincia de Concepción, por las comunas de Concepción y Florida, luego, en la provincia del Biobío, por las comunas de Yumbel y Cabrero y, finalmente, en la Región de Ñuble, en la provincia de Diguillín, por la comuna de Yungay.

El proyecto considera para la Ruta 146 obras de mejoramiento, rehabilitación y homogenización de perfil, donde se incorpora una segunda calzada hasta la Ruta 5, con lo cual el perfil existente a una calzada de una pista por sentido, pasa a dos calzadas de 7 metros de ancho y dos pistas cada una, en toda su extensión. Junto con lo anterior, además se incorporan obras en el eje vial del proyecto tales como mejoramiento de estructuras existentes y otras nuevas, nuevos enlaces e intersecciones viales, obras de saneamiento, rectificación de trazado, señalización y seguridad vial, una plaza de peaje, calles de servicio, iluminación, pasarelas, ciclo vías, entre otras.

En la Ruta O – 97 – N entre Ruta 5 y Cholguán, se considera regularizar el perfil a una calzada bidireccional de 7 metros de ancho, se contempla mejoramiento de estructuras existentes y obras nuevas, nuevos enlaces e intersecciones viales, obras de saneamiento, rectificación de trazado, señalización y seguridad vial, plaza de peaje, calles de servicio, iluminación, entre otras.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Nombre del Contrato Concesión</b>  | <b>“Autopista Concepción – Cabrero”</b>                                   |
| <b>Sociedad Concesionaria</b>         | Valles del Bio-Bio S.A.   |
| <b>Decreto de Adjudicación</b>        | D.S. M.O.P. N° 226 del 07 de julio 2011                                   |
| <b>Inicio de Concesión</b>            | 03 de Septiembre 2011   |
| <b>Plazo de Concesión</b>             | 420 meses   |
| <b>Longitud Total Concesión</b>       | 103,4 kilómetros  |
| <b>Longitud Tramo A</b>               | 72,3 kilómetros   |
| <b>Longitud Tramo B</b>               | 31,1 kilómetros   |
| <b>Puesta en Servicio Provisoria</b>  | 19 de Agosto 2016; 00:00:00 Hrs   |
| <b>Puesta en Servicio Definitiva</b>  | 09 de Agosto de 2018; 00:00 Hrs   |
| <b>Presupuesto Oficial</b>            | U.F. 8.400.000  |
| <b>Inversión Materializada</b>        | U.F. 8.878.321,81 al 31/10/2018   |
| <b>Convenios Ad Referéndum</b>        | N°1, DS MOP N°8 del 26/01/2018, publicado 08/06/2018                      |
| <b>Accionistas y su participación</b> | Concesiones Viales Andinas SpA. (51,0%)<br>Infra Holding SpA. (49,0%)     |
| <b>Asesoría Inspección Fiscal</b>     | Bogado Ingenieros Consultores SpA.  |
| <b>Call Center</b>                    | +56 41 3320001  |
| <b>Fono Emergencia</b>                | +56 41 3320000  |
| <b>Centro(s) Atención</b>             | Ruta 146, Km 33,9, Sector Huinanco<br>Comuna de Yumbel                    |
| <b>Áreas de Servicio</b>              | Ruta 146 Km 42,300 Lado Norte   |
| <b>Estacionamientos de Camiones</b>   | Ruta 146 Km 42,300 Lado Norte   |
| <b>Nº Postes SOS</b>                  | 55  |
| <b>Plazas de Peajes</b>               | Huinanco Km.33+880, Ruta 146<br>Puentes Negros Km.11+900, Ruta O-97-N     |
| <b>Página WEB Concesionaria</b>       | <a href="http://www.vallesdelbiobio.cl">http://www.vallesdelbiobio.cl</a> |



