TRANSMILENIO EN CIFRAS

Estadísticas de oferta y demanda del Sistema Integrado de Transporte Público -SITP

TRANSMILENIO S.A.

Septiembre 2016
Informe No. 34

Información base aportada por:
Dirección técnica de BRT
Dirección técnica de buses
Dirección de Modos alternativos y equipamiento complementario
Subgerencia económica

Preparó
Equipo de toma de información subgerencia técnica y de servicios

Reviso
Paulo Cesar Ballesteros
Profesional especializado grado 05
Subgerencia técnica y de servicios

Aprobó
Carlos Hernan Mojica Mojica
Subgerente técnico y de servicios

Presentación

El presente informe corresponde a una serie de Estadísticas generadas mensualmente por la Subgerencia Técnica y de Servicios a partir de información primaria y secundaria aportada por la direcciones técnicas de BRT, Buses, Modos alternativos y la Subgerencia Económica de la entidad , el cual tiene como propósito proveer un informe periódico del estado actual y seguimiento a la oferta y la demanda del Sistema Integrado de Transporte Público SITP.

Este informe presenta los datos actualizados a 31 de Agosto de 2016.

Índice

1. Oferta del sistema
2. Demanda del sistema
3. Índices de eficiencia y eficacia del sistema

Oferta del Sistema

Concesionarios y zonas del SITP.











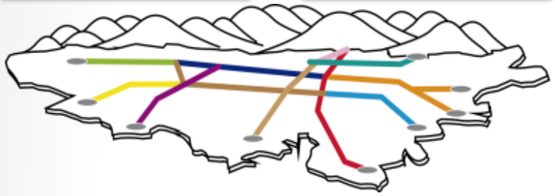
Concesionario	Zona	Portal	Operación Asociada		
			Troncal	Alimentacion	Zonal
CONSORCIO EXPRESS	Usaquén		✓	✓	✓
	San Cristóbal		✓	✓	✓
COOBUS	Fontibón		✓	✓	✓
EGOBUS	Suba centro			✓	✓
	Perdomo			✓	✓
ESTE ES MI BUS	Calle 80			✓	✓
	Tintal zona franca			✓	✓
ETIB	Bosa			✓	✓
GMOVIL	Engativá		✓	✓	✓
MASIVO CAPITAL	Suba oriental			✓	✓
	Kennedy			✓	✓
SUMA	Ciudad Bolívar			✓	✓
TRANZIT	Usme			✓	✓
SI99 S.A.		Usme	✓		
Ciudad Móvil S.A.		Norte	✓		
Express del Futuro S.A.		Calle 80	✓		
Metrobus S.A.		Tunal	✓		
Transmasivo S.A.		Suba	✓		
Connexión Móvil S.A.		Sur	✓		
SOMOS K S.A. (SI02 S.A.)		Americas	✓		
UT Alcapital Fase 2		Suba		✓	

1.2 Datos generales de infraestructura del sistema

Kilómetros de cobertura

Troncal
112,9 Km

Zonal
1,180 Km



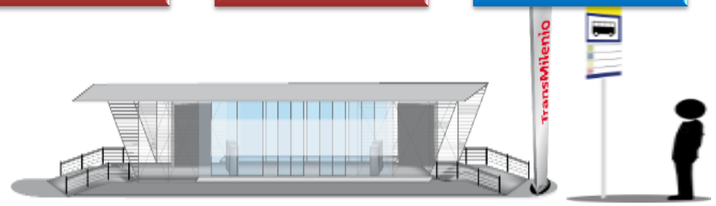
Fase	Corredor		Longitud (Kms.)	Estaciones y portales
I	Autopista Norte		10,3	16
	Caracas - Usme		18,3	14
	Caracas - Tunal		1,7	16
	Calle 80		10,1	14
	Eje Ambiental		1,9	2
	Sub total Fase I		42,3	62
II	Américas		13	16
	NQS		19,3	23
	Suba		13	14
	Soacha		3,6	5
	Sub total Fase II		48,9	58
III	Calle 26 (sin aeropuerto)		12,2	14
	Carrera 10		7,3	11
	Calle 6		2,2	2
	Sub total Fase III		21,7	27
Total Troncal			112,9	147
III		Carrera séptima	12	-
		Calle 26	2	-
Total Pre-troncal			14	-

Infraestructura del sistema

9
Portales

138
Estaciones

7.157
Paraderos Zonales



Patios

10
Patios Troncales
Área: 44,8 Ha

42
Patios Zonales
Área: 66,5 Ha





Puntos de Recarga

3.997



Conductores Vinculados

Troncal
4.748

Zonal
17.114

Alimentador
2.279



Ciclo Estacionamientos

3.457

IPES
202

En Estaciones
1.328

En Portales
1.877

Paraderos

Con Modulo: 1.443
Con Señal: 7.157



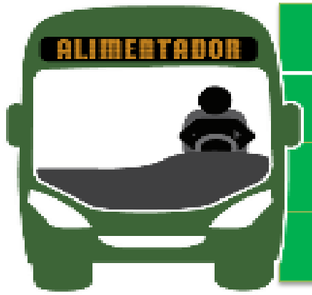
1.3 Servicios del sistema



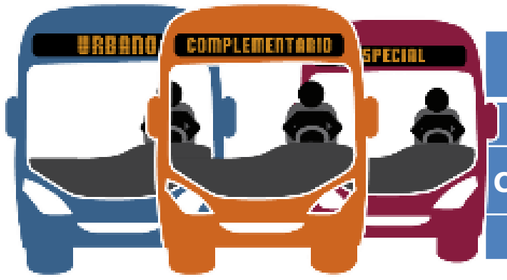
Tipo de día	Servicios por tipología de flota		
	Articulados y Biarticulados	Duales	Total
Hábil	105	10	115
Sábado	74	10	84
Domingos y Festivos	32	8	40



	Intervalos por tipología (Pico AM)		
	Articulado	Biarticulado	Padron Dual
Minimo	2	2	2
Máximo	9	10	7,5



