

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – LOS VILOS

NOVIEMBRE 2019

### 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)

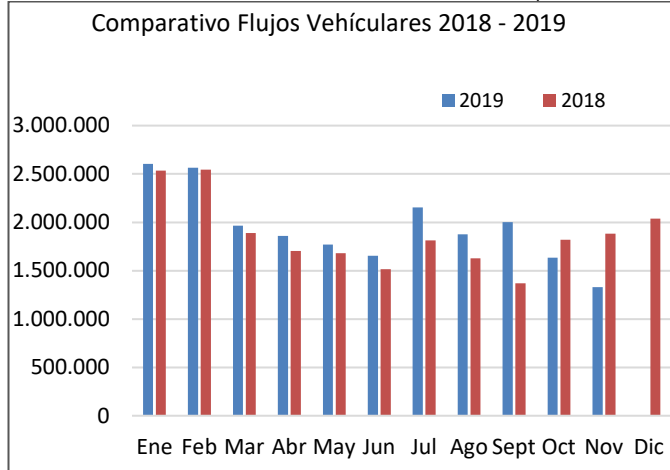


Gráfico 1: Flujos Mensuales Comparativos 2018 - 2019  
Fuente: Reporte SICE 28

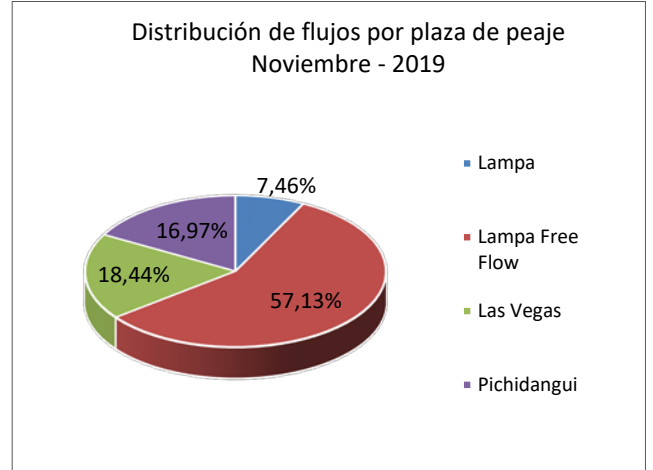


Gráfico 3: Distribución de Flujos, por Plaza de Peaje  
Fuente: Reporte SICE 29

El flujo vehicular, incluyendo la modalidad Free Flow de Peaje Lampa, durante el mes de Noviembre fue de 1.329.888 distribuidos en las 7 categorías existentes. De este flujo, el 74,84% corresponde a vehículos livianos y el 25,16%, restante a vehículos pesados.

El flujo vehicular en plazas de peajes (incluyendo free flow), disminuyó un 18,71% respecto al mes anterior y disminuyó un 29,33% respecto al mismo mes del año anterior.

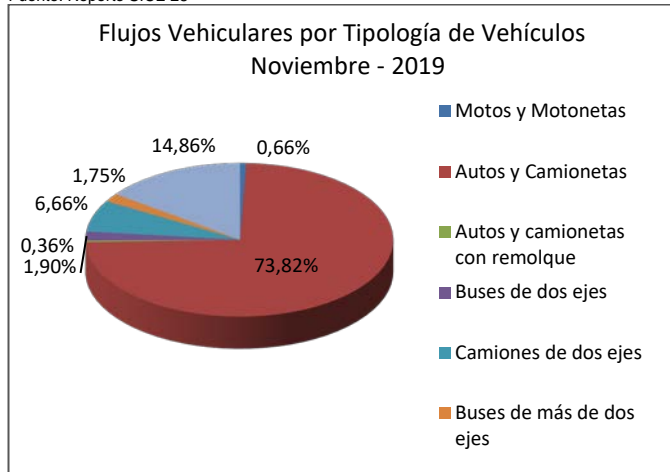


Gráfico 2: Distribución de Flujos, por categoría de vehículo Fuente: Reporte SICE 29  
Fuente: Reporte SICE 30