CONCESIÓN AUTOPISTA CONCEPCIÓN – CABRERO

SEPTIEMBRE 2021

2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR

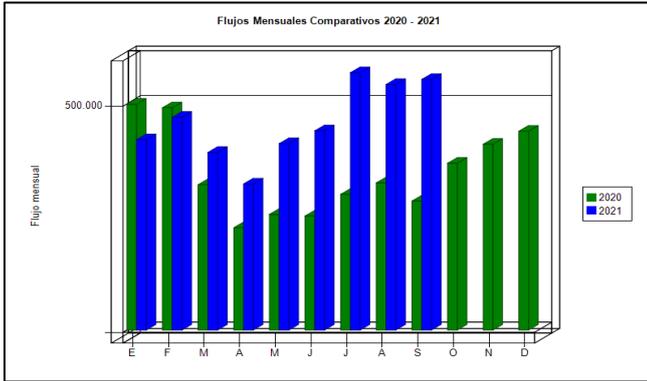


Gráfico 1: Flujos Mensuales Comparativos 2020-2021  
Fuente: Reporte 28 SICE

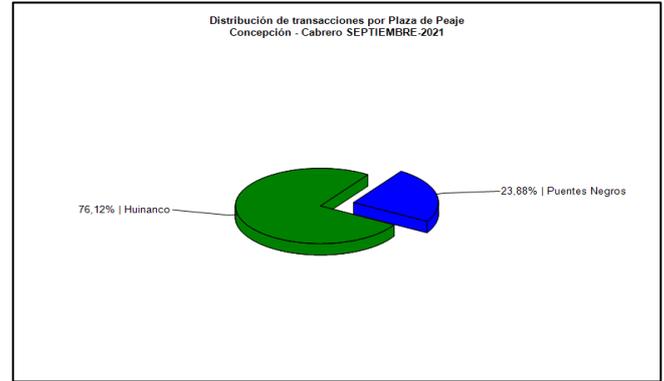


Gráfico 3: Distribución de Flujos por Plaza de Peaje  
Fuente: Reporte 29 SICE

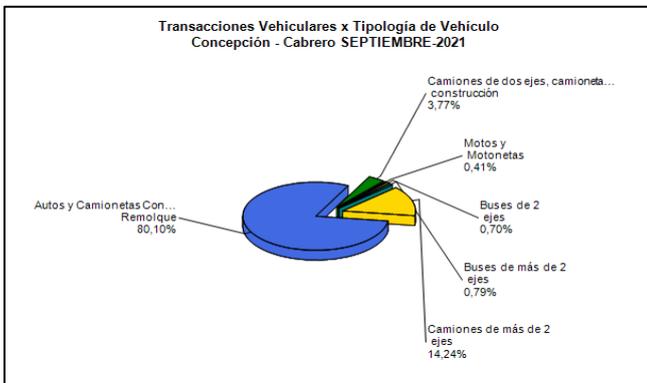


Gráfico 2: Distribución de Flujos por categoría de vehículo  
Fuente: Reporte 29 SICE.

El flujo vehicular mensual fue de 553.985 vehículos distribuidos en las 6 categorías existentes.

De este flujo, el 80,50% corresponde a la plaza a vehículos livianos y el 19,50% restante a vehículos pesados.

El flujo vehicular aumenta en 2,04% respecto del mes anterior, sin embargo, aumenta en 94,26% respecto al mismo mes del año anterior.

Flujos (transacciones), históricos durante los 5 años de operación

|      | ENE     | FEB     | MAR     | ABR     | MAY     | JUN     | JUL     | AGO     | SEP     | OCT     | NOV     | DIC     |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 2017 | 403.662 | 393.638 | 343.474 | 315.452 | 303.608 | 287.608 | 330.256 | 305.531 | 334.225 | 340.550 | 324.989 | 368.256 |
| 2018 | 454.040 | 421.444 | 371.307 | 331.313 | 328.112 | 310.469 | 354.785 | 341.665 | 345.750 | 349.292 | 349.553 | 381.086 |
| 2019 | 483.601 | 453.302 | 399.588 | 360.117 | 347.080 | 318.701 | 375.604 | 359.025 | 366.319 | 329.098 | 345.335 | 398.867 |
| 2020 | 499.093 | 491.391 | 321.272 | 226.163 | 255.624 | 252.022 | 299.988 | 325.267 | 285.182 | 368.648 | 410.737 | 439.619 |
| 2021 | 420.740 | 470.332 | 392.658 | 322.998 | 412.051 | 440.437 | 568.915 | 542.885 | 553.985 |         |         |         |

REPORTE 30 SICE

3. INFORMACION DE INGRESOS

Los ingresos mensuales por recaudación de tarifas ascienden a \$1.941.810.550, equivalente, a 64.669,35 UF del día en que se devengó. Dichos ingresos disminuyen en -1,03% respecto del mes anterior, sin embargo, aumenta en 51,31% en relación al mismo mes del año anterior..

