

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO
NOVIEMBRE 2016**

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 236,822 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 siguiente comunas de la Región Metropolitana: La Granja; La Pintana; San Bernardo; Puente Alto; Buín y Paine, por la Sexta Región: Mostazal; Graneros; Rancagua; Malloa; Requinoa; Rosario; Rengo; Pelequén; San Fernando y Chimbarongo y por la Séptima Región Tenó; Curicó; Romeral; Molina y Sagrada Familia.

Dispone de 35 Enlaces, 78 Pasos Desnivelados, 74 Pasarelas Peatonales, 31 Puentes, 4 Áreas de Servicios, 3 Plazas de Peaje Troncales y 41 Laterales.

Nombre del Contrato	Concesión Internacional Ruta 5, Tramo Santiago – Talca y Acceso Sur a Santiago.
Sociedad Concesionaria	Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.
Decreto de Adjudicación	DS MOP N° 859 del 30/06/98
Inicio de Concesión	12.09.1999
Plazo de Concesión	Variable, MDI >= ITC (CC N°4)
Longitud del Trazado	237,086 Kilómetros
kilómetro de Ruta 5: inicio término	29,014 219,490
kilómetro de ASS : inicio término	0,000 46,500
Puesta en Servicio Provisoria	Sector i) Río Maipo - San Fernando, Res. DGOP N° 1076 de fecha 04/06/2002 Sector ii) San Fernando – Talca, Res. DGOP N° 2354 de fecha 05/10/2001 Sector v) By Pass Rancagua, Res. DGOP N° 076 de fecha 16/01/2004 Sector iii) tramo a) Angostura – Los Morros, Res. DGOP N° 1506 de fecha 11/05/2007 Sector iii) tramo b) Los Morros – Puente Alto, Res. DGOP N° 1506 de fecha 11/05/2007 Sector iii) tramo c1) Pte. Alto – Américo Vespucio,, Res. DGOP N° 1109 de fecha 07/04/2008 Sector iii) tramo c2), Pte. Alto – Américo Vespucio, Res. N° 1137 de fecha 01/04/2010
Puesta en Servicio Definitiva	Sector i) Río Maipo - San Fernando, Res. DGOP N° 3563 de fecha 29/12/2004 Sector ii) San Fernando – Talca, Res. DGOP N° 3534 de fecha :29/12/2004 Sector v) By Pass Rancagua, Res. DGOP N° 3312 de fecha 14/12/2004 Sector iii) tramo a) Angostura – Los Morros, Res. DGOP N° 510 de fecha 18/02/2008 Sector iii) tramo b) Los Morros – Puente Alto, Res. DGOP N° 510 de fecha 18/02/2008 Sector iii) tramo c1), Pte. Alto – Américo Vespucio, Res. DGOP N° 572 de fecha 11/02/2009 Sector iii) tramo c2), Res. DGOP N° 4976 de fecha 31/12/2010
Inversión Oferta Oficial Materializada	UF 22.448.875 UF 29.971.603
Convenios Complementarios	CC N° 1 Decreto MOP N° 1.810 del 15/07/99 CC N° 2 Decreto MOP N° 4.629 del 27/10/00 MMC Decreto MOP N° 122 del 16/02/01 CC N° 3 Decreto MOP N° 1.154 del 31.07/01 CC N° 4 Decreto MOP N° 1.008 del 29/09/03 CC N° 5 Decreto MOP N° 797 del 08/09/04 CC N° 6 Decreto MOP N° 512 del 13/07/06 CC N° 7 Decreto MOP N° 142 del 11/02/08
Convenios Ad Referéndum	CAD Ref. N° 1 Decreto MOP N° 271 del 0/06/10 CAD Ref. N° 2 Decreto MOP N° 391 del 20/11/10 CAD Ref. N° 3 Decreto MOP N° 396 del 19/11/10 CAD Ref. N° 4 Decreto MOP N° 329 del 09/11/12 CAD Ref. N° 5 Decreto MOP N° 257 del 30/08/13 CAD Ref. N° 6 Decreto MOP N° 360 del 21/07/14
Página WEB Concesionaria	www.autopistadelmaipo.cl



Fuente: Sociedad Concesionaria

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO – TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO
NOVIEMBRE 2016**

2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

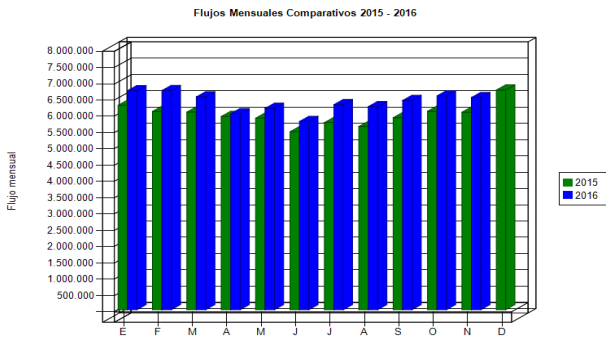


Grafico 1: Flujos Mensuales Comparativos Años 2015 – 2016
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