2.1 INFORMACIÓN FLUJOS VEHICULARES PÓRTICOS TRAMO URBANO

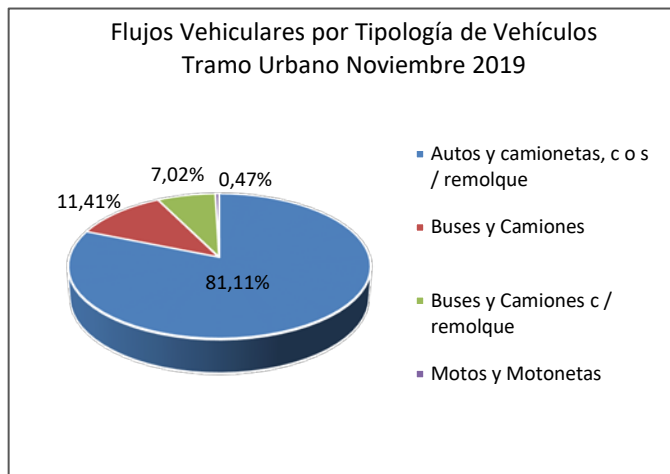


Gráfico 4: Distribución de Flujos por tipología de vehículos Tramo Urbano

El flujo vehicular vehicular correspondiente al Tramo Urbano durante el mes de Noviembre fue de 7.159.773 distribuidos en las 4 categorías. De este flujo el 81,57 % corresponde a vehículos livianos y el 18,43 % vehículos pesados.

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – LOS VILOS

NOVIEMBRE 2019

## 3. INFORMACION DE INGRESO

Flujos (transacciones) históricos últimos años

AÑO	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
2008	2.586.522	2.997.236	2.364.308	2.026.530	2.012.071	1.829.089	2.180.508	2.033.949	2.206.973	2.156.285	2.055.200	2.420.537	26.869.207
2009	2.983.318	3.178.245	2.410.770	2.355.826	2.267.951	2.027.335	2.368.642	2.158.922	2.342.185	2.394.177	2.348.707	2.747.496	29.583.574
2010	3.220.940	3.220.749	2.444.686	2.389.996	2.327.694	2.136.033	2.505.202	2.336.817	2.593.316	2.590.412	2.503.408	2.839.695	31.108.947
2011	3.590.200	3.527.114	2.747.548	2.649.603	2.515.601	2.411.229	2.651.341	2.543.467	2.775.222	2.888.756	2.801.594	3.142.403	34.244.078
2012	3.954.969	4.106.637	3.169.291	3.003.590	2.888.596	2.742.192	3.151.933	2.914.189	3.169.721	3.220.567	3.333.920	3.430.498	39.086.102
2013	4.300.951	4.328.111	3.569.701	3.147.709	3.095.211	2.925.469	3.396.632	3.220.470	3.292.917	3.449.970	3.371.751	3.638.222	41.737.111
2014	4.591.670	4.596.440	3.517.998	3.350.025	3.242.905	2.921.794	3.469.617	3.313.242	3.367.097	3.474.000	3.387.498	3.894.822	43.127.109
2015	4.933.036	4.985.791	3.824.176	3.893.525	3.778.410	3.521.819	3.821.384	3.427.828	3.686.655	3.837.291	3.795.313	4.375.383	47.880.611
2016	5.381.765	5.544.659	4.472.699	3.785.758	3.859.793	3.633.629	4.089.664	3.950.632	4.041.062	4.224.682	4.069.469	4.556.805	51.610.617
2017	5.790.092	5.719.748	4.411.208	4.152.857	3.930.828	3.736.733	4.391.833	4.199.508	4.420.943	4.442.599	4.253.424	4.867.927	54.317.700
2018	6.058.205	6.067.259	4.853.801	4.405.123	4.418.315	4.071.304	4.557.292	4.148.383	4.223.816	4.137.640	4.083.970	4.081.526	55.106.634
2019	4.729.446	4.808.607	3.755.808	3.563.474	3.436.599	3.259.364	4.075.589	3.577.073	3.680.065	3.041.739	1.997.816		

Nota: Incluye pórtico Free Flow de Plaza de peaje Lampa  
Fuente: Reporte SICE 30

## Comparativa años 2018 – 2019

El ingreso mensual por plaza de peaje, disminuyó un 17,35% respecto al mes anterior, y disminuyó un 26,49% respecto al mismo mes del año anterior.