El mayor aporte a dichos ingresos los hace la Plaza de Peaje de Huinanco (Ruta 146) con MM\$ 1.846 (95,05%).

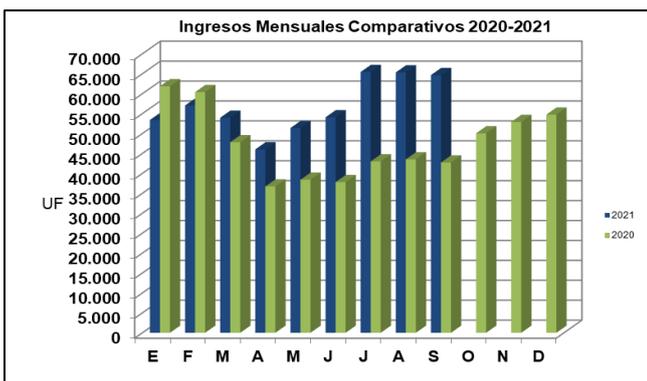


Gráfico 4: Comparativo de Ingresos Mensuales 2020-2021  
Fuente: Reportes AIFE

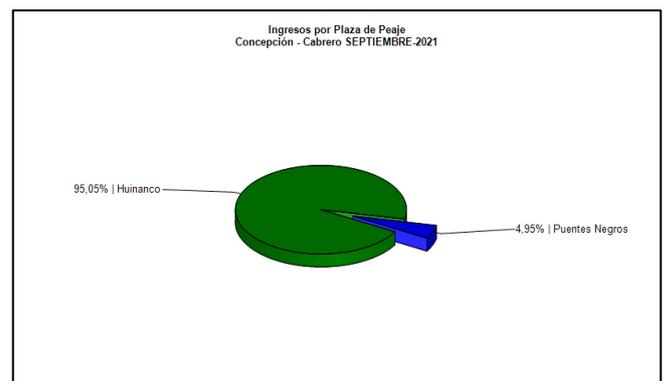


Gráfico 5: Distribución de Ingresos por Plaza de Peaje  
Fuente: Reporte 32 SICE

CONCESIÓN AUTOPISTA CONCEPCIÓN – CABRERO

SEPTIEMBRE 2021

4.-ACCIDENTABILIDAD

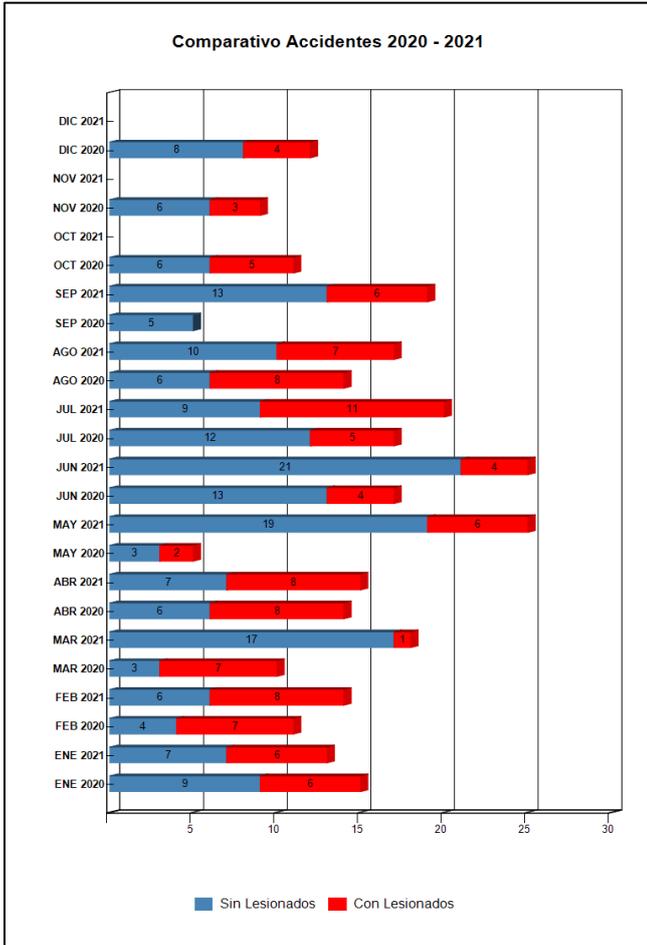


Gráfico 6: Accidentes con y sin Lesionados  
Fuente: Reporte 33 SICE



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

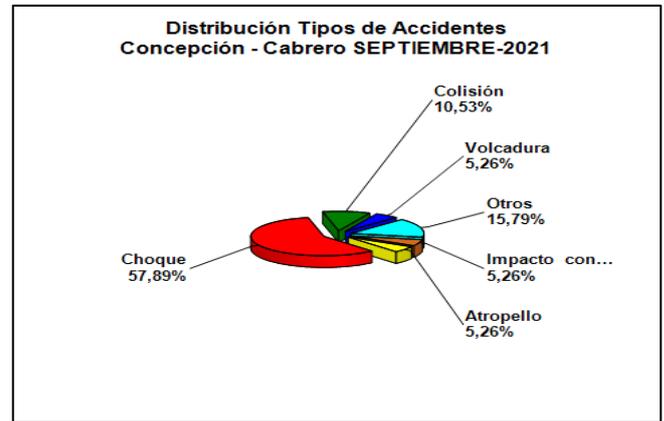


Gráfico 8: Distribución de tipos de Accidentes.  
Fuente: Reportes SICE 34

De los gráficos anteriores se puede inferir que durante el mes de septiembre 2021, se registraron 19 accidentes en la ruta concesionada, donde las víctimas se distribuyen con un 3,33 % que corresponde a fallecidos, 6,67% de lesionados graves, un 20,00% de lesionados leves, mientras que ilesos resultó el 70,00%.

Cabe señalar, que el tipo de accidente con la mayor incidencia correspondió: Choque con 57,89%, seguido por colisión con 10,53%, volcadura con un 5,26% caída, atropello e impacto con animal con un 26,31% de los eventos ocurridos durante el mes de septiembre 2021.

|                  | Ene 2021 | Ene 2020 | Feb 2021 | Feb 2020 | Mar 2021 | Mar 2020 | Abr 2021 | Abr 2020 | May 2021 | May 2020 | Jun 2021 | Jun 2020 | Jul 2021 | Jul 2020 | Ago 2021 | Ago 2020 | Sep 2021 | Sep 2020 | Oct 2021 | Oct 2020 | Nov 2021 | Nov 2020 | Dic 2021 | Dic 2020 |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Con Lesionados   | 6        | 6        | 8        | 7        | 1        | 7        | 7        | 8        | 6        | 2        | 21       | 4        | 9        | 5        | 7        | 8        | 6        | 0        |          | 5        |          | 3        |          | 8        |