Tipo de día	Servicios
Hábil	109
Sábado	99
Domingos y Festivos	93

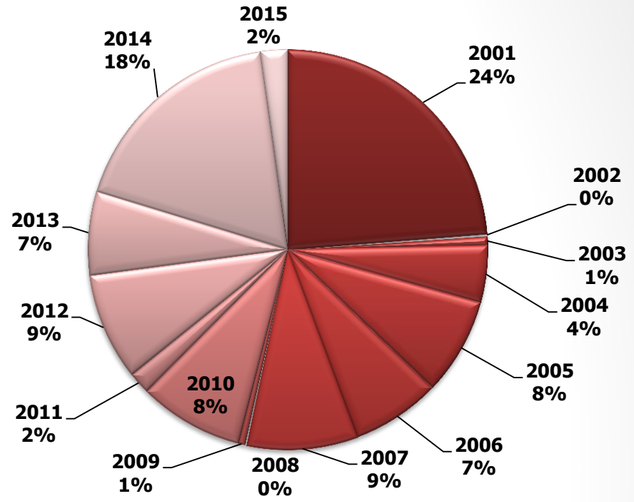


Tipo Servicio	Numero de Rutas
Urbanas	245
Complementarias	27
Especiales	15

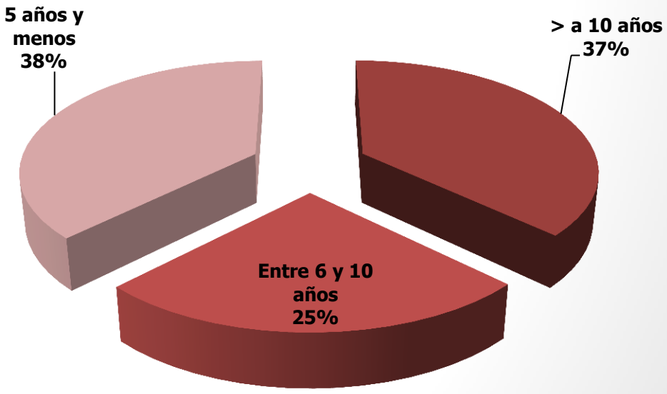
1.4 Flota troncal vinculada

Fase	Operador	Articulados (150)	Biarticulados (250)	Padrones duales (80)	Total
FASE I	CIUDAD MÓVIL	177	10	0	**187**
	EXPRESS DEL FUTURO S.A.	191	0	0	**191**
	METROBUS	141	0	0	**141**
	SI 99	254	0	0	**254**
FASE II	CONNEXION MÓVIL S.A.	161	0	0	**161**
	SOMOS K S.A.	171	0	0	**171**
	TRANSMASIVO S.A.	219	0	0	**219**
FASE III	CONSORCIO EXPRESS SAN CRISTÓBAL	48	134	79	**261**
	CONSORCIO EXPRESS USAQUÉN	34	83	129	**246**
	COOBUS S.A.S.	0	0	0	**0**
	GMOVIL S.A.S.	38	83	54	**175**
Total		**1434**	**310**	**262**	**2006**

Flota Troncal Por Modelo



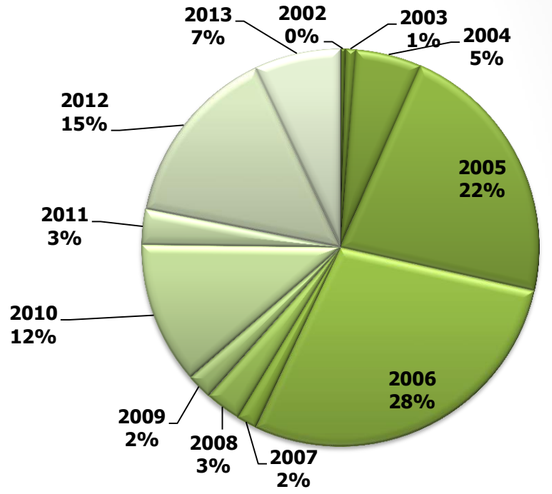
Edad Flota Troncal



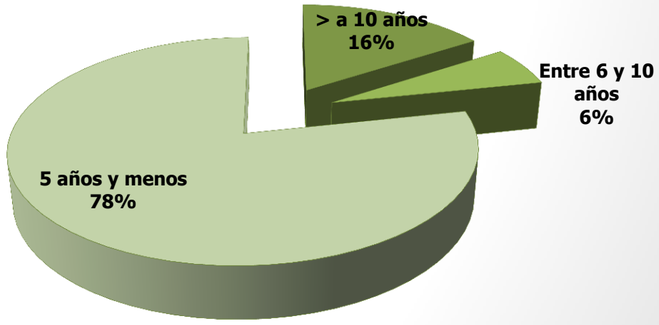
1.5 Flota alimentadora vinculada

Fase	Operador	ALIMENTADOR (50)	ALIMENTADOR (80)	Total general
FASE II	ALCAPITAL	0	70	**70**
	CITIMOVIL	0	0	**0**
	CONSORCIO EXPRESS SAN CRISTÓBAL	24	115	**139**
	CONSORCIO EXPRESS USAQUEN	0	42	**42**
	COOBUS S.A.S.	0	0	**0**
FASE III	ESTE ES MI BUS TINTAL ZONA FRANCA	0	20	**20**
	ESTE ES MI BUS CALLE 80	0	72	**72**
	ETIB BOSA	0	87	**87**
	GMOVIL S.A.S.	23	36	**59**
	MASIVO CAPITAL KENNEDY	10	132	**142**
	MASIVO CAPITAL SUBA ORIENTAL	0	23	**23**
	SUMA CIUDAD BOLIVAR	5	103	**108**
	TRANZIT USME	21	87	**108**
Total general		**83**	**787**	**870**

Flota Alimentadora por Modelo



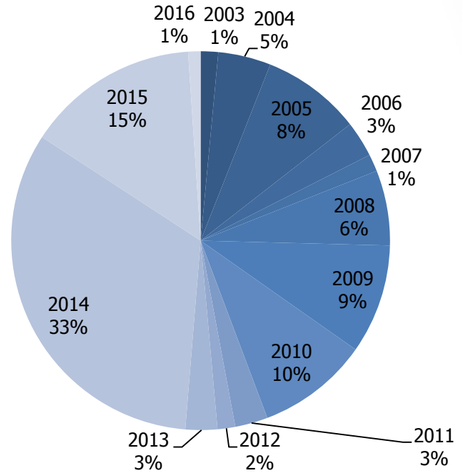
Edad Flota Alimentacion



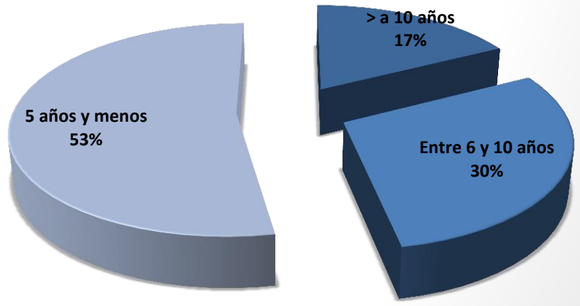
1.6 Flota Zonal Vinculada

Empresa	Concesión	BUS (19)	BUS (40)	BUS (50)	BUS (80)	Total	Participacion
CONSORCIO EXPRESS	SAN CRISTOBAL ZN	32	48	371	74	525	**8%**
	USAQUEN ZN	66	288	609	213	1176	**18%**
ESTE ES MI BUS	CALLE 80 ZN	64	61	167	99	391	**6%**
	TINTAL ZONA FRANCA ZN	84	49	42	67	242	**4%**
ETIB	BOSA ZN	183	74	677	267	1201	**18%**
GMOVIL	ENGATIVA ZN	99	149	344	113	705	**11%**
MASIVO CAPITAL	KENNEDY ZN	29	122	633	154	938	**14%**
	SUBA ORIENTAL ZN	5	89	194	56	344	**5%**
SUMA	CIUDAD BOLIVAR ZN	105	104	163	170	542	**8%**
TRANZIT	USME ZN	12	62	446	94	614	**9%**
Total		**679**	**1.046**	**3.646**	**1.307**	**6.678**	**100%**

