

CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO – KENNEDY

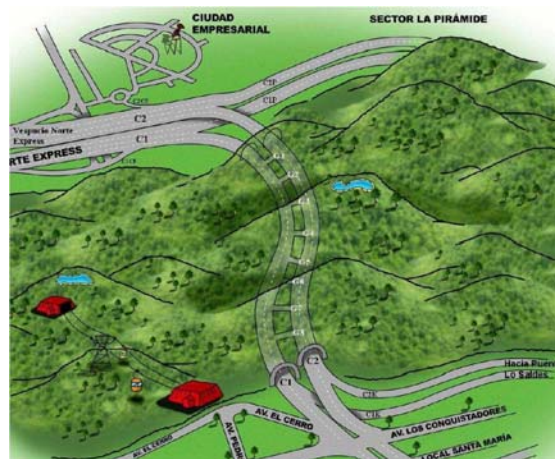
AGOSTO 2018

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.

Nombre del Contrato	Concesión Variante Vespuccio – 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 VESPUCCIO - EL SALTO - KENNEDY

AGOSTO 2018

2. INFORMACION DE FLUJO VEHICULAR (Transacciones)

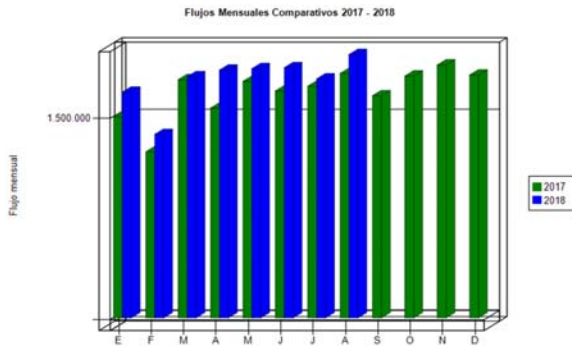
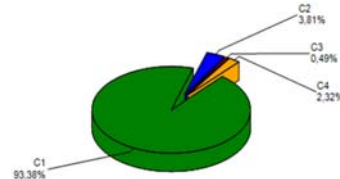


Gráfico 1: Transacciones Mensuales, Comparativo 2017 - 2018
Fuente: Reporte 28 SICE

Transacciones Vehiculares por Tipología de Vehículo



C2	74.855
C4	45.542
C1	1.833.250
C3	9.635
Total	1.963.282

C1:	Autos y camionetas con/sin remolque
C2:	Buses y camioneros
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 agosto 2018 se registraron 1.963.282 transacciones vehiculares.

Las transacciones vehiculares durante agosto 2018 aumentaron un 10,21% respecto de julio 2018, y aumentaron un 7,76% 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 agosto 2018, cerca del 96% de los vehículos corresponde a vehículos livianos (motos y automóviles), mientras que el 4% restante corresponde a vehículos pesados (buses y camioneros).

Las transacciones facturables sumaron un total de 1.895.005, lo que corresponde a un 96,52% 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	1.781.451	1.963.282				

Fuente: Reporte 30 SICE

3. INFORMACION DE INGRESOS

Durante Agosto 2018, la Sociedad Concesionaria devengó ingresos por un total de UF 34.087 por concepto de peajes.

Los ingresos de agosto 2018 aumentaron un 10,33% respecto de julio 2018, y aumentaron un 11,81% en relación a agosto 2017.

Para efectos de cálculo de los ingresos devengados, se registraron 1.895.005 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 61,07% del total facturado durante agosto 2018.

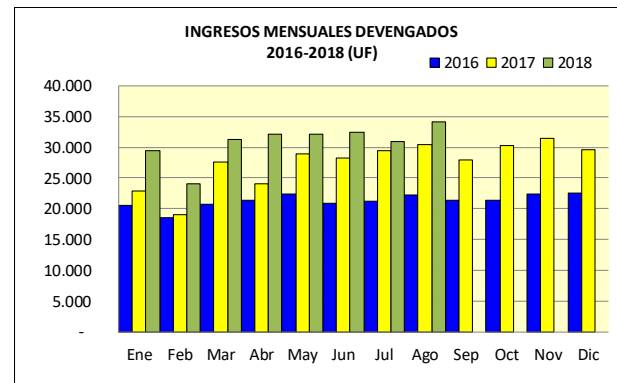
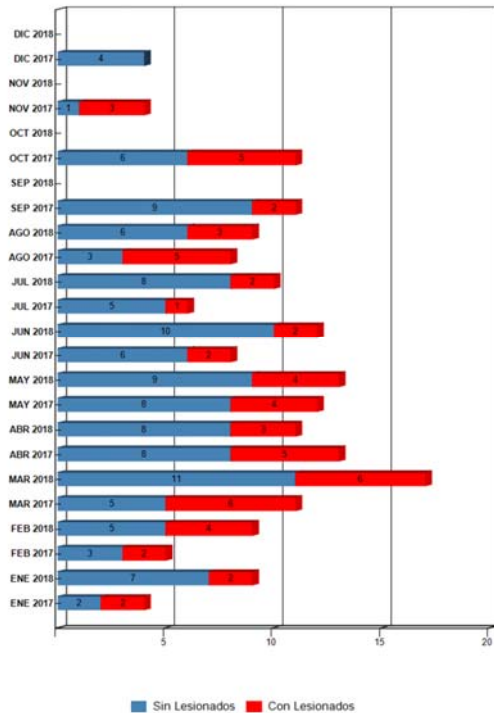
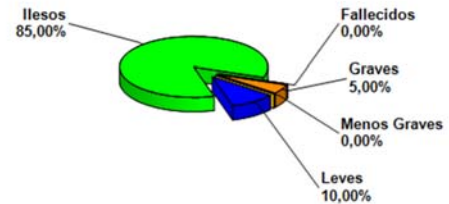