| Sin Lesionados   | 7        | 9        | 6        | 4        | 17       | 3        | 8        | 6        | 19       | 3        | 4        | 13       | 11       | 12       | 10       | 6        | 13       | 5        |          | 6        |          | 6        |          | 4        |
| Total Accidentes | 13       | 15       | 14       | 11       | 18       | 10       | 15       | 14       | 25       | 5        | 25       | 17       | 20       | 17       | 17       | 14       | 19       | 5        |          | 11       |          | 9        |          | 12       |

Tabla N° 1, Reporte 33 SICE

Accidentes Acumulados Anuales durante los 5 años de operación

| Años | Accidentes |                | Victimas |        |              |       | Lesionados | Atropello | Caída | Volcaduras | Colisión | Choque | Otros |
|------|------------|----------------|----------|--------|--------------|-------|------------|-----------|-------|------------|----------|--------|-------|
|      | Total      | Con Lesionados | Muertos  | Graves | Menos Graves | Leves |            |           |       |            |          |        |       |
| 2017 | 160        | 41             | 2        | 13     | 6            | 55    | 76         | 1         | 0     | 3          | 12       | 22     | 1     |
| 2018 | 187        | 30             | 1        | 2      | 3            | 41    | 47         | 0         | 0     | 3          | 6        | 16     | 3     |
| 2019 | 146        | 30             | 2        | 3      | 15           | 26    | 46         | 2         | 2     | 12         | 24       | 91     | 15    |
| 2020 | 140        | 59             | 3        | 6      | 1            | 85    | 92         | 2         | 2     | 12         | 15       | 92     | 17    |
| 2021 | 166        | 55             | 4        | 7      | 6            | 51    | 64         | 2         | 2     | 12         | 12       | 35     | 5     |