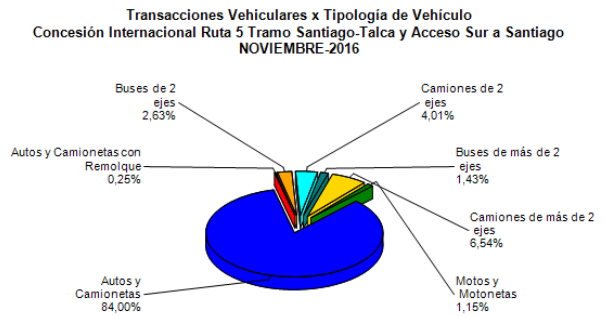


Grafico 2: Distribución de Flujos por Plaza de Peaje
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

El tráfico vehicular durante el mes de Noviembre de 2016 fue de 6.516.103 vehículos, distribuidos en las 7 categorías existentes. De este flujo, el 86,2%, corresponde a vehículos livianos y el 13,8%, restante a vehículos pesados.

El flujo vehicular neto de Noviembre 2016 disminuyó en 0,3% respecto del mes anterior y aumentó en 8,2% respecto del mismo mes del año anterior.

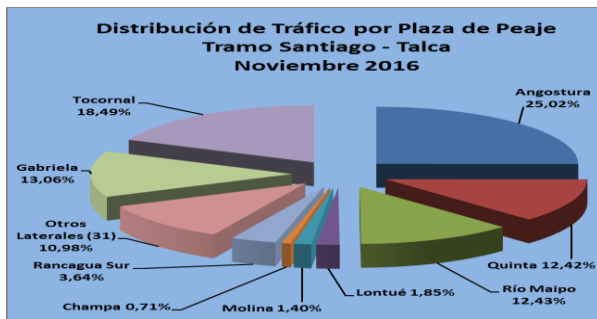


Grafico 3: Distribución de Flujos por Plaza de Peaje
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria

Flujos (tráficos) históricos últimos 5 años

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
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	

3. INFORMACION DE INGRESOS

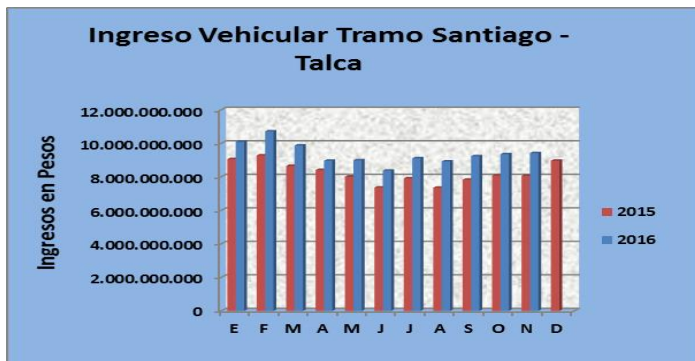


Grafico 4: Comparativo de Ingresos Mensuales Años 2015 y 2016
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria.

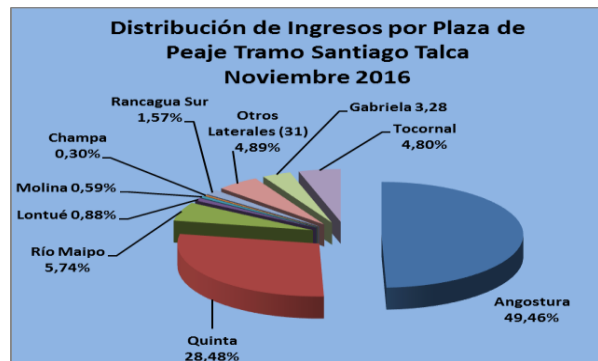


Grafico 5: Distribución de Ingresos por Plaza de Peaje
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria.

Comparativa años 2015 - 2016

El ingreso mensual de Noviembre 2016 disminuyó en 0,7% respecto del mes anterior y aumentó un 16,6% respecto del mismo mes del año anterior.

El ingreso total mensual de Noviembre 2016 alcanzó un monto de \$ 9.418.648.100.- equivalentes a UF 357.939,36 al 30/11/2016. El mayor aporte a dichos ingresos lo hizo la Plaza de Peaje Troncal Angostura con \$ 4.658.929.200.- (49,5%).

