

## ESTACIONES DE TRANSBORDO PARA TRANSANTIAGO

JUNIO 2016

### ANTECEDENTES GENERALES

La Concesión “**Estaciones de Transbordo para Transantiago**” (ETT) comprende la construcción, mantenimiento y explotación de 35 ETT, ubicadas en la Región Metropolitana, de las cuales 34 están en operación, conformadas por 212 paraderos, integrando un sistema coordinado de andenes emplazados en la vía pública, que incluye las facilidades necesarias para hacer más expedito y seguro el desplazamiento de los peatones.

Esta Infraestructura facilita la transferencia de pasajeros entre los distintos servicios, ya sea entre buses Troncales y Locales o con el Metro.

De las 34 ETT en explotación, 24 fueron construidas por la Sociedad Concesionaria (SC) y 10 por el SERVIU, cuya mantención y explotación es responsabilidad de la SC, de acuerdo a lo establecido en el artículo 1.9.4 de las Bases de Licitación (BALI).

Las principales obras asociadas a las ETT son: Andenes y refugios, pasos peatonales a nivel, iluminación e instalación eléctrica, obras de drenaje de aguas lluvias, semaforización, paisajismo, áreas de circulación peatonal y accesibilidad para peatones, incluyendo personas con movilidad reducida.

Nombre del Contrato	Estaciones de Transbordo para Transantiago (ETT)
Sociedad Concesionaria (SC)	SOCIEDAD CONCESIONARIA CONCESIONES URBANAS S.A.
Decreto de Adjudicación	D.S. MOP N° 54 de fecha 26 de Enero de 2006
Publicación en Diario Oficial	13 de abril de 2006
Plazo de la Concesión	180 meses
Inicio de la Concesión	13 de abril de 2006, Término 12 de abril de 2021
Inversión Reconocida	1.581.463,79 UF (*)
PSP 1 y 2	09 de Febrero 2007, DGOP N° 477
Puesta en Servicio Provisoria PSP 3	30 de Mayo 2007, DGOP N° 1714
Puesta en Servicio Definitiva PSD	04 de Febrero 2008, DGOP N° 372
Inspector Fiscal de Explotación	Sra. Oriana Toro Cepeda.
Asesoría de Explotación	ICSA Ingenieros Asociados S.A.

(\*) Incluido pago al SERVIU por Construcción de ETT.

### OBRAS ETT Y/O PARADEROS OPERATIVAS

Las Bases de Licitación en su Art. 2.4.1 señalan que la Sociedad Concesionaria debe construir 24 de las 35 ETT, debiendo las restantes ser construidas por el SERVIU RM.

Actualmente se encuentran en explotación 34 ETT, con 212 paraderos. En la siguiente tabla se indican las Estaciones de Transbordo operativas por comuna:

## ESTACIONES DE TRANSBORDO PARA TRANSANTIAGO

JUNIO 2016

ETT	UBICACIÓN	COMUNA	PARADEROS
1	ALAMEDA - LAS REJAS	ESTACIÓN CENTRAL	10
2	GENERAL MACKENNA - BANDERA	SANTIAGO	9
3	ALAMEDA - VICUÑA MACKENNA	SANTIAGO / PROVIDENCIA	11
4	ALAMEDA - SANTA ROSA	SANTIAGO	12
5	VESPUCIO - VICUÑA MACKENNA	LA FLORIDA	8
6	ALAMEDA - NORTE SUR	SANTIAGO	10
7	VICUÑA MACKENNA - MATTÁ	SANTIAGO / ÑUÑO A	4
9	CONCHA Y TORO - EYZAGUIRRE	PUENTE ALTO	3
10	ALAMEDA - GRAL. VELASQUEZ	ESTACIÓN CENTRAL	7
11	PROVIDENCIA - TOBALABA	PROVIDENCIA	2
12	RECOLETA - ZAPADORES	RECOLETA	4
13	APOQUINDO - VESPUCIO	LAS CONDES	8
14	SAN PABLO - NEPTUNO	LO PRADO	6
15	ALAMEDA - EXPOSICIÓN	SANTIAGO / ESTACIÓN CENTRAL	8
16	RECOLETA - DORSAL	RECOLETA	4
17	ALAMEDA - R. CUMMING	SANTIAGO	6
18	VESPUCIO - IRARRAZABAL	ÑUÑO A / LA REINA	6
19	ALAMEDA - SAN MARTÍN	SANTIAGO	10
20	VESPUCIO - SANTA ROSA	LA GRANJA / SAN RAMÓN	6
21	VESPUCIO - GRECIA	MACUL / ÑUÑO A / PEÑALOLEN	6
22	VESPUCIO - DEPARTAMENTAL	MACUL / LA FLORIDA / PEÑALOLEN	8
23	NORTE SUR - MATTÁ	SANTIAGO	4
24	NORTE SUR - DORSAL	RENCA / INDEPENDENCIA / CONCHALI	4
25	VICUÑA MACKENNA - DEPARTAMENTAL	MACUL / LA FLORIDA / SAN JOAQUÍN	5
26	TOBALABA - BILBAO	PROVIDENCIA	5
27	DEPARTAMENTA - GRAN AVENIDA	SAN MIGUEL	4
28	LAS REJAS - J.J. PEREZ	QUINTA NORMAL	4
29	RECOLETA - J.M. CARO	RECOLETA	4
31	IRARRAZABAL - MACUL	ÑUÑO A	4
32	PAJARITO - 5 DE ABRIL	MAIPU	11
33	V. VERGARA - SAN ANTONIO	SANTIAGO	5
34	DORSAL - DOMINGO SANTA MARIA	RENCA	4
35	SAN PABLO - TENIENTE CRUZ	PUDAHUEL / LO PRADO	4
36	SAN PABLO - LA ESTRELLA	PUDAHUEL	6

### MODELO DEL NEGOCIO

Los ingresos, que tiene derecho a percibir la Sociedad Concesionaria, según lo dispuesto en las BALI, en su artículo 1.15.2 son:

- Ingresos por Disponibilidad de Infraestructura para el Transantiago.
- Ingresos por Servicios Complementarios.

## ESTACIONES DE TRANSBORDO PARA TRANSANTIAGO

JUNIO 2016

La SC cuenta con ingresos mensuales, por concepto de Cuota de Disponibilidad de Infraestructura para el Transantiago, de acuerdo a lo definido en las BALI en su artículo 1.15.2.1, a partir de la Puesta en Servicio Provisoria de las Etapas N° 1 y 2, **09 Febrero 2007**, hasta el término de la concesión, **12.04.2021**.

### Ingresos y Costos Históricos al mes de Junio 2016

Total Construcción UF (A)	Total Mantenimiento UF (B)	Cuota por Disp. Infraestructura UF ©	Servicios Comp. UF (D)	Total Ingresos UF (C+D)
1.581.463,79	382.063	3.003.554,26	17.049,05	3.050.307,88

### OPERACIÓN ETAPA EXPLOTACION

#### Cumplimiento Plan Anual de Conservación de Obras (PACO)

#### Mantenimiento Rutinario por ETT

Código	Ítem	Frecuencia
A 01	Aseo Rampas y Pavimentos del Andén	Diaria
A 02	Retiro de Basura de Receptáculos en Andenes	Diaria
A 03	Limpieza y Mantenimiento Señalización y Demarcación en el Andén y Refugio	Mensual
A 04	Limpieza Vidrios, Micas y Cenefa Información	Semanal
A 05	Limpieza Vidrio de Respaldo Refugio	Semanal
A 06	Limpieza con Solvente de la Estructura Metálica Pintada	Mensual
A 07	Limpieza Plancha Softwave Interior	Cada 4 Meses
A 08	Limpieza Policarbonato	Cada 4 Meses
A 09	Limpieza Sumideros, Desagües, Alcantarillas y Cunetas	Cada 4 Meses
A 10	Limpieza Sistema Saneamiento Techumbres	Quincenal
A 11	Barniz para Rayaduras Superficiales de la Estructura Metálica Pintada	Mensual
A 12	Reemplazo Tubos Fluorescentes Dañados	Cada 2 Meses
A 13	Revisión del Sistema Eléctrico del Andén	Cada 2 Meses
A 14	Limpieza exterior de mobiliario del refugio	Semanal
A 15	Limpieza exterior gabinete eléctrico del anden	Cada 2 Meses