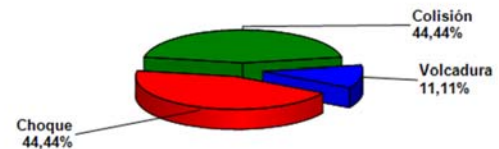
Gráfico 4: Ingresos Mensuales Devengados por Peaje, 2016 - 2018.
Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC.

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	30.896	34.087					246.343

Fuente: Informe Mensual de Explotación SC TSC.

CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO - KENNEDY
AGOSTO 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 agosto 2018 ocurrieron 9 accidentes, uno menos que durante julio 2018, lo que representa una disminución del 10%. En relación a agosto 2017, los accidentes aumentaron un 12,50%.

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

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	90	26	0	4	2	27	33	1	1	2	19	8	0

Fuente: Informe Mensual de Explotación, SC TSC.

5. Consultas y Reclamos de Usuarios

Total de Atenciones		2.918
A) Consultas	2.757	94,48%
B) Órdenes de Servicio	138	4,73%
C) Reclamos	23	0,79%
D) Emergencias	-	0,00%

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

CONCESIÓN VARIANTE VESPUCCIO - EL SALTO – KENNEDY
AGOSTO 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	86					80	636
B	Accidentes de tránsito	4	9	17	11	13	12	10	9					11	85
C	Incendio	0	1	1	0	0	0	0	2					1	4
D	Obstáculos en la vía	2	0	0	6	2	1	5	5					3	21
E	Conducción inadecuada	0	0	0	0	0	0	0	0					0	0
G	Detección daño a la infraestructura	0	0	0	1	1	0	0	0					0	2
I	Alarmas (SOS, Gabinetes)	6	1	1	7	10	6	4	4					5	39
J	Accesos no permitidos (Peatones, Ciclistas, etc.)	0	1	0	1	3	2	5	4					2	16
O	Otros (eventos de frontera, sin clasificar)	23	8	9	11	8	17	13	3					12	92
Total		137	75	100	122	116	116	116	113	0	0	0	0	112	895

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

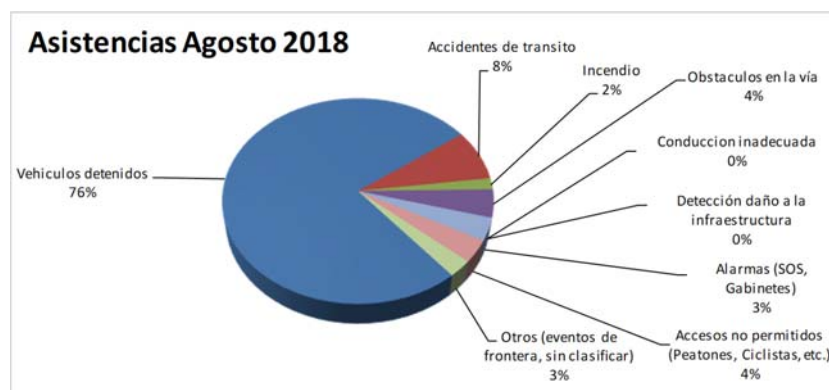


Gráfico 12: Distribución porcentual de las Asistencias
Fuente: Informe Mensual de Explotación SC TSC, Agosto 2018.

Durante el mes de Agosto 2018 se efectuaron 113, un 2,59% inferior respecto de las realizadas durante julio 2018, y un 5,04% inferior respecto de agosto 2017.

El principal requerimiento correspondió a asistencia a vehículos detenidos, lo que representó un 76% del total. Las asistencias más relevantes después de éste último corresponden a: Accidentes de tránsito (9%), Obstáculos en la vía (4%), y Accesos no permitidos (4%).

7. HECHOS RELEVANTES

Se ha dado inicio a la ejecución de los trabajos de construcción del proyecto Américo Vespucio Oriente (AVO), en atención al Decreto de Adjudicación N° 133 de fecha 31-01-14, los cuales intervienen directamente el Área de Concesión del Contrato Variante Vespucio – El Salto – Kennedy (VVSK), debido a que los Antecedentes Referenciales del proyecto así lo indican. En atención a lo anterior, a partir de Julio de 2017 se ha realizado un trabajo conjunto entre las Inspecciones Fiscales de los Contratos AVO y VVSK, a fin de realizar las coordinaciones que correspondan.