

## CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO – KENNEDY

JUNIO 2018

### 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 Vespuccio 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.

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



Esquema de la Autopista TSC  
Fuente: Sociedad Concesionaria

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

## CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO - KENNEDY

**JUNIO 2018**

### 2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

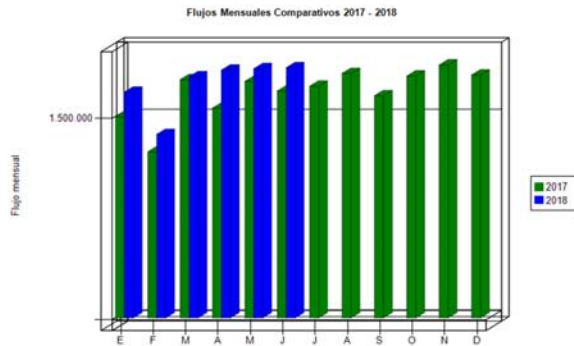
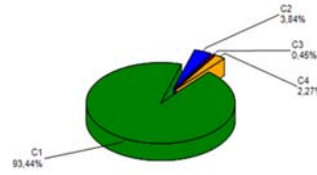


Gráfico 1: Transacciones Mensuales, Comparativo 2017 – 2018  
Fuente: Reporte 28 SICE

Transacciones Vehiculares por Tipología de Vehículo



C2	71.598
C4	42.284
C1	1.742.898
C3	8.418
<b>Total</b>	<b>1.865.198</b>

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

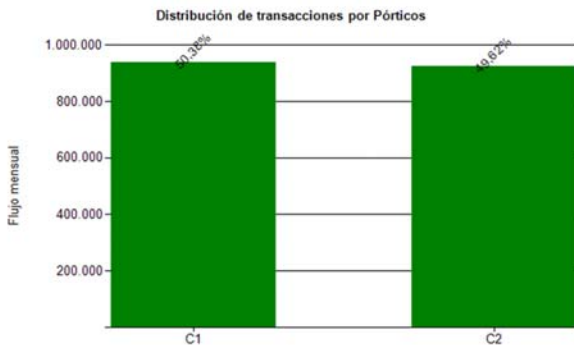


Gráfico 3: Distribución de Transacciones del Mes, por Pórtico de Cobro.  
Fuente: Reporte 29 SICE

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

Durante junio 2018 se registraron 1.865.198 transacciones vehiculares.

Las transacciones vehiculares durante junio 2018 aumentaron un 0,41% respecto de mayo 2018, y aumentaron un 10,30% respecto de igual período 2017.

Desde el inicio del período de explotación (julio 2008), el patrón de uso de la autopista ha sido homogéneo. Durante junio 2018, cerca del 95% de los vehículos corresponde a vehículos livianos (motos y automóviles), mientras que el 5% restante corresponde a vehículos pesados (buses y camiones).

Las transacciones facturables sumaron un total de 1.799.452, lo que corresponde a un 96,48% del total de transacciones vehiculares.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
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
2018	1.682.533	1.366.521	1.797.270	1.847.259	1.857.519	1.865.198						

Fuente: Reporte 30 SICE

### 3. INFORMACION DE INGRESOS

Durante Junio 2018, la Sociedad Concesionaria devengó ingresos por un total de UF 32.375 por concepto de peajes.

Los ingresos de junio 2018 aumentaron un 0,62% respecto de mayo 2018, y aumentaron un 14,42% en relación a junio 2017.

Para efectos de cálculo de los ingresos devengados, se registraron 1.799.452 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 60,75% del total facturado durante junio 2018.

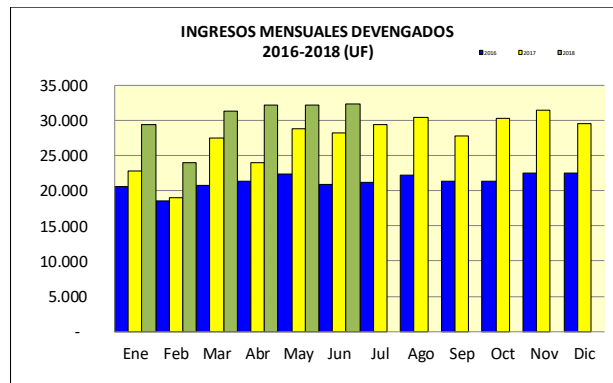
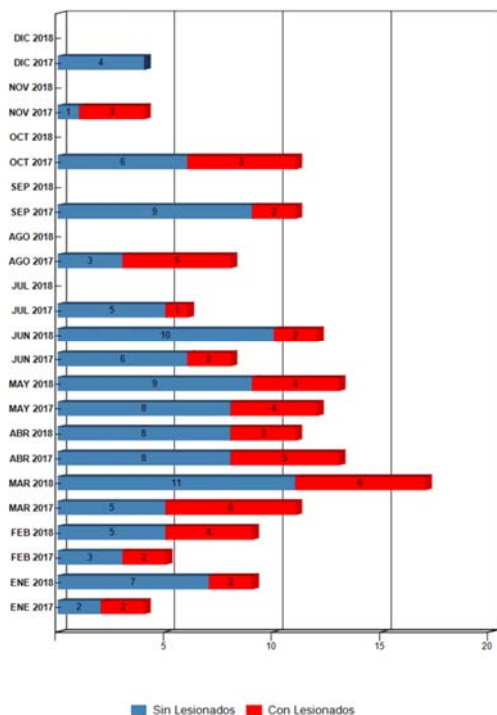
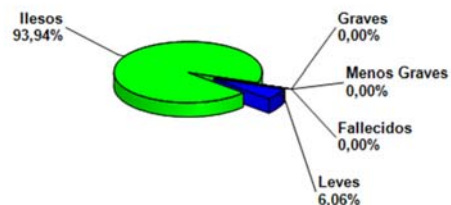