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO
NOVIEMBRE 2016**

4. ACCIDENTABILIDAD

Comparativo Accidentes 2015 - 2016

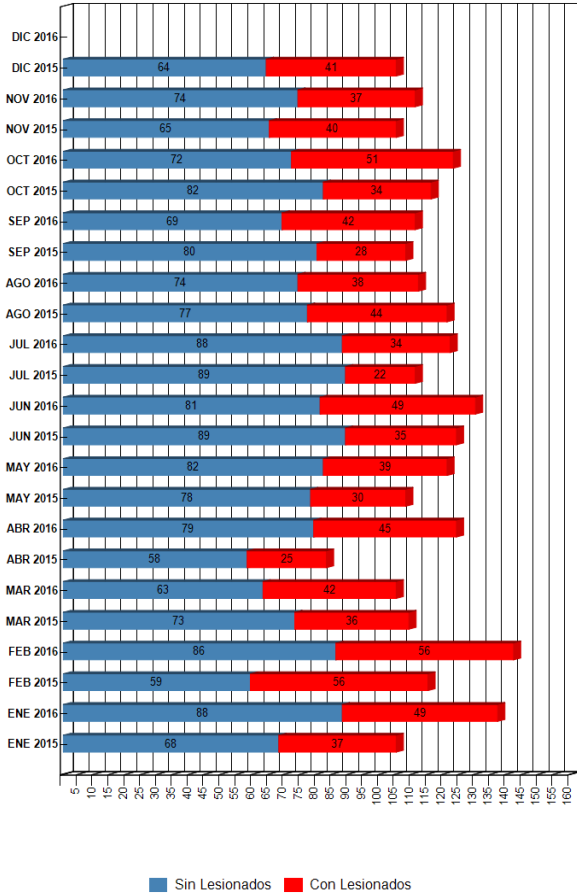


Grafico 6: Comparativo Accidentes 2015-2016, Accidentes con y sin Lesionados
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

**Distribución de Lesionados
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y
Acceso Sur a Santiago NOVIEMBRE-2016**

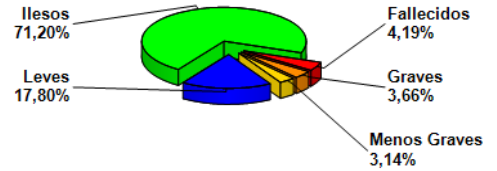


Grafico 7: Distribución de tipos de Lesionados.
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

**Distribución Tipos de Accidentes
Concesión Internacional Ruta 5 Tramo Santiago-Talca y
Acceso Sur a Santiago NOVIEMBRE-2016**

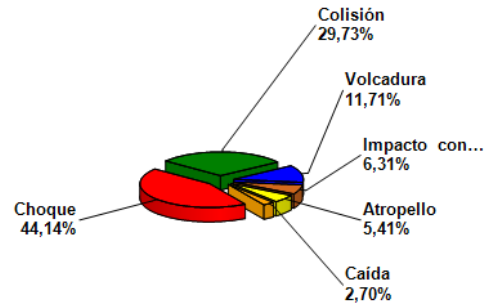


Grafico 8: Distribución de tipos de Accidentes
Fuente: Sistema de Información de Contratos en Explotación (SICE)

-Respecto a las causas de los accidentes ocurridos durante mes de Noviembre, el 72,1% fue debido a Falla Humana, en tanto con un 10,8% fue debido a la presencia de Animal en la Vía, con un 7,2% debido a Reventón de neumático, con un 4,5% Peaton en la Vía, con un 0,9% Otros y con un 4,5% Falla Mecanica.

-De las personas que se vieron involucradas en los 111 accidentes registrados durante el mes de Noviembre, un 71,20% resultó Ileso, un 17,80% tuvo lesiones leves, un 3,66% resultó con lesiones graves y un 3,14% resultó con lesiones Menos Graves. Durante este mes se registró 8 Fallecidos correspondiente al 4,19%.

	ENE 2015	ENE 2016	FEB 2015	FEB 2016	MAR 2015	MAR 2016	ABR 2015	ABR 2016	MAY 2015	MAY 2016	JUN 2015	JUN 2016	JUL 2015	JUL 2016	AGO 2015	AGO 2016	SEP 2015	SEP 2016	OCT 2015	OCT 2016	NOV 2015	NOV 2016	DIC 2015	DIC 2016
Con Lesionados	37	49	56	56	36	42	25	45	30	39	35	49	22	34	44	38	28	42	34	51	40	37	41	0
Sin Lesionados	68	88	59	86	73	63	58	79	78	82	89	81	89	88	77	74	80	69	82	72	65	74	64	0
Total Acc.	105	137	115	142	109	105	83	124	108	121	124	130	111	122	121	112	108	111	116	123	105	111	105	0

Accidentes Acumulados Anuales (Últimos 5 años)

Años	Accidentes		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	1338	482	48	105	71	578	802	30	43	46	199	160	3	1

**CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO SANTIAGO TALCA Y ACCESO SUR A SANTIAGO
NOVIEMBRE 2016**

5. RECLAMOS DE USUARIOS

Mes	Reclamos										Total	11	12
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Enero	9	1	1	0	8	1	0	0	10	13	43	2	2
Febrero	9	0	0	0	4	0	1	0	7	20	41	3	1
Marzo	11	0	0	0	4	0	2	0	6	8	31	2	0
Abril	4	0	0	0	0	2	0	0	8	8	22	1	0
Mayo	5	0	1	2	8	0	0	0	5	12	33	0	0
Junio	8	0	3	2	7	0	0	0	4	6	30	1	1
Julio	10	1	0	1	6	0	0	0	6	18	42	1	0
Agosto	8	0	0	0	2	1	0	0	5	15	31	5	0
Septiembre	5	1	0	0	2	0	1	0	4	15	28	0	0
Octubre	10	0	1	1	3	0	0	0	4	16	35	1	0
Noviembre	9	1	0	0	5	0	0	1	3	11	30	0	0
TOTAL	88	4	6	6	49	4	4	1	62	142	366	16	4

Gráfico 10: Tabla con reclamos mensuales y acumuladas 2016
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

- 1: Comportamiento incorrecto de empleados
- 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

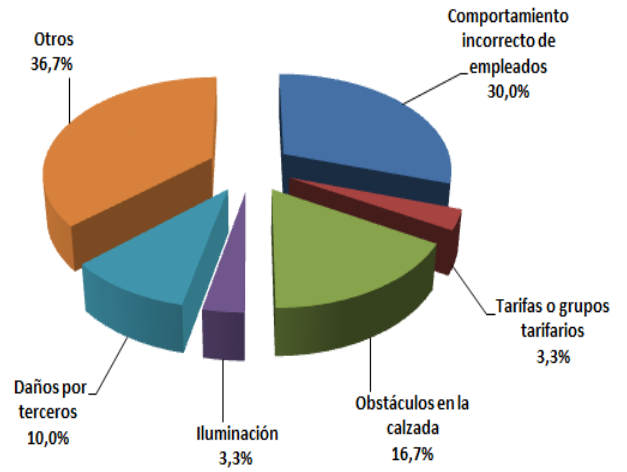


Gráfico 9: Distribución de Reclamos de Usuarios
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

Para el mes de análisis, se contemplan los tipos de reclamo: Otros con un 36,7%, Daños por terceros con un 10%, Comportamiento incorrecto de empleados con un 30%, Obstáculos en la Calzada con un 16,7%, Iluminación con un 3,3% y Tarifas o grupos tarifarios con un 3,3%

6. ASISTENCIA A USUARIOS

Meses	Tipo y Nº de atenciones									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Enero	470	1066	71	0	0	137	51	1009	169	2973
Febrero	532	1177	58	0	0	142	55	1152	196	3312
Marzo	459	942	58	0	0	119	45	987	138	2748
Abril	314	612	58	20	0	124	39	673	116	1956
Mayo	330	770	55	24	0	121	26	757	94	2177
Junio	296	744	69	18	0	130	33	715	94	2099
Julio	329	756	63	29	0	117	29	791	89	2203
Agosto	300	709	54	32	0	115	35	695	84	2024
Septiembre	333	841	56	6	0	111	37	699	98	2181
Octubre	327	821	64	16	0	123	42	749	93	2235
Noviembre	352	842	65	4	0	114	34	699	96	2206
Diciembre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	4.042	9.280	671	149	0	1.353	426	8.926	1.257	26.114

Gráfico 11: Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas 2016
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

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

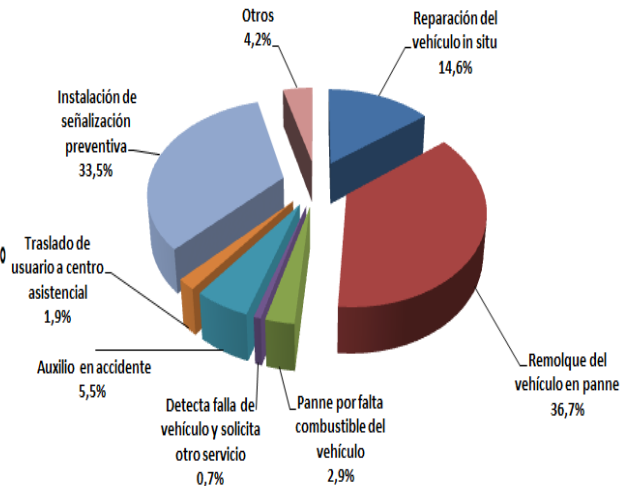


Gráfico 12: Distribución de Asistencia a Usuarios por tipo
Fuente: Ruta del Maipo Sociedad Concesionaria S.A.

7. HECHOS RELEVANTES

- No hay hechos relevantes en el período.