

## CONCESIÓN INTERNACIONAL RUTA 5 TRAMO CHILLAN - COLLIPULLI

OCTUBRE 2018

### 1. ANTECEDENTES GENERALES

El tramo Chillán-Collipulli permite ahorrar tiempos de viaje, ofrece más seguridad vial, confort a los usuarios y conecta en forma expedita a grandes centros urbanos del centro y sur del país. Une a importantes centros productivos con mercados locales y empalmes a puertos y pasos fronterizos de gran actividad. Potencia una relación intra regional más fluida entre las comunas y provincias de la VIII Región, que aporta con el 10% al PIB nacional, con su capital, Concepción, y viceversa.

Tiene vigilancia caminera las 24 horas, 166 citófonos S.O.S. de emergencia cada dos kilómetros a ambos lados de la ruta, estacionamientos para camiones, auxilio mecánico con grúa, ambulancia y primeros auxilios, servicios de control, demarcación, señalética, tres áreas de servicios generales con iluminación, espacios de recreo, agua potable y servicios higiénicos.

<b>Nombre del Contrato</b>	<b>Concesión Internacional Ruta 5, Tramo Chillán - Collipulli</b>		
<b>Sociedad Concesionaria</b>	Ruta del Bosque Sociedad Concesionaria S.A.		
<b>Decreto de Adjudicación</b>	DS MOP N° 576 del 30.06.1997		
<b>Inicio de Concesión</b>	10.06.1998		
<b>Plazo de Concesión</b>	Plazo Variable		
<b>Kilómetros Concesionados</b>	160,96 Kilómetros		
<b>Kilometro: Inicio Termino</b>	412,800 573,760		
<b>Puesta en Servicio Provisoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sector i) Tramo Rucapequén— Inicio By Pass Los Angeles: 16.12.00 por Res. DGOP N°3482 (E) del 15.12.00.</li> <li>Sector iia) Tramo Inicio By Pass Los Angeles—Duquenco: 16.07.02 por Res. DGOP N°1384 (E) del 15.07.02</li> <li>Sector iib) Tramo By Pass Los Angeles - Collipulli , subsector iib) Duquenco - Collipulli: 15.01.02 por Res. DGOP N°0037 (E) del 14.01.02</li> </ul>		
<b>Puesta en Servicio Definitiva</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sector i) Rucapequén - Inicio By Pass Los Angeles</li> <li>Sector iia) By Pass Los Angeles - Duquenco.</li> <li>Sector iib) By Pass Los Angeles - Collipulli 11.06.03 por Res. DGOP N° 1050 (E) del 10.07.03</li> </ul>		
<b>Inversión Oferta Oficial Materializada</b>	UF 7.417.801 UF 9.564.865		
<b>Convenios Complementarios</b>	CC 1 De fecha 30.10.00, aprobado por DS MOP 4939 del 31.10.00. CC 2 De fecha 21.12.01, aprobado por DS MOP 2249 del 31.12.01 CC 3 De fecha 07.04.04, aprobado por DS MOP 308 del 18.04.04 Ad-Ref N° 1 de fecha 27.01.10 aprobado por DS MOP 186 del 14.04.10 Ad-Ref N°2 de fecha 21.01.10 aprobado por DS MOP 184 del 14.04.10 Ad-Ref N°3 de fecha 23.06.17, aprobado por DS MOP 78 del 11.07.2017 Ad-Ref N°4 de fecha 18.01.18, aprobado por DS MOP 12 del 30.01.2018		
<b>Accionistas y su participación</b>	Intervial Chile S.A.	99,99 %	
	ISA Inversiones Toltén Ltda.	0,01 %	
<b>Asesoría Inspección Fiscal</b>	Victor Faraggi Hernandez E.I.R.L.		
<b>Call Center</b>	042 - 2 87 08 00 042 - 2 87 08 07		
<b>Fono Emergencia</b>	042 - 2 87 08 07		
<b>Centro(s) Atención</b>	Peaje Santa Clara Km. 444,700 Peaje Las Maicas Km. 550,650		
<b>Áreas de Servicio</b>	3		
<b>Estacionamientos de Camiones</b>	3		
<b>Nº Postes SOS</b>	166		
<b>Mensajería Variable</b>	0		
<b>Página WEB Concesionaria</b>	<a href="http://www.rutabosque.cl">http://www.rutabosque.cl</a>		



