

1. ANTECEDENTES GENERALES

El Túnel San Cristóbal considera una extensión aproximada de 4 km, de los cuales 1,8 corresponden a obra subterránea y 2,2 a vialidad en superficie. Conecta por el Norte con el sector de El Salto, en la comuna de Huechuraba, y por el Sur, con la intersección de Av. Los Conquistadores en la comuna de Providencia, la autopista Costanera Norte y con el Puente Lo Saldes hacia Av. Kennedy.

El túnel, disminuye considerablemente los tiempos de traslado, además mejora la conectividad urbana, contribuye a descongestionar la ciudad, favorece el ahorro de combustible aportando a la descontaminación ambiental y mejora la calidad de vida de los habitantes de la Región Metropolitana. El proyecto está conformado por dos ejes principales que conectan Huechuraba con Providencia, dos ejes secundarios C1P y C2P que dan continuidad a Américo Vespucio hacia La Pirámide, dos ejes secundarios C1K y C2K que conectan con el sector del Puente Lo Saldes, y un eje denominado C3K-A y C3K-B, que comunican Costanera Norte con el túnel y Av. Los Conquistadores respectivamente. El Contrato de Concesión está operado por el sistema electrónico de cobro free flow, que utiliza dispositivo TAG.

Nombre del Contrato	Concesión Variante Vespucio – El Salto-Kennedy.	
Sociedad Concesionaria	Sociedad Concesionaria Túnel San Cristóbal S.A.	
Decreto de Adjudicación	D.S. MOP N° 1129 del 26.11.2004.	
Inicio de Concesión	21.02.2005.	
Plazo de Concesión	384 meses originalmente; 390 meses modificado según Res. N° 1402.	
Kilómetros Concesionados	4 (1,8 obra subterránea, 2,2 vialidad superficie)	
kilómetro de:	inicio túnel	0,89
	término túnel	2,70
Puesta en Servicio Provisoria	04.07.2008 Res. N° 2429 DGOP	
Puesta en Servicio Definitiva	03.06.2009 Res. N° 2443 DGOP	
Inversión Materializada	UF 4.102.181 / MM USD 161	
Convenios Complementarios	CC 1	D.S. MOP N° 508 UF 635.000,00
	CC 2	D.S. MOP N° 237 UF 278.634,76
	CAR 1	D.S. MOP N° 236 UF 33.016,00
	CAR 2	D.S. MOP N° 288 UF 429.111,00
	CAR 3	D.S. MOP N° 390 UF 88.721,00
Accionistas y su participación	Taurus Holdings Chile S.A.	99,99998 %
	Brookfield Americas Infrastructure Holdings Inversiones Chile I SpA	0,00002 %
Asesoría Inspección Fiscal	Axioma Ingenieros Consultores S.A.	



Esquema de la Autopista TSC
Fuente: Sociedad Concesionaria

Call Center	600 571 7000
Fono Emergencia	24101500 - 2898 7556
Centro(s) Atención Clientes	600 571 7000
Centro(s) Atención de Emergencia	24101500 - 2898 7556
N° Postes SOS	29
Mensajería Variable	N° de paneles 28
Página WEB Concesionaria	www.tsc.cl

CONCESIÓN VARIANTE VESPUCIO - EL SALTO – KENNEDY

DICIEMBRE 2017

2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

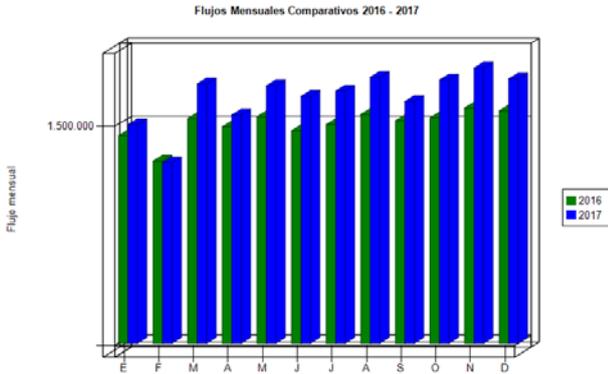
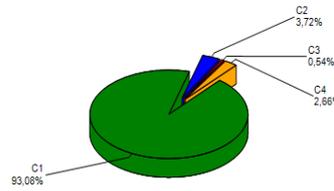


Gráfico 1: Transacciones Mensuales, Comparativo 2016 – 2017
Fuente: Reporte 28 SICE

Transacciones Vehiculares por Tipología de Vehículo



C1	1.685.315
C3	9.794
C2	67.363
C4	48.085
Total	1.810.557

C1:	Autos y camionetas con/sin remolque
C2:	Buses y camiones
C3:	Camiones con
C4:	Motos y motonetas

Gráfico 2: Distribución porcentual de Transacciones del Mes, por categoría vehicular.
Fuente: Reporte 29 SICE

El flujo vehicular o transacciones vehiculares corresponde a las pasadas que realizan los vehículos bajo el pórtico que se encuentran en cada túnel.