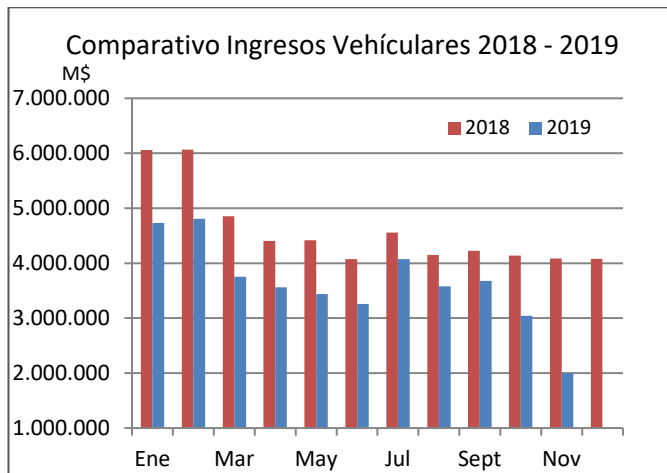


Gráfico 4: Comparativo de Ingresos Mensuales 2018 - 2019  
Fuente: Elaboración propia.

El ingreso total mensual en plazas de peaje alcanzó un monto de \$3.041.739.900 equivalentes a UF 108.380,62 UF al 31.10.2019. El mayor aporte a dichos ingresos lo hizo la Plaza de Peaje Las Vegas con \$1.740.877.500, equivalentes a 62.029,42 U.F.

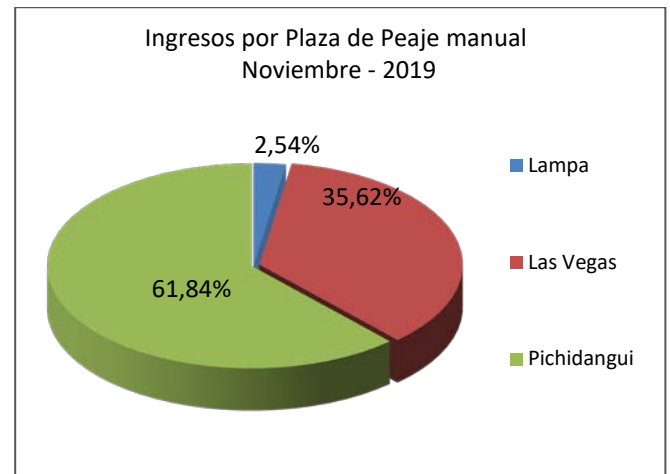


Gráfico 5: Distribución de Ingresos, por Plaza de Peaje  
Fuente: Reporte SICE

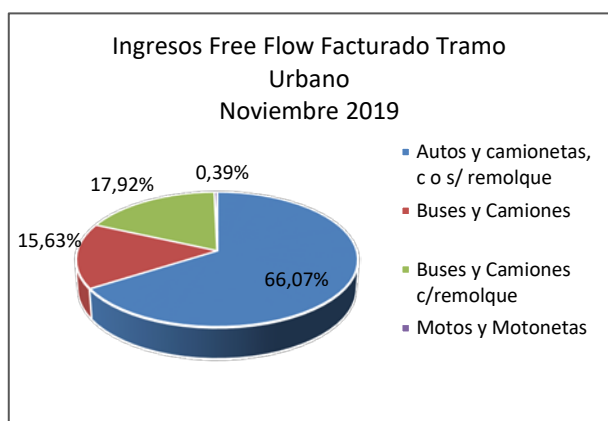
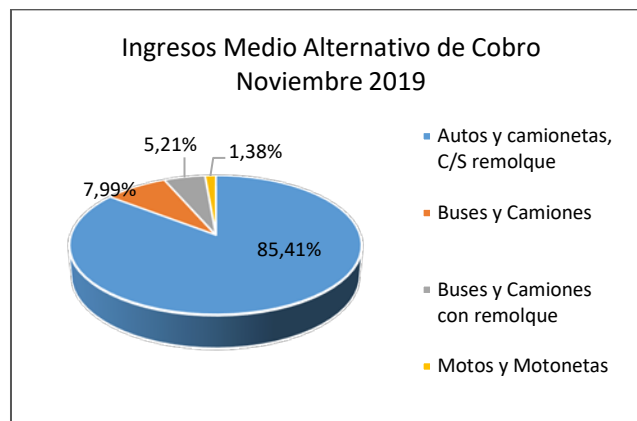
## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – LOS VILOS