CUMPLIMIENTO PACO 2016										
Mes	Jun									
Año	2016									
ETT	A01	A02	A03	A04	A05	A06	A09	A10	A11	A14
Junio	6390	9930	424	1637	1611	1882	624	868	1882	1656
PACO 2016	6386	9922	331	1434	1434	331	213	662	331	1434
% Cumplimiento	100,0%	100,0%	128,0%	114,0%	112,0%	569,0%	293,0%	131,0%	569,0%	115,0%

CUMPLIMIENTO PACO 2016		
Mes	Jun	
Año	2016	
ETT	A07	A08
Junio	161	161
PACO 2016	331	331
% Cumplimiento	49%	49%

NOTA: Las actividades A07 y A08 deben completar el 100% de cumplimiento dentro del periodo de 4 meses (Mayo a Agosto)

## ESTACIONES DE TRANSBORDO PARA TRANSANTIAGO

JUNIO 2016

### Mantenimiento periódica por ETT

Código	Ítem	Frecuencia
B01	Reposición soleras Kassel del andén	Semestral
B01.A	Emboquillado de Soleras	Semestral
B02	Reposición rejilla sumidero en sistema de aguas lluvias	c/ 10 años
B03	Reposición franja señalización refugio	c/ 10 años
B04	Reposición de asientos de acero inoxidable	Semestral
B05	Reposición acrílico transparente, panel información + panel publicitario	Cada 2 Meses
B06	Reposición pinturas en refugio y andén	Anual
B07	Reposición vidrio respaldo refugio	Cada 2 Meses
B08	Reposición baldosas	Anual
B09	Reposición Tapacán	c/ 10 años
B09.A	Retiro de rayados superficiales y/o afiches en tapacanes	c/ 10 años
B10	Reposición planchas policarbonato	c/ 5 años
B10.A	Reposicion de sello de juntas de las planchas de policarbonato	c/ 5 años
B11	Reposición planchas softwave interior (Hunter Douglas)	c/ 5 años
B12	Reposición basureros acero inoxidable	c/ 5 años
B13	Reposición barra respaldo	c/ 10 años
B14	Reposición barra seguridad	c/ 10 años
B15	Reposicion soleras perimetrales del anden	Semestral
B15.A	Reposicion y/o mantencion juntas de soleras perimetrales del anden	Semestral

### Registro de actividades periódicas

ACTIVIDAD TOTAL ACUMULADA MENSUAL																				
Mes																				
Año	Jun																			
	2016																			
ETT	N° Andenes	B01A	B02	B02A	B03	B04	B05	B06	B07	B08	B09	B09A	B10	B10.A	B11	B12	B13	B14	B15	B15a
		(Cada 10 años)	(Cada 10 años)	(Semestral)	(Cada 2 meses)	(Anual)	(Cada 2 meses)	(Anual)	(Cada 10 años)	(Cada 10 años)	(Cada 5 años)	(Cada 5 años)	(Cada 10 años)	(Cada 10 años)	(Semestral)	(Semestral)	(Cada 10 años)	(Cada 10 años)	(Semestral)	(Semestral)
1	11	-	-	-	-	-	-	-	1	-	10	2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	19	-	84	160	1	-	-	-	-	-
3	11	-	-	-	-	-	13	-	2	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	7
4	12	-	-	-	-	-	1	-	2	-	27	-	-	2	-	-	-	-	-	-
5	8	-	-	-	-	-	3	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
6	10	-	-	-	-	-	10	-	5	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
7	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	4	-	-	-	-	-	1	-	1	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	3	-	1	-	-	-	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2	-	-	1	-	-	-	-	1	0	-	-	-	45	-	-	-	-	1	-
13	4	-	-	1	-	-	-	-	8	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	8	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	6	-	-	1	-	-	-	15	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	4	-	-	-	-	-	11	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	6	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	6	-	-	-	-	-	16	-	6	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
20	10	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
21	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	6	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
23	8	-	-	-	-	-	2	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
24	4	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
26	5	62	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
27	5	77	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	4	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	4	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	4	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	4	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALES</b>		<b>139</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>83</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>76</b>	<b>6</b>	<b>84</b>	<b>207</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>13</b>