Durante diciembre 2017 se registraron 1.810.557 transacciones vehiculares.

Las transacciones vehiculares durante diciembre 2017 disminuyeron un 3,97% respecto de noviembre 2017, y aumentaron un 13,73% respecto de igual período 2016.

Desde el inicio del período de explotación (julio 2008), el patrón de uso de la autopista ha sido homogéneo. Durante diciembre 2017, cerca del 96% de los vehículos corresponde a vehículos livianos (motos y automóviles), mientras que el 4% restante corresponde a vehículos pesados (buses y camiones).

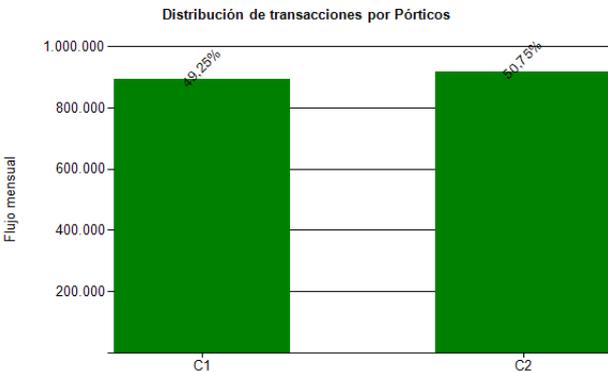


Gráfico 3: Distribución de Transacciones del Mes, por Pórtico de Cobro.
Fuente: Reporte 29 SICE

Las transacciones facturables sumaron un total de 1.738.223, lo que corresponde a un 96% del total de transacciones vehiculares.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2013	1.320.385	1.054.378	1.322.258	1.409.284	1.361.057	1.338.749	1.382.041	1.417.354	1.237.775	1.496.431	1.406.193	1.455.418
2014	1.374.441	1.105.853	1.455.260	1.450.988	1.448.880	1.373.650	1.426.833	1.451.429	1.373.429	1.552.176	1.466.449	1.513.689
2015	1.391.560	1.151.703	1.543.135	1.506.613	1.458.328	1.458.989	1.481.432	1.509.245	1.478.559	1.581.317	1.566.376	1.550.245
2016	1.420.215	1.247.433	1.538.801	1.482.492	1.551.197	1.456.121	1.497.216	1.566.799	1.523.183	1.543.087	1.611.413	1.591.994
2017	1.497.061	1.236.381	1.776.021	1.563.483	1.763.098	1.691.072	1.726.820	1.821.979	1.655.344	1.802.630	1.885.321	1.810.557

Fuente: Reporte 30 SICE

3. INFORMACION DE INGRESOS

Durante diciembre 2017, la Sociedad Concesionaria devengó ingresos por un total de UF 29.600 por concepto de peajes.

Los ingresos de diciembre 2017 disminuyeron un 5,99% respecto de noviembre 2017, y aumentaron un 31,30% en relación a diciembre 2016.

Para efectos de cálculo de los ingresos devengados, se registraron 1.738.223 transacciones facturables.

El punto de cobro más importante a nivel de facturación, corresponde al situado en el túnel C1, ubicado en la calzada ascendente de la obra, sentido Huechuraba - Providencia, con el 59,92% del total facturado durante diciembre 2017.