2. INFORMACIÓN DE FLUJO VEHICULAR

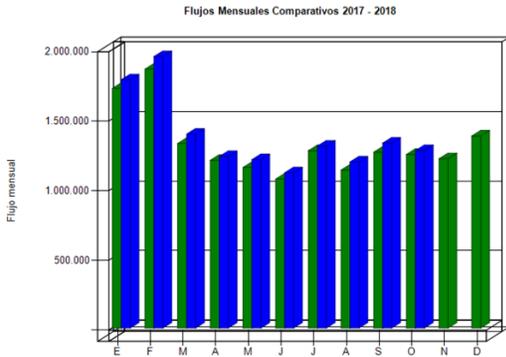


Gráfico 1: Flujo Mensual Comparativos 2017 - 2018.  
Fuente: Reporte 28 - SICE



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

Transacciones Vehiculares x Tipología de Vehículo Ruta 5 Tramo Chillán - Collipulli OCTUBRE 2018

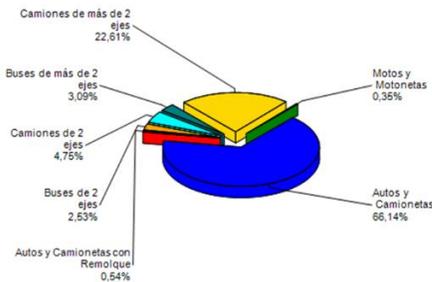


Gráfico 2: Distribución de Flujos (transacciones) de Octubre por categoría de vehículo.  
Fuente: Reporte 29 - SICE

El flujo vehicular mensual fue de 1.274.337 vehículos distribuidos en las 7 categorías existentes.

El flujo vehicular disminuyó un 4,05% respecto del mes anterior. De la misma forma, aumentó un 2,18% respecto del mismo mes del año anterior.

De este flujo el 67,03% corresponde a vehículos livianos, y el 32,97% restante a vehículos pesados.

Flujos (transacciones) históricos últimos 5 años.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2014	1.359.106	1.507.256	1.048.923	967.345	913.254	808.782	975.442	907.107	973.429	978.468	959.249	1.121.197
2015	1.495.643	1.658.617	1.143.021	1.051.402	1.018.203	945.980	1.091.486	981.950	1.057.390	1.088.401	1.083.806	1.252.113
2016	1.631.880	1.895.876	1.301.223	1.092.459	1.103.082	1.070.085	1.204.275	1.115.188	1.154.239	1.190.151	1.153.137	1.311.737
2017	1.720.790	1.858.990	1.325.649	1.205.013	1.153.428	1.070.080	1.273.848	1.134.474	1.263.023	1.247.118	1.216.273	1.379.109
2018	1.783.451	1.949.596	1.392.795	1.232.043	1.209.913	1.115.246	1.306.734	1.192.953	1.328.234	1.274.337		

3. INFORMACIÓN DE INGRESOS

El ingreso mensual disminuyó un 1,7% respecto del mes anterior. De la misma forma, aumentó un 4,5% respecto del mismo mes del año anterior.

El ingreso mensual fue de \$ 3.207.530.900, equivalentes a UF 116.926 al 31 de octubre 2018. El mayor aporte a dichos ingresos lo hizo la Plaza de Peaje Troncal Santa Clara con el 43,16% de éstos.

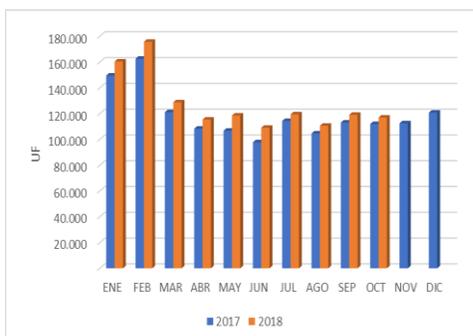


Gráfico 4: Comparativo de Ingresos Mensuales (UF) 2017 - 2018  
Fuente: AIFE-ZS1

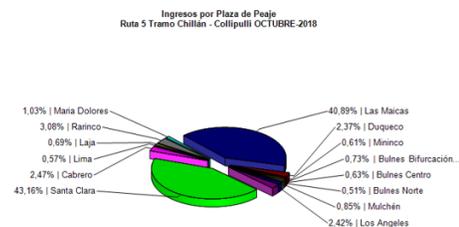
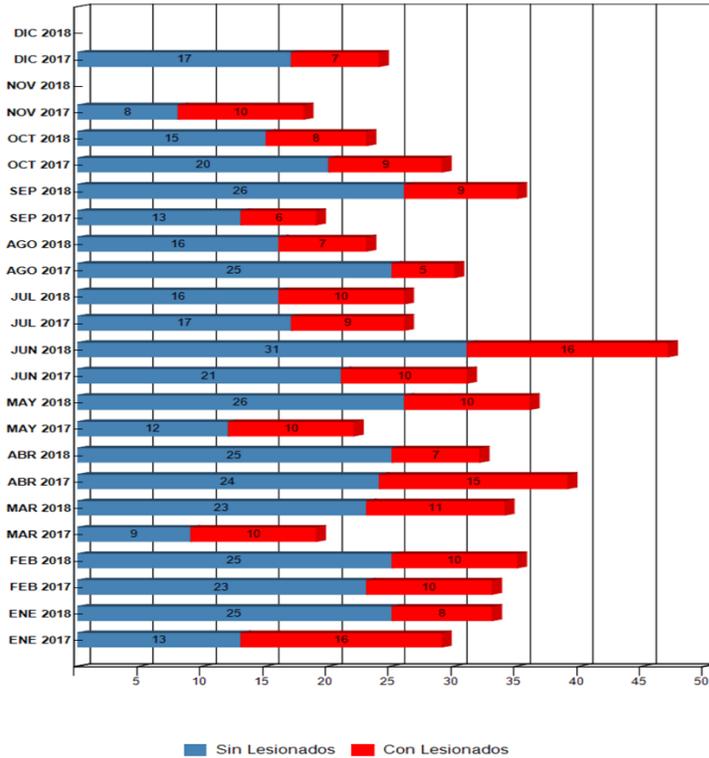