NOVIEMBRE 2019

## 3.1 INFORMACION DE INGRESOS TRAMO URBANO

Total Ingresos Free Flow Facturado Tramo Urbano									
Categoría	PP1		PP2		PP3		PP4		TOTAL
	TBFP	TBP	TBFP	TBP	TBFP	TBP	TBFP	TBP	
Autos y camionetas, c o s/ remolque	141.908.526	191.499.728	172.905.473	231.575.329	186.169.022	265.234.578	181.996.566	234.795.223	1.606.084.445
Buses y Camiones	41.475.228	45.700.728	48.903.549	53.750.714	46.727.121	53.080.674	44.085.156	46.181.952	379.905.122
Buses y Camiones c/remolque	41.169.342	36.681.624	51.701.800	46.073.972	65.402.218	60.329.256	69.649.876	64.667.344	435.675.432
Motos y Motonetas	740.361	1.378.118	919.627	1.695.648	912.161	1.637.610	793.900	1.300.160	9.377.585
<b>TOTALES</b>	<b>225.293.457</b>	<b>275.260.198</b>	<b>274.430.449</b>	<b>333.095.663</b>	<b>299.210.522</b>	<b>380.282.118</b>	<b>296.525.498</b>	<b>346.944.679</b>	<b>2.431.042.584</b>
% por Pórtico	9,27%	11,32%	11,29%	13,70%	12,31%	15,64%	12,20%	14,27%	100%

Cuadro de ingresos Peaje Free Flow Facturado Tramo urbano.

Gráfico 7: Venta Medio alternativo de cobro.  
Fuente: Elaboración propia.Gráfico 8: Peaje Free Flow Facturado  
Fuente: Elaboración propia.

Categoría	Ingresos (\$) Pase Diario		TOTAL (\$)
	Cantidad	(\$)	
Motos y Motonetas	18	100	1.800
Autos y Camionetas	966	400	386.400
Autos y Camionetas con Remolque	197	400	78.800
Buses 2 ejes	7	700	4.900
Camiones 2 ejes	76	700	53.200
Buses > 2 ejes	1	1.300	1.300
Camiones > 2 ejes	28	1.300	36.400
<b>TOTALES</b>	<b>1.293</b>	<b>-</b>	<b>562.800</b>

Cuadro de ingresos Medio Alternativo de Cobro Tramo Urbano.

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – LOS VILOS

NOVIEMBRE 2019

## 4.- ACCIDENTABILIDAD, CITOFONIA Y ASISTENCIA A USUARIO

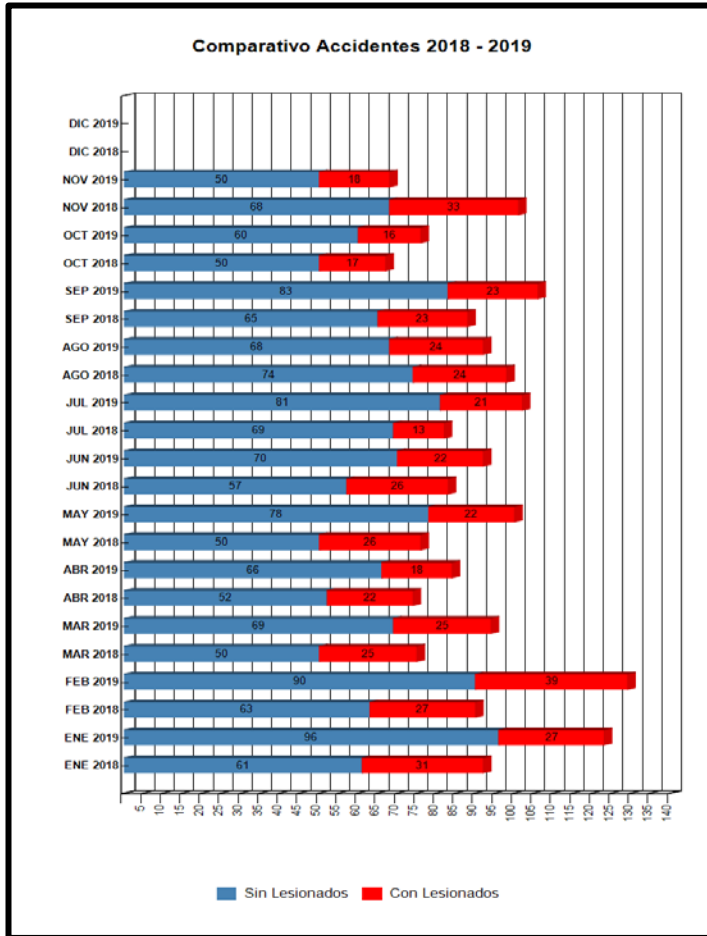


Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2018-2019, Accidentes con y sin Lesionados  
Fuente: Reporte SICE 33