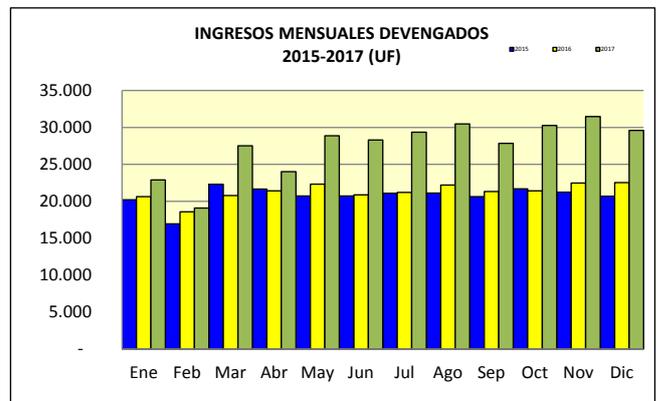


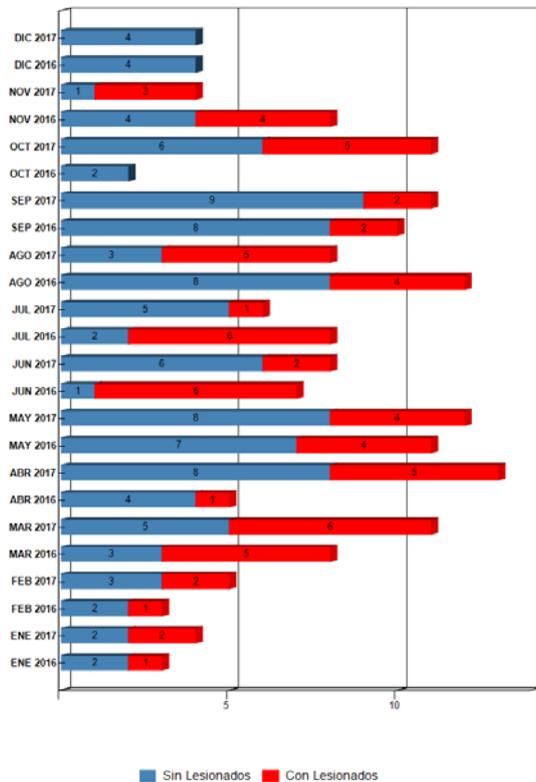
Gráfico 4: Ingresos Mensuales Devengados por Peaje, 2015 - 2017.
Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC.

INGRESOS DEVENGADOS HISTÓRICOS (Últimos 5 años)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
2013	18.211	14.642	18.001	19.065	18.412	17.908	16.873	18.754	16.203	19.562	18.362	18.800	214.794
2014	18.859	15.375	19.620	19.513	19.451	18.365	19.298	19.271	18.363	20.607	19.160	19.481	227.361
2015	20.221	16.947	22.298	21.667	20.711	20.718	21.079	21.107	20.632	21.703	21.228	20.677	248.988
2016	20.617	18.580	20.791	21.427	22.321	20.859	21.204	22.205	21.317	21.424	22.476	22.544	255.765
2017	22.884	19.085	27.520	24.007	28.883	28.296	29.368	30.486	27.862	30.275	31.486	29.600	329.752

Fuente: Informe Mensual de Explotación SC TSC.

4. ACCIDENTABILIDAD

Comparativo Accidentes 2016 - 2017



Distribución de Lesionados

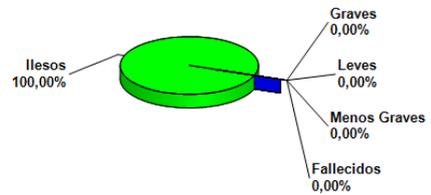


Gráfico 7: Distribución de tipos de Lesionados Mensuales
Fuente: Reporte 34 SICE

Distribución Tipos de Accidentes

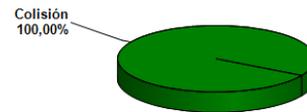


Gráfico 8: Distribución de tipos de Accidentes Mensuales
Fuente: Reporte 34 SICE.

Gráfico 6: Comparativo Accidentes 2015-2016, Accidentes con y sin Lesionados
Fuente: Reporte 33 SICE.

Durante diciembre 2017 ocurrieron 4 accidentes, igual registro que durante noviembre 2017 y diciembre 2016. No se registraron lesionados durante diciembre 2017.

	ENE 2016	ENE 2017	FEB 2016	FEB 2017	MAR 2016	MAR 2017	ABR 2016	ABR 2017	MAY 2016	MAY 2017	JUN 2016	JUN 2017	JUL 2016	JUL 2017	AGO 2016	AGO 2017	SEP 2016	SEP 2017	OCT 2016	OCT 2017	NOV 2016	NOV 2017	DIC 2016	DIC 2017
Con Lesionados	1	2	1	2	5	6	1	5	4	4	6	2	6	1	4	5	2	2	0	5	4	3	0	0
Sin Lesionados	2	2	2	3	3	5	4	8	7	8	1	6	2	5	8	3	8	9	2	6	4	1	4	4
Total Acc.	3	4	3	5	8	11	5	13	11	12	7	8	8	6	12	8	10	11	2	11	8	4	4	4

Fuente: Reporte 33 SICE.