Gráfico 5: Distribución de Ingresos Octubre, por Plaza de Peaje.  
Fuente: Reporte 32 - SICE

4. ACCIDENTABILIDAD

Comparativo Accidentes 2017 - 2018



Distribución de Lesionados  
Ruta 5 Tramo Chillán - Collipulli OCTUBRE-2018

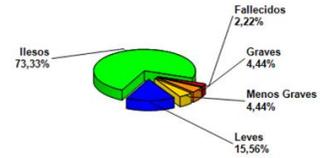


Gráfico 7: Distribución de tipos de Lesionados y Fallecidos  
Fuente: Reporte 34 SICE

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

Distribución Tipos de Accidentes  
Ruta 5 Tramo Chillán - Collipulli OCTUBRE-2018

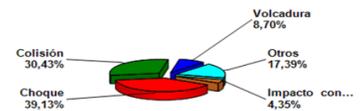


Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2017-2018, Accidentes con lesionados y sin lesionados.

Fuente: Reporte 33 SICE

Respecto al origen de los 23 accidentes ocurridos durante el mes de octubre, un 73,9% fue atribuido a Fallas humanas. Le siguen los accidentes originados por Falla mecánica con un 8,7% de incidencia.

De las 45 personas que se vieron afectadas por los 23 accidentes registrados durante el mes de octubre, un 88,88% resultó ileso o con lesiones leves, mientras que el 8,88% restante tuvo lesiones menos graves o graves. Este mes se registró 1 víctima fatal como consecuencia de estos accidentes.

MES / AÑO	ENE 2017	ENE 2018	FEB 2017	FEB 2018	MAR 2017	MAR 2018	ABR 2017	ABR 2018	MAY 2017	MAY 2018	JUN 2017	JUN 2018	JUL 2017	JUL 2018	AGO 2017	AGO 2018	SEP 2017	SEP 2018	OCT 2017	OCT 2018	NOV 2017	NOV 2018	DIC 2017	DIC 2018
Con Lesionados	16	8	10	10	10	11	15	7	10	10	10	16	9	10	5	7	6	9	9	8	10	0	7	0
Sin Lesionados	13	25	23	25	9	23	24	25	12	26	21	31	17	16	25	16	13	26	20	15	8	0	17	0
Total Acc.	29	33	33	35	19	34	39	32	22	36	31	47	26	26	30	23	19	35	29	23	18	0	24	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	Caida	Volcaduras	Colisión	Choque	Impacto con animal	Otros
2014	425	105	14	33	28	99	174	4		27	33	25		16
2015	339	113	18	29	36	138	221	12		25	25	32	3	16
2016	292	111	9	15	33	138	195	5		30	31	29	2	14
2017	319	117	15	16	20	132	183	5	1	26	43	28	1	13
2018	324	96	11	15	21	112	159	3		25	30	24	2	12

Fuente SICE Reporte 35

5. RECLAMOS DE USUARIO

Grafico N° 9

Casística	Septiembre	Octubre	Total
CALIDAD DE SERVICIO	0	3	3
COMERCIALES	0	0	0
DISPONIBILIDAD DE INFORMACIÓN	1	0	1
ESTADO DE LAS INSTALACIONES E INFRAESTRUCTURA	1	2	3
FACTORES DE ACCIDENTABILIDAD	0	2	2
SOLICITUDES DE INFORMACIÓN	2	1	3

Gráfico 9: Tabla con reclamos del mes versus mes anterior.

Fuente: AIFE ZS1

Los reclamos de usuarios se clasifican en 5 grandes grupos. En los últimos dos meses, la mayoría de los reclamos se concentran en temas referentes a Calidad de servicio, Estado de las instalaciones e infraestructura, Solicitudes de información, Factores de accidentabilidad y Disponibilidad de información respectivamente.