Flota Zonal por Modelo



Edad Flota Zonal

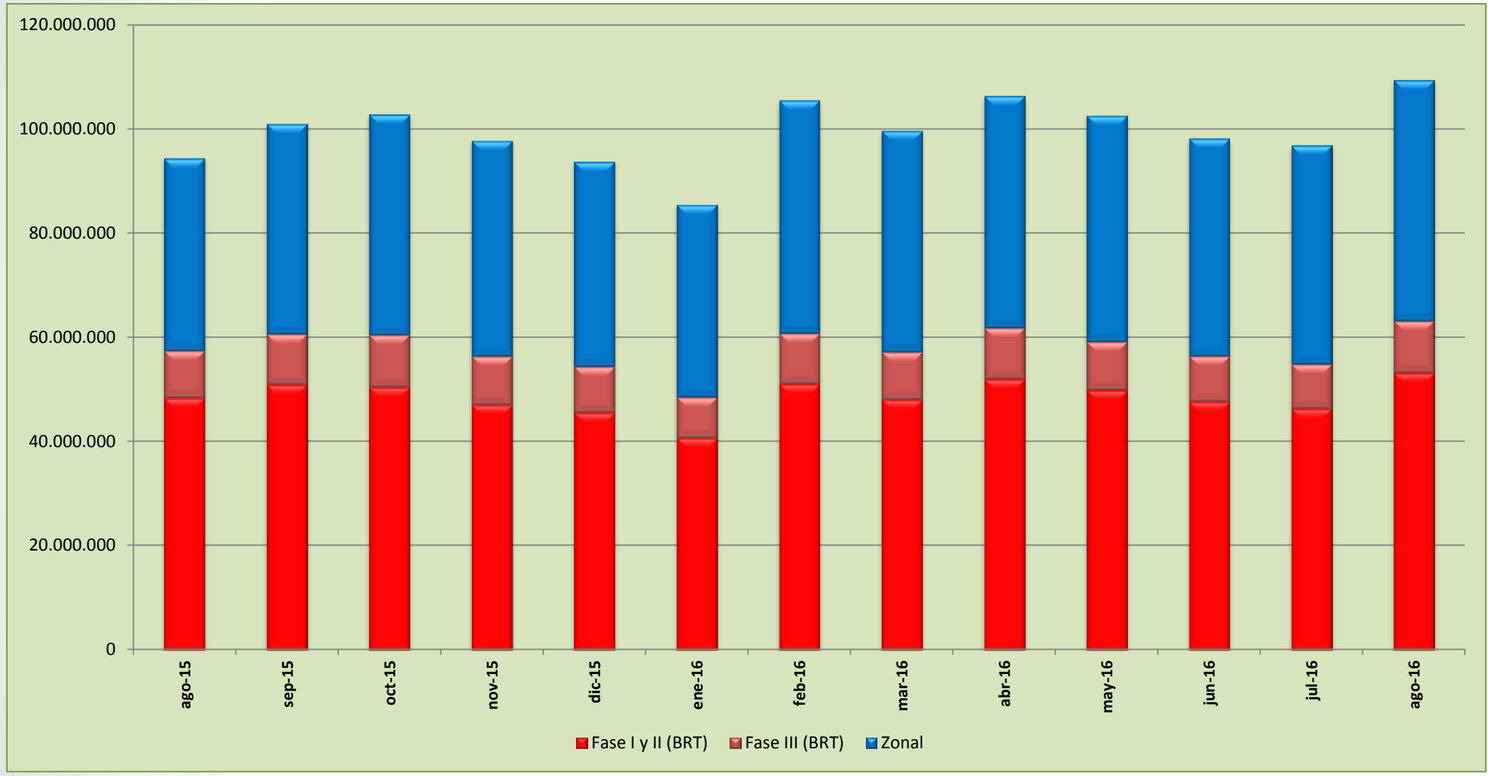


Demanda del Sistema

(aspectos Específicos)

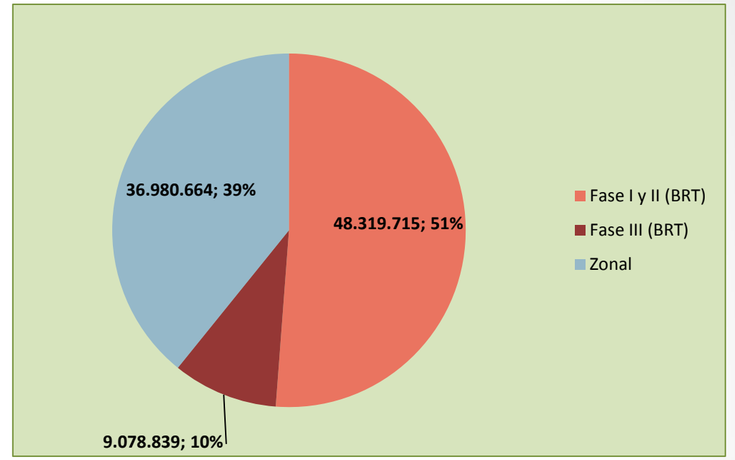
2.1 Composición de la Demanda del Sistema