Años	Accidentes		Víctimas				Tipos de Accidentes con Lesionados						
	Total	Con Lesionados	Muertos	Graves	Menos Graves	Leves	Total	Atropello	Caída	Volcadura	Colisión	Choque	Otros
2013	85	36	2	1	3	38	42	0	1	4	17	14	0
2014	82	24	1	0	1	31	32	0	0	1	17	6	0
2015	75	27	0	3	2	28	33	2	0	3	13	9	0
2016	81	34	0	2	2	38	42	0	1	3	21	9	0
2017	98	37	0	1	3	42	46	0	0	8	16	13	0

Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC.

5. Consultas y Reclamos de Usuarios

Total de Atenciones	279
A) Consultas	261 93,55%
B) Órdenes de Servicio	16 5,73%
C) Reclamos	2 0,72%
D) Emergencias	- 0,00%

Gráfico 10: Distribución de reclamos por Área Temática
Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC, Diciembre 2017.

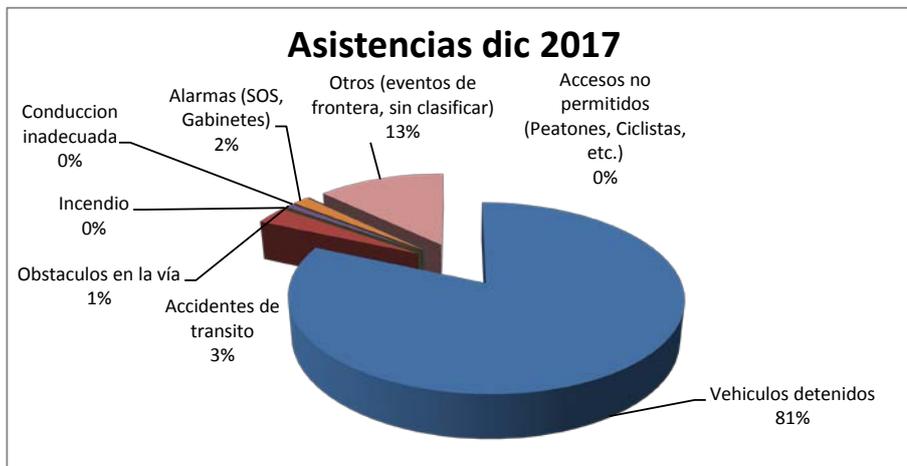
CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO - KENNEDY

DICIEMBRE 2017

6. ATENCIÓN A CLIENTES

Tipo de incidente		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Media	Total
A	Vehículos detenidos	102	61	109	71	79	94	89	95	71	96	95	102	89	1064
B	Accidentes de tránsito	4	5	11	13	12	8	7	8	11	11	4	4	8	98
C	Incendio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
D	Obstáculos en la vía	2	1	0	0	2	0	0	2	0	2	0	1	1	10
E	Conducción inadecuada	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I	Alarmas (SOS, Gabinetes)	6	3	4	5	3	2	5	13	6	6	6	2	5	61
J	Accesos no permitidos (Peatones, Ciclistas, etc.)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
O	Otros (eventos de frontera, sin clasificar)	23	12	16	19	11	16	13	0	8	11	20	16	14	165
Total		137	82	140	108	107	120	114	119	96	126	126	125	117	1400

Gráfico 11: Tabla con las atenciones mensuales y acumuladas
Fuente: Informe Mensual de Explotación SC TSC.



Durante el mes de diciembre 2017 se efectuaron 125 asistencias, un 0,79% inferior respecto de las realizadas durante noviembre 2017, y respecto de diciembre 2016.

El principal requerimiento correspondió a asistencia a vehículos detenidos, lo que representó un 81% del total. Las asistencias más relevantes después de éste último corresponden a: otros (eventos de frontera, sin clasificar) (13%), accidentes de tránsito (3%), alarmas (SOS, gabinetes) (2%), y obstáculos en la vía (1%).

Gráfico 12: Distribución porcentual de las Asistencias
Fuente: Informe Mensual de Explotación SC TSC, Diciembre 2017.

7. HECHOS RELEVANTES

No hay hechos relevantes que informar.