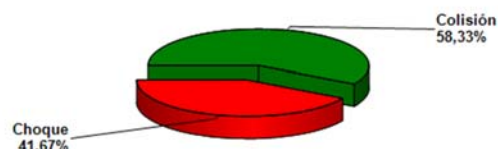
Gráfico 4: Ingresos Mensuales Devengados por Peaje, 2016 - 2018.  
Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC.

INGRESOS DEVENGADOS HISTÓRICOS (Últimos 5 años)													
Año	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
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
2018	29.367	23.994	31.280	32.168	32.176	32.375							181.360

Fuente: Informe Mensual de Explotación SC TSC.

**CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO - KENNEDY**
**JUNIO 2018**
**4. ACCIDENTABILIDAD**
**Comparativo Accidentes 2017 - 2018**

 Grafico 6: Comparativo Accidentes 2017-2018, Accidentes con ■ y sin Lesionados ■  
 Fuente: Reporte 33 SICE.

**Distribución de Lesionados**

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

**Distribución Tipos de Accidentes**

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

Durante junio 2018 ocurrieron 12 accidentes, uno menos que durante mayo 2018, lo que representa un 7,69% menos. En relación a junio 2017, los accidentes aumentaron en un 50%.

	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	2	2	2	4	6	6	5	3	4	4	2	2	1	0	5	0	2	0	5	0	3	0	0	0
Sin Lesionados	2	7	3	5	5	11	8	8	8	9	6	10	5	0	3	0	9	0	6	0	1	0	4	0
<b>Total Acc.</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

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
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
2018	71	21	0	3	2	23	28	1	0	1	17	7	0

Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC.

**5. Consultas y Reclamos de Usuarios**

Total de Atenciones		3.500
A) Consultas	3.337	95,34%
B) Órdenes de Servicio	155	4,43%
C) Reclamos	8	0,23%
D) Emergencias	-	0,00%

 Grafico 10: Distribución de reclamos por Área Temática  
 Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC, Junio 2018.

**CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO – KENNEDY**
**JUNIO 2018**
**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	55	72	85	79	78							79	471
B	Accidentes de tránsito	4	9	17	11	13	12							11	66
C	Incendio	0	1	1	0	0	0							0	2
D	Obstáculos en la vía	2	0	0	6	2	1							2	11
E	Conducción inadecuada	0	0	0	0	0	0							0	0
G	Detección daño a la infraestructura	0	0	0	1	1	0							0	2
I	Alarmas (SOS, Gabinetes)	6	1	1	7	10	6							5	31
J	Accesos no permitidos (Peatones, Ciclistas, etc.)	0	1	0	1	3	2							1	7
O	Otros (eventos de frontera, sin clasificar)	23	8	9	11	8	17							13	76
<b>Total</b>		<b>137</b>	<b>75</b>	<b>100</b>	<b>122</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>666</b>

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

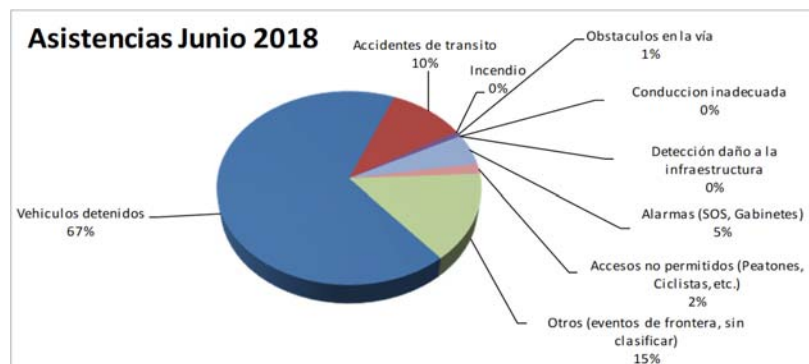


Grafico 12: Distribución porcentual de las Asistencias  
Fuente: Informe Mensual de Explotación SC TSC, Junio 2018.

Durante el mes de Junio 2018 se efectuaron 116 asistencias, igual cantidad que las realizadas durante mayo 2018, y un 3,33% inferior respecto de mayo 2017.

El principal requerimiento correspondió a asistencia a vehículos detenidos, lo que representó un 67% del total. Las asistencias más relevantes después de éste último corresponden a: otros (eventos de frontera, sin clasificar) (15%), accidentes de tránsito (10%), alarmas (SOS, gabinetes) (5%), Obstáculos en la vía (1%), y Accesos no permitidos (2%).

**7. HECHOS RELEVANTES**

No hay hechos relevantes que informar.