EVOLUCION DE LA COMPOSICION DE LA DEMANDA DEL SISTEMA

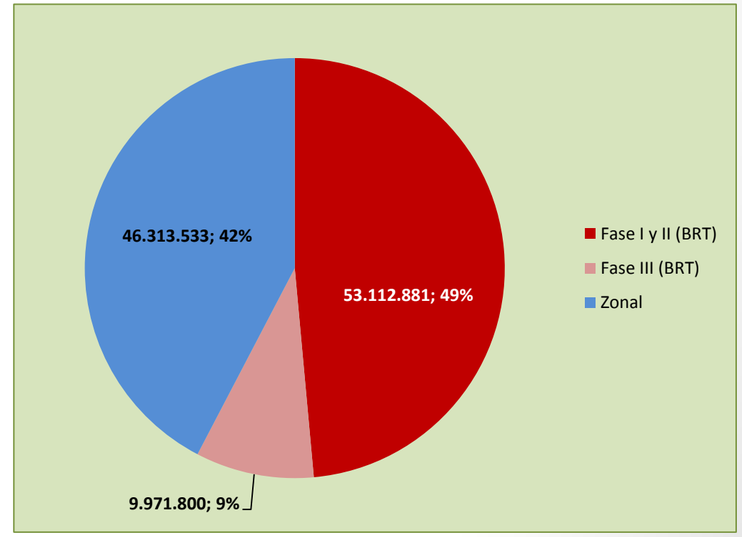


Durante el mes de **AGOSTO** de **2016** se presentaron **109.398.214** validaciones en el sistema, incluyendo los abordajes del componente zonal, los cuales en cifras preliminares se distribuyen así:
Componente Zonal asciende a **46.313.533** de abordajes ; Componente Troncal asciende a **53.112.881** para las Fases I y II; para la Fase III asciende a **9.971.800**. para el mes de **AGOSTO** de **2016** la demanda del Sistema se incrementó un **15.9%** con respecto al mismo mes del año anterior, es decir **15.018.996** de validaciones adicionales. La participación de la demanda zonal se encuentra **estable** pasando de representar el **43,37%** en **JULIO** a **42,33%** en **AGOSTO** de 2016.