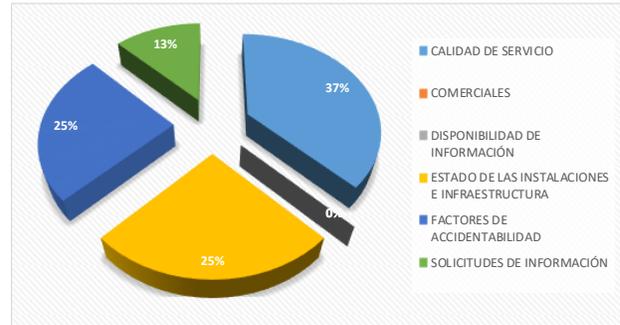


Gráfico 10: Distribución de reclamos por Area Temática - Octubre 2018

Fuente: AIFE ZS1

6. ASISTENCIA A USUARIOS

Meses	Tipo y N° de atenciones									Total Asistencias
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Enero	144	397	63	98	0	82	2	143	38	967
Febrero	145	410	69	110	0	83	1	105	33	956
Marzo	137	282	38	73	0	77	1	85	32	725
Abril	97	221	44	66	0	67	0	66	34	595
Mayo	115	169	40	40	0	88	0	72	21	545
Junio	94	184	31	49	0	104	0	51	20	533
Julio	100	201	44	57	2	78	0	74	14	570
Agosto	88	175	29	48	0	48	0	114	20	522
Septiembre	72	216	43	58	0	77	0	82	11	559
Octubre	75	162	35	43	0	72	0	106	8	501
Noviembre										
Diciembre										
Acumulado	1.067	2.417	436	642	2	776	4	898	231	6.473

Gráfico 11: Tabla de atenciones mensuales y acumuladas

Fuente: AIFE ZS1

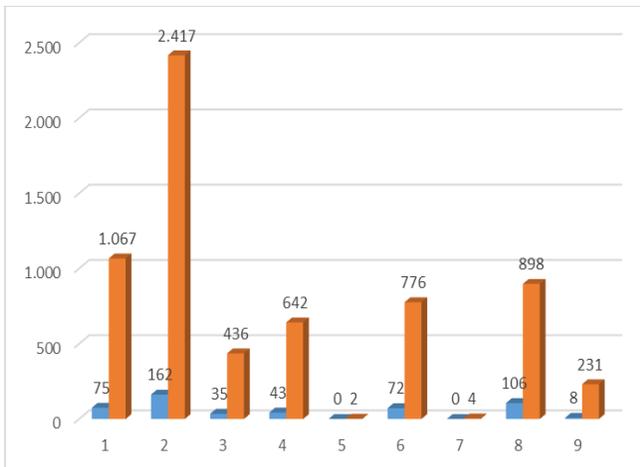


Gráfico 12: Cantidad de Asistencias por tipo octubre 2018 vs Acumulado

Fuente: AIFE-ZS1

- 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 Auxilio en accidentes.
- 7 Traslado de usuario a centro asistencial.
- 8 Instalación de señalización preventiva.
- 9 Otros.

Durante el mes de octubre producto de 396 solicitudes de atención en la ruta, realizadas a través de diferentes medios: citofonía, teléfono directo/celular, vigilancia u otros; se realizaron 501 atenciones por parte de la Sociedad Concesionaria (para una solicitud puede ser necesario proporcionar más de un servicio o atención a la vez). El principal requerimiento fue "Remolque de vehículos en panne" con un 32,3% de las atenciones, le siguen "Instalación de señalización preventiva" con un 21,2%, "Reparación de vehículo in situ" con un 15,0% y "Auxilio en accidentes" con un 14,4%.

**7. HECHOS RELEVANTES**

El cumplimiento contractual que establece el DS MOP N°12, destacando el avance siguiente a la fecha:

5.1.- Licitación de Consultoría (Elaboración de proyectos de Ingeniería):

El 10 de octubre del 2018 se adjudica la licitación de Consultoría a la empresa "Ingelog Consultores de Ingeniería y Sistemas SA", para el desarrollo de los proyectos de ingeniería establecidos para las diferentes obras incluidas en el DS N° 12. Con fecha 24.10.2018 se suscribe el contrato entre Sociedad Concesionaria Ruta del Bosque S.A. y la empresa consultora Ingelog S.A., lo que da inicio a los plazos para la elaboración de proyectos de ingeniería.

5.2.- Licitación de Construcción (Ejecución de obras):

Referente a la empresa constructora que ejecutará las obras, se puede señalar que se encuentra en proceso de licitación y se espera sea adjudicada durante el mes de noviembre de 2018, en el marco de los plazos estipulados en el DS MOP N°12.

5.3.- Cierros Antivandálicos: Actualmente se desarrolla la construcción de vallas antivandálicas en las estructuras definidas por el DS N° 12 en el Grupo IV. Las obras desarrolladas por la Sociedad Concesionaria presentan un avance aproximado del 7% al 30.10.2018.