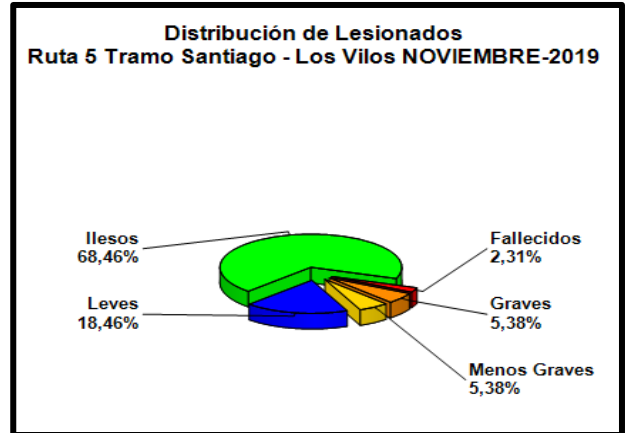


Gráfico 7: Distribución de tipos de Lesionados  
Fuente: Reporte SICE 34

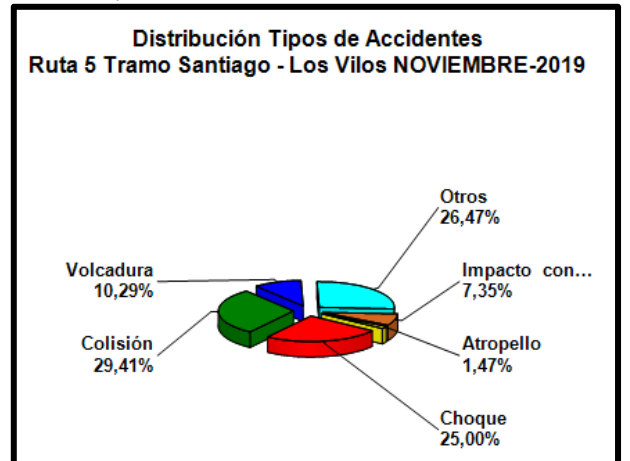


Gráfico 8: Distribución de tipos de Accidentes  
Fuente: Reporte SICE 34

El acumulado a la fecha en accidentes es de 1063 y de estos 254 accidentes con lesionados siendo: 20 fallecidos, 38 graves, 52 menos graves, 280 leves.

## Accidente Acumulados Anuales

	ENE 2018	ENE 2019	FEB 2018	FEB 2019	MAR 2018	MAR 2019	ABR 2018	ABR 2019	MAY 2018	MAY 2019	JUN 2018	JUN 2019	JUL 2018	JUL 2019	AGO 2018	AGO 2019	SEP 2018	SEP 2019	OCT 2018	OCT 2019	NOV 2018	NOV 2019	DIC 2018	DIC 2019
Con Lesionados	31	27	27	39	25	25	22	18	26	22	26	22	13	21	24	24	23	23	17	16	33	18	0	0
Sin Lesionados	61	96	63	90	50	69	52	66	50	78	57	70	69	81	74	68	65	83	50	60	68	50	0	0
Total Acc.	92	123	90	129	75	94	74	84	76	100	83	92	82	102	98	92	88	106	67	76	101	68	0	0

Fuente: Reporte SICE 33

Años	Accidentes		Victimas				Total Lesionados	Tipos de Accidentes con lesionados						
	Total	Con Lesionados	Muertos	Graves	Menos Graves	Leves		Atropello	Caida	Volcaduras	Colisión	Choque	Impacto con animal	Otros
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	926	267	15	55	58	329	457	8	1	31	125	72	8	22
2019	1063	254	20	38	52	280	390	17		27	123	64	8	15