COMPOSICION DE LA DEMANDA EN AGOSTO 2015

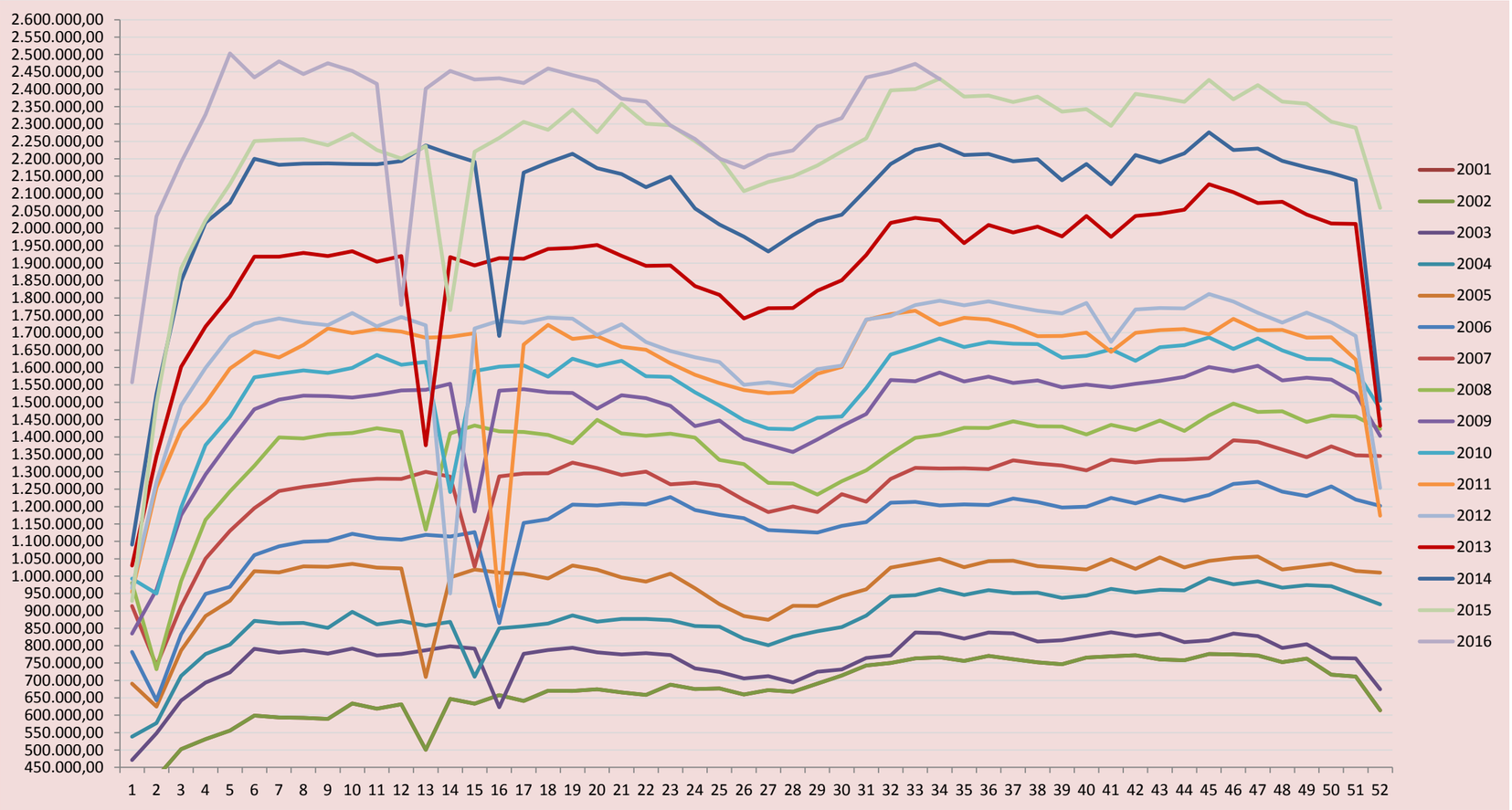


COMPOSICION DE LA DEMANDA EN AGOSTO 2016

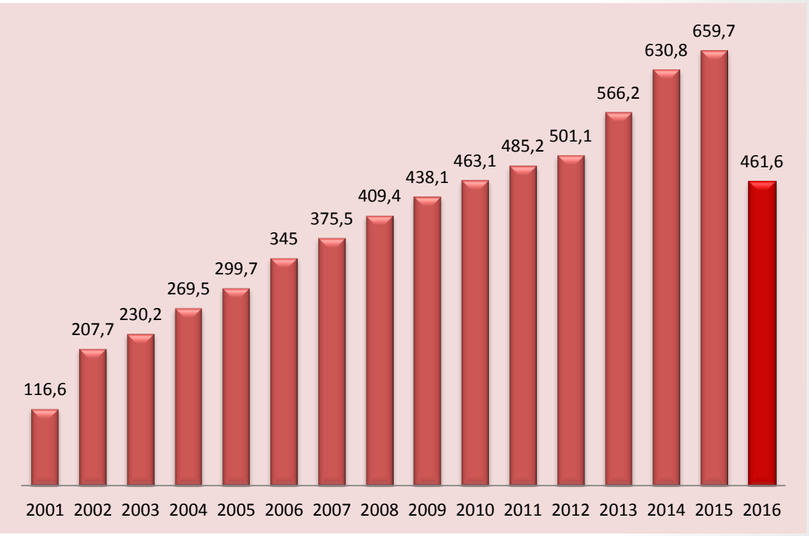


2.2 Evolución Anual de la demanda Troncal

Evolución del promedio semanal para día hábil

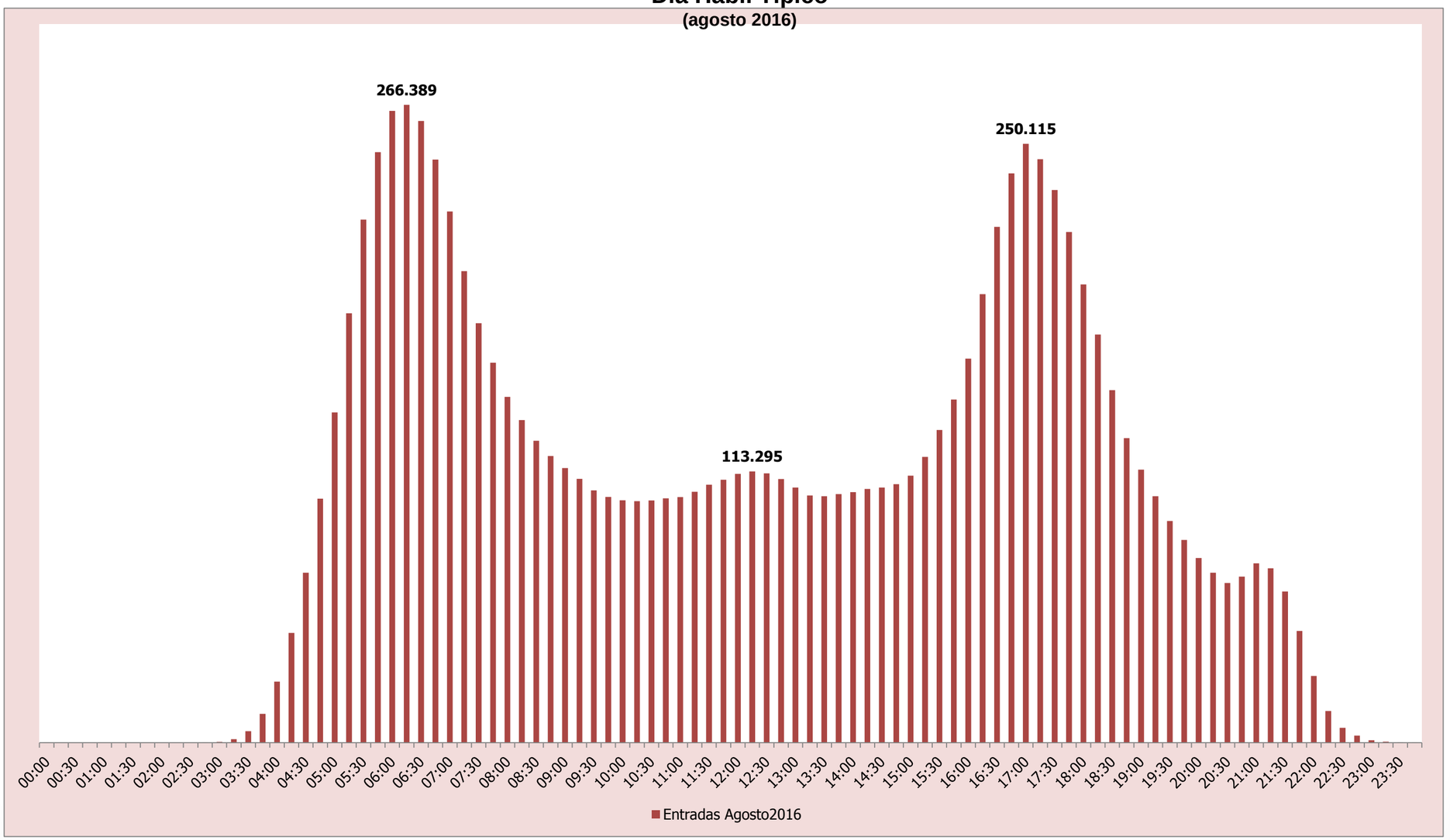


Demanda Anual BRT
(Millones de Usuarios)