Tabla N° 2, Reporte 35 SICE

## CONCESIÓN AUTOPISTA CONCEPCIÓN – CABRERO

SEPTIEMBRE 2021

## 5.- SOLICITUDES CIUDADANAS

Durante este mes, se registraron 61 solicitudes ciudadanas a través de los libros de Sugerencias y Reclamos y de la Página Web dispuestos por la Sociedad Concesionaria. Las solicitudes que sobresalen se categorizan como "Sugerencias y consultas", "Otros" y "Congestión", como se muestra en el gráfico N° 9 donde se detalla la totalidad de los requerimientos, según tipo, realizados el mes de septiembre 2021.

| Mes          | 1        | 2        | 3        | 4         | 5         | 6        | 7         | 8        | 9        | 10        | 11       | 12         | Total Reclamos |
|--------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|----------------|
| Enero        | 0        | 0        | 1        | 2         | 2         | 0        | 0         | 0        | 0        | 9         | 0        | 33         | 47             |
| Febrero      | 1        | 0        | 0        | 5         | 2         | 3        | 8         | 0        | 0        | 1         | 0        | 86         | 105            |
| Marzo        | 0        | 1        | 0        | 0         | 4         | 0        | 1         | 0        | 0        | 9         | 0        | 76         | 91             |
| Abril        | 1        | 1        | 0        | 3         | 0         | 0        | 0         | 0        | 0        | 6         | 0        | 36         | 47             |
| Mayo         | 0        | 1        | 0        | 4         | 3         | 0        | 0         | 0        | 0        | 2         | 0        | 16         | 26             |
| Junio        | 0        | 0        | 0        | 1         | 2         | 0        | 2         | 0        | 0        | 7         | 0        | 14         | 26             |
| Julio        | 0        | 2        | 0        | 2         | 3         | 0        | 10        | 0        | 0        | 16        | 0        | 44         | 77             |
| Agosto       | 2        | 1        | 0        | 3         | 7         | 3        | 12        | 0        | 0        | 9         | 0        | 53         | 90             |
| Septiembre   | 3        | 1        | 0        | 2         | 1         | 0        | 5         | 0        | 0        | 6         | 0        | 43         | 61             |
| Octubre      |          |          |          |           |           |          |           |          |          |           |          |            |                |
| Noviembre    |          |          |          |           |           |          |           |          |          |           |          |            |                |
| Diciembre    |          |          |          |           |           |          |           |          |          |           |          |            |                |
| <b>Total</b> | <b>7</b> | <b>7</b> | <b>1</b> | <b>22</b> | <b>24</b> | <b>6</b> | <b>38</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>65</b> | <b>0</b> | <b>400</b> | <b>570</b>     |

- 1 Comportamiento incorrecto de personal
- 2 Tarifas o grupos tarifarios
- 3 Señalización
- 4 Conservación y Mantenimiento
- 5 Obstáculos en la calzada
- 6 Asistencias
- 7 Congestión
- 8 Iluminación
- 9 Daños por terceros
- 10 Otros
- 11 Agradecimientos
- 12 Sugerencias y consultas