Fuente: Reporte SICE 35

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – LOS VILOS

NOVIEMBRE 2019

## 5.-RECLAMOS DE USUARIOS

CASUÍSTICA	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
CALIDAD DE SERVICIO	3	3	1
COMERCIALES	628	554	121
ESTADO E INSTALACIONES DE INFRAESTRUCTURA	0	2	0
FACTORES DE ACCIDENTABILIDAD	15	19	11
DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN	0	0	0
SOLICITUDES DE INFORMACIÓN	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>646</b>	<b>578</b>	<b>133</b>

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

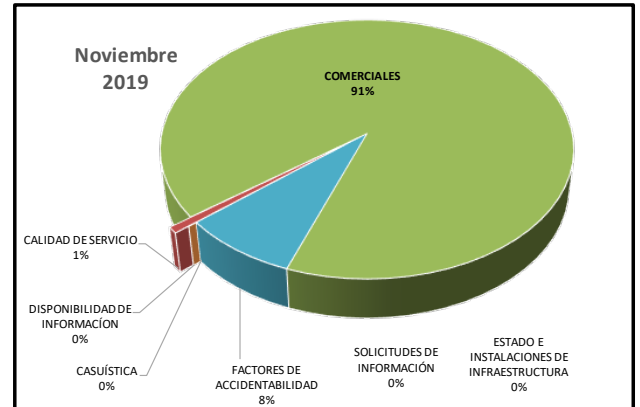


Gráfico 10: Distribución de reclamos por Área Temática  
Fuente: Reporte SICE 51

## 6.- ASISTENCIA A USUARIO

Mes	N° de Atenciones									Total Asistencias
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Enero	201	521	15	42	0	163	21	654	164	1.781
Febrero	263	528	16	74	2	193	22	645	196	1.939
Marzo	144	428	18	15	3	117	17	505	178	1.425
Abril	120	339	18	32	4	120	15	459	158	1.265
Mayo	115	348	17	33	0	109	8	433	92	1.155
Junio	112	349	18	34	1	106	12	457	113	1.202
Julio	137	396	11	23	3	123	7	569	164	1.433
Agosto	142	375	12	26	1	115	18	540	130	1.359
Septiembre	114	389	19	25	1	140	8	523	100	1.319
Octubre	111	332	10	17	1	90	11	422	90	1.084
Noviembre	124	359	16	30	3	83	17	484	154	1.270
Diciembre										
<b>TOTALES</b>	<b>1.583</b>	<b>4.364</b>	<b>170</b>	<b>351</b>	<b>19</b>	<b>1.359</b>	<b>156</b>	<b>5.691</b>	<b>1.539</b>	<b>15.232</b>

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

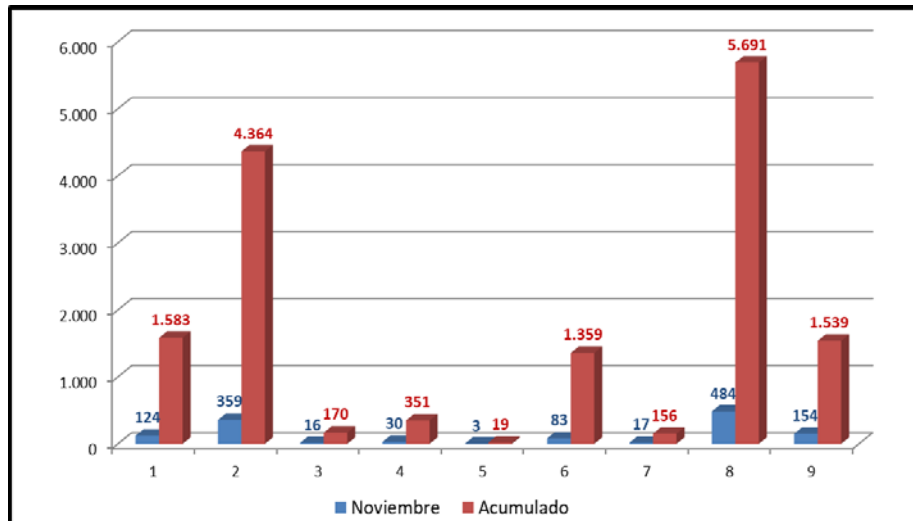


Gráfico 12: Distribución porcentual de las Asistencias  
Fuente: Informe Mensual SC

- 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

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.