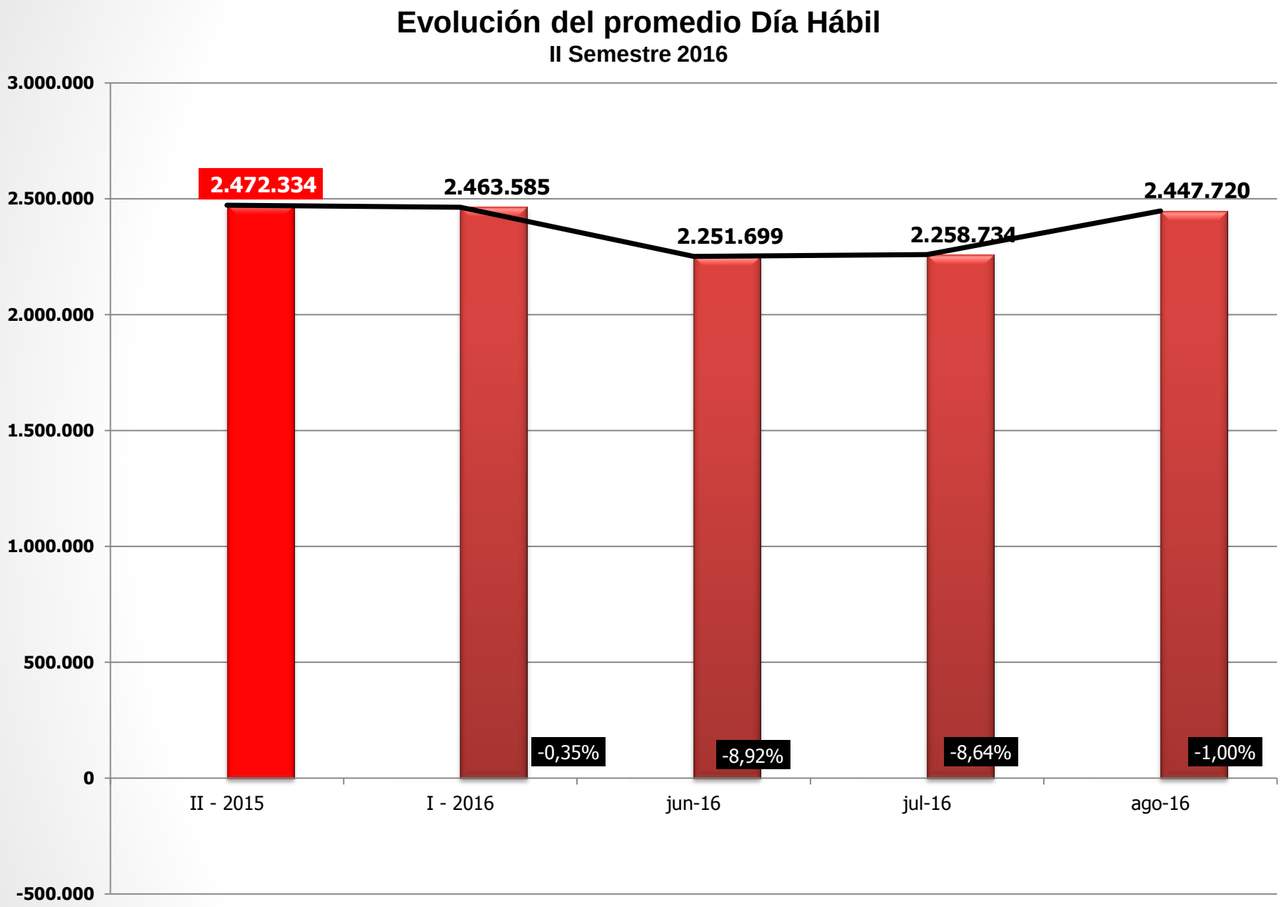


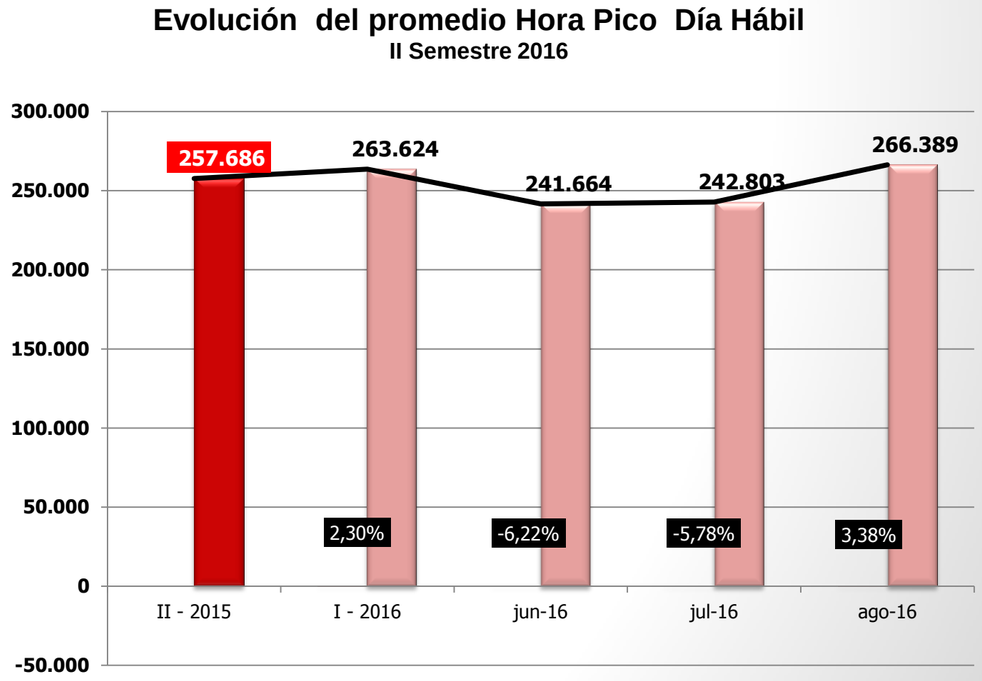
La **demanda del componente troncal** (incluye duales) ha venido creciendo anualmente desde que inició el sistema, en términos generales presenta **dos periodos de estacionalidad**, el más prolongado comienza generalmente durante la **tercera semana de noviembre (semana 48 a la 50)** y se extiende hasta la última **semana de enero (semana 4)**.Los días hábiles de la **semana santa (entre las semanas 12 al 16)** también presentan estacionalidad. El **segundo periodo de estacionalidad** pronunciado se observa a partir de la **segunda semana de junio y va hasta la tercera semana de julio (semanas 24 a la 32)**. En la **semana de receso de los colegios** (**Semana 41**) también se observa disminución de la demanda.

2.3 Perfil de demanda día Típico BRT



2.3 Perfil de demanda día Típico BRT





2.4 Demanda en Estaciones y Portales BRT

Estaciones y Portales con Mayor Demanda en día hábil (agosto 2016)