Tabla 3: Reclamos del presente año  
Fuente: Reportes

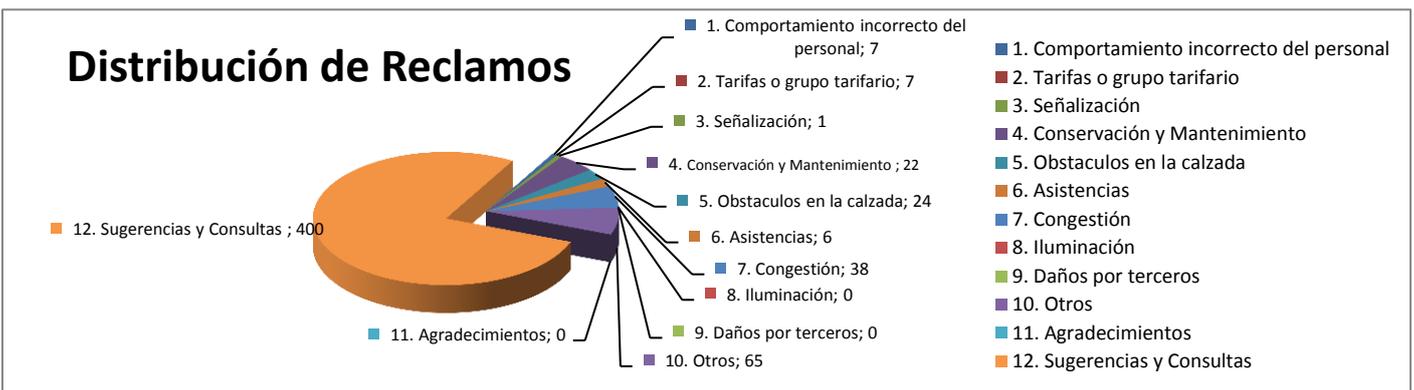


Gráfico 9: Distribución de Reclamos  
Fuente: Reportes SC

## 6.- ASISTENCIA A USUARIO

| MES                    | TIPO Y NUMERO DE ATENCIONES 2021      |   |                                |  |                   |                                |  |   |            | TOTAL ASISTENCIAS |
|------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|--|---|------------|-------------------|
|                        | Reparación in Situ por Panne Mecánica | Reparación in Situ por Panne de Neumático | Panne por Falta de Combustible | Detecta Falla de Vehículo y Solicita Otro Servicio | Primeros Auxilios | Primeros Auxilios en Accidente | Instalación de Señalización por Panne de Vehículos | Instalación de Señalización por Accidente | Remolques  |                   |
| Enero                  | 30                                    | 24  | 0                              | 0  | 3                 | 0                              | 14   | 13  | 68         | 152               |
| Febrero                | 36                                    | 33  | 0                              | 0  | 2                 | 0                              | 17   | 14  | 83         | 185               |
| Marzo                  | 27                                    | 24  | 0                              | 0  | 1                 | 0                              | 12   | 18  | 60         | 142               |
| Abril                  | 28                                    | 17  | 0                              | 0  | 0                 | 0                              | 10   | 15  | 34         | 104               |
| Mayo                   | 28                                    | 16  | 0                              | 0  | 2                 | 0                              | 14   | 25  | 37         | 122               |
| Junio                  | 23                                    | 24  | 0                              | 0  | 1                 | 0                              | 28   | 25  | 45         | 146               |
| Julio                  | 45                                    | 30  | 0                              | 0  | 0                 | 0                              | 15   | 20  | 48         | 158               |
| Agosto                 | 35                                    | 32  | 0                              | 0  | 4                 | 0                              | 24   | 17  | 51         | 163               |
| Septiembre             | 35                                    | 30  | 0                              | 0  | 1                 | 0                              | 23   | 19  | 47         | 155               |
| Octubre                |                                       |   |                                |  |                   |                                |  |   |            |                   |
| Noviembre              |                                       |   |                                |  |                   |                                |  |   |            |                   |
| Diciembre              |                                       |   |                                |  |                   |                                |  |   |            |                   |
| <b>Total Acumulado</b> | <b>287</b>                            | <b>230</b>                                | <b>0</b>                       | <b>0</b>   | <b>14</b>         | <b>0</b>                       | <b>157</b>   | <b>166</b>                                | <b>473</b> | <b>1.327</b>      |

Tabla 4: Asistencias del presente año  
Fuente: Reportes SC

En la tabla anterior, se expone el tipo de asistencias en la ruta, que la Sociedad Concesionaria efectuó durante el mes del presente informe a los usuarios que presentaron algún tipo de problema. Se puede observar que las mayores asistencias correspondieron a Remolques, seguido de Reparación In Situ Por Panne Mecánica y Reparación In Situ por Panne de Neumático.