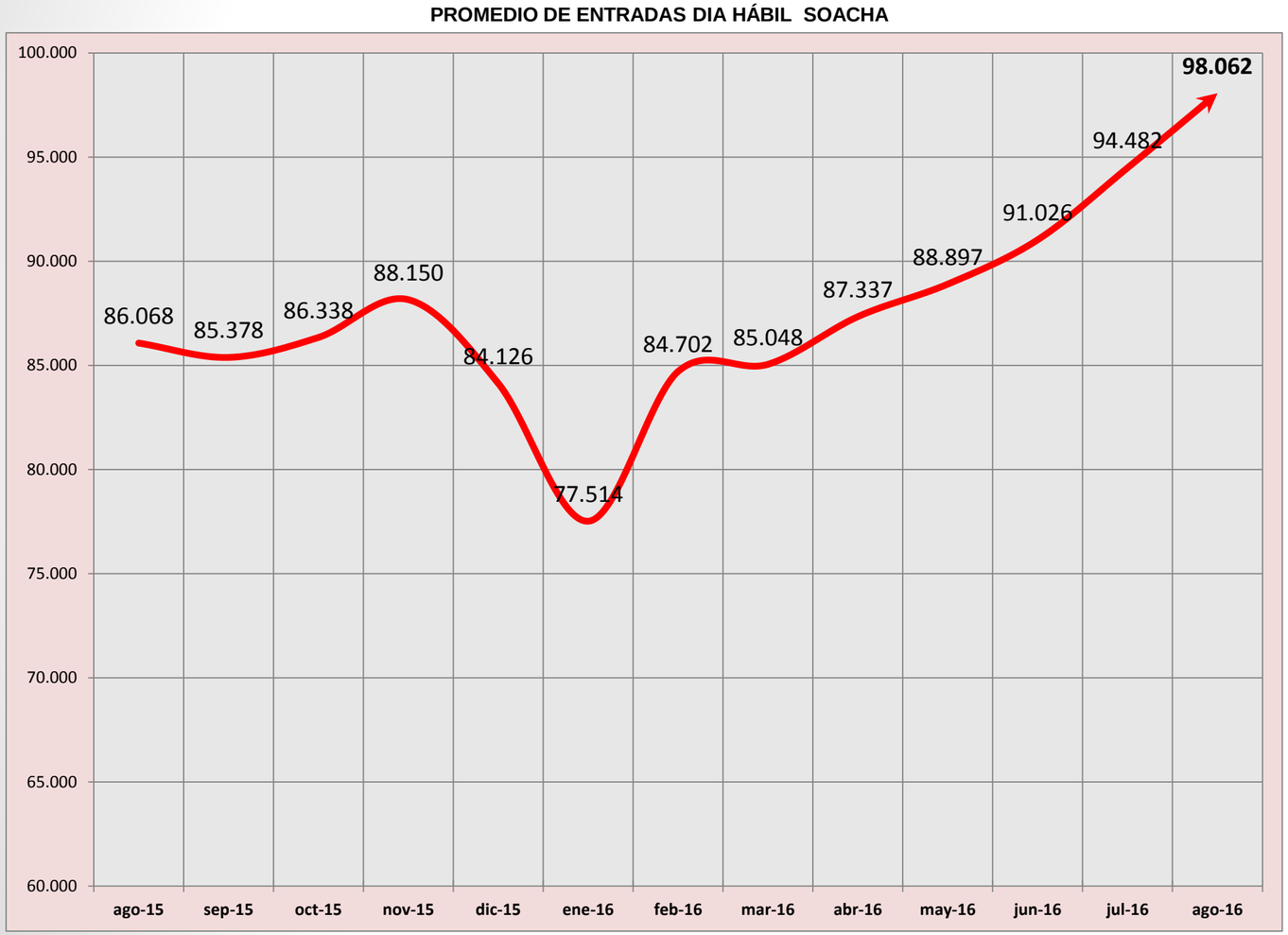
Estación	Entradas	% del total Troncal
Portal Norte	95.395	4,05%
Portal Américas	91.239	3,87%
Portal 80	80.672	3,42%
Portal Suba	78.741	3,34%
Portal Sur	63.391	2,69%
Portal Eldorado	59.726	2,53%
Estación Intermedia San Mateo	53.407	2,27%
Portal Usme	51.149	2,17%
Banderas	48.050	2,04%
Cl. 100	46.337	1,97%
Marly	42.514	1,80%
Cl. 63	41.191	1,75%
Cl. 72	40.440	1,72%
Portal 20 de Julio	37.366	1,58%
Av. Jiménez	37.244	1,58%
Cl. 45	36.484	1,55%
Portal Tunal	35.387	1,50%
Cl. 76	33.924	1,44%
Alcalá	32.610	1,38%
Las Aguas	26.905	1,14%
Total Top 20	1.032.172	43,77%

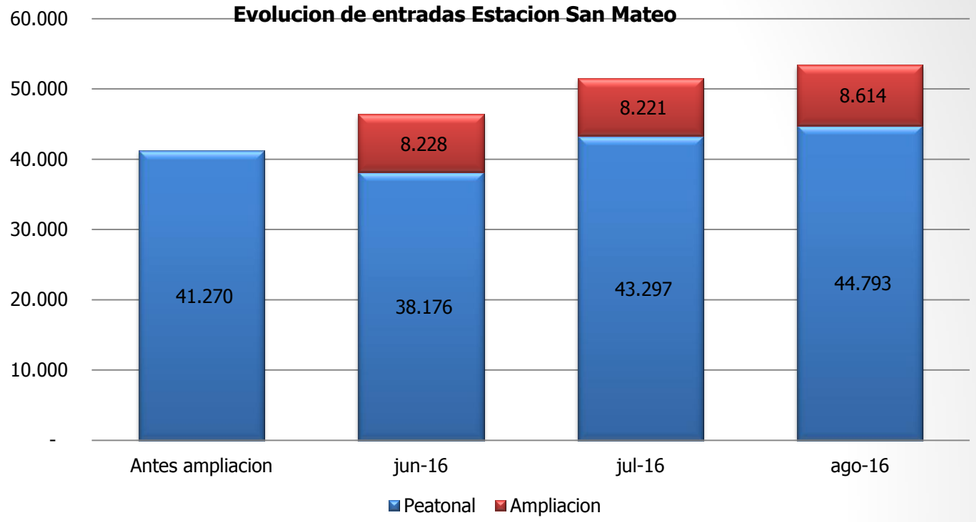
Durante un día hábil típico de **AGOSTO** entraron al sistema **2.357.921** usuarios en las tres fases del componente troncal, Es decir, el **43,77%** de las entradas se producen en estas **20** estaciones.

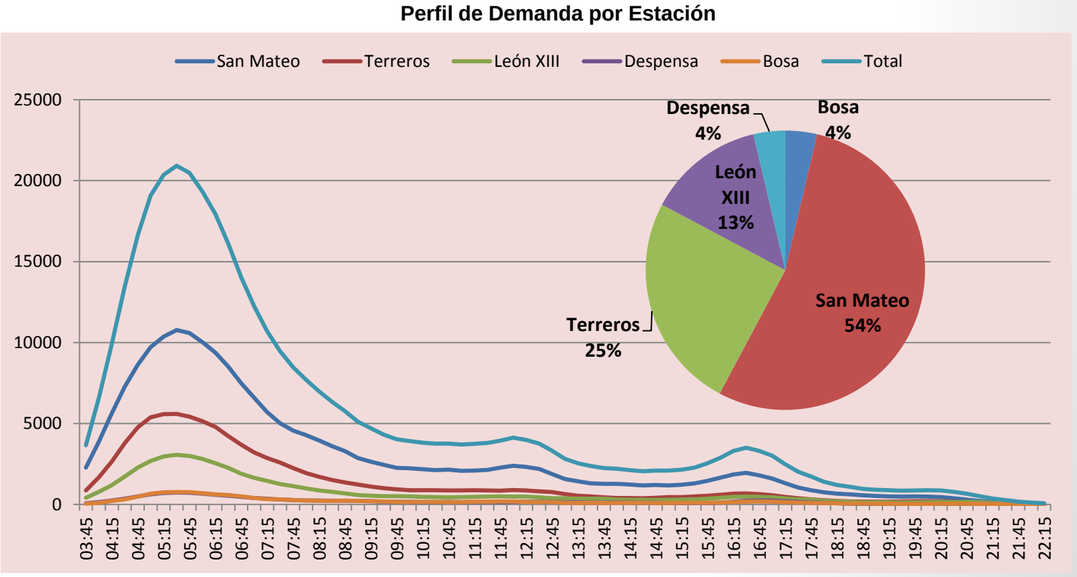
Demanda en Estaciones Día hábil (agosto 2016)

ESTACION	Promedio Entradas Dia Habil	ESTACION2	Promedio Entradas Dia Habil3	ESTACION4	Promedio Entradas Dia Habil5	ESTACION6	Promedio Entradas Dia Habil7
21 Ángeles	3.024	Country Sur	10.329	Normandía	6.862	Suba - Tv. 91	11.391
Alqueria	8.191	Cr. 47	3.491	NQS - Cl. 30 S	3.956	Suba Calle 95	7.550
Américas - Cr. 53A	10.608	Cr. 53	4.627	NQS - Cl. 38A S	7.235	Tercer Milenio	5.905
Av. 39	19.743	Cr. 77	10.762	NQS - Cl. 75	7.856	Terminal	12.961
Av. 68	13.625	De La Sabana	5.342	Olaya	12.475	Toberín	22.514
Av. Cali	13.874	El Campín	10.799	Paloquemao	12.852	Tv. 86	4.650
Av. Chile	13.893	El Tiempo	9.910	Parque	2.612	Tygua-San José	2.759
Av. El Dorado	6.588	Escuela Militar	3.205	Patio Bonito	13.126	U. Nacional	21.070
Av. Primero de Mayo	18.860	Estación Despensa	3.621	Pepe Sierra	19.173	Universidades	20.324
Av. Rojas	7.843	Estación León XIII	13.376	Perdomo	7.354	Venecia	12.043
Biblioteca	2.621	Estación Terreros	24.647	Plaza de la Democracia	3.716	Virrey	19.426
Biblioteca Tintal	19.911	Ferias	4.636	Policarpa	2.986	Zona Industrial	7.336
Bicentenario	5.326	Flores	24.709	Polo	8.288		
Bosa	3.612	Fucha	6.627	Pradera	12.622		
Boyacá	10.262	General Santander	7.768	Prado	15.847		
CAD	14.286	Gobernación	8.355	Profamilia	25.142		
Calle 26	21.498	Granja	6.423	Puente Aranda	2.796		
Calle 22	8.052	Gratamira	1.413	Puentelargo	8.534		
CAN	9.428	Guatoque -Veraguas	2.253	Quinta Paredes	4.269		
Cardio Infantil	8.513	Héroes	25.718	Quirigua	5.290		
Carrera 43	4.622	Hortúa	11.949	Quiroga	5.872		
Carrera 90	7.381	Hospital	2.508	Restrepo	19.111		
CC SANTAFE	13.060	Hospitales	7.325	Ricaurte	6.907		
CDS - Cr. 32	4.999	Humedal Córdoba	2.927	Ricaurte NQS	16.901		
Centro Memoria	4.870	La Campiña	12.547	Rionegro	4.677		
Ciudad Jardín	2.692	La Castellana	2.476	Salitre El Greco	9.583		
Ciudad Universitaria	10.787	Las Nieves	12.210	San Diego	7.683		
Cl. 106	18.813	Madelena	7.404	San Facon - Cr. 22	6.563		
Cl. 127	24.667	Mandalay	3.334	San Martín	1.374		
Cl. 142	15.949	Marsella	8.727	San Victorino	15.394		
Cl. 146	16.669	Mazurén	11.444	Santa Isabel	8.321		
Cl. 19	16.098	Minuto de Dios	9.827	Santa Lucía	13.060		
Cl. 40S	17.235	Modelia	6.353	SENA	10.476		
Cl. 57	20.332	Molinos	22.656	Sevillana	3.884		
Cl. 85	21.807	Mundo Aventura	6.146	Shaio	10.968		
Coliseo	5.798	Museo del Oro	26.744	Simón Bolivar	9.683		
Comuneros	9.318	Museo Nacional	16.828	Socorro	3.126		
Consuelo	2.521	Nariño	7.703	Suba - Av. Boyacá	8.880		
Corferias	6.744	Niza - Cl. 127	10.587	Suba - Cl. 100	10.540		

2.5 Extensión Soacha (Evolución de la Demanda)





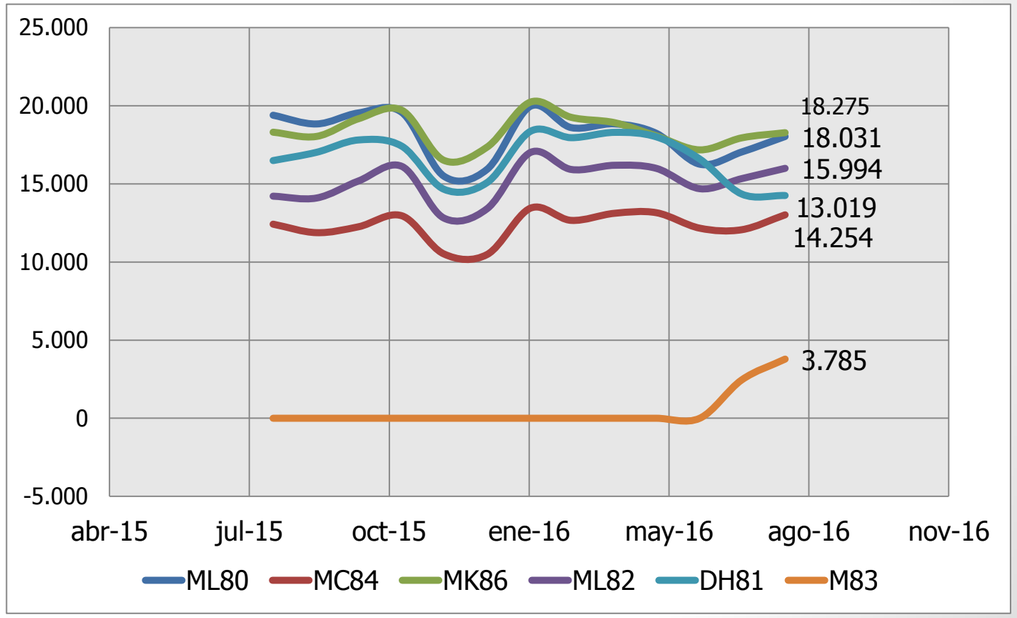


2.6 Evolución de la demanda en las rutas operadas con padrón dual

PROMEDIOS DE ABORDAJES DIA HÁBIL
(Paraderos en Trafico Mixto)



PROMEDIO DE ABORDAJES POR RUTA DIA HÁBIL
(Paraderos en Trafico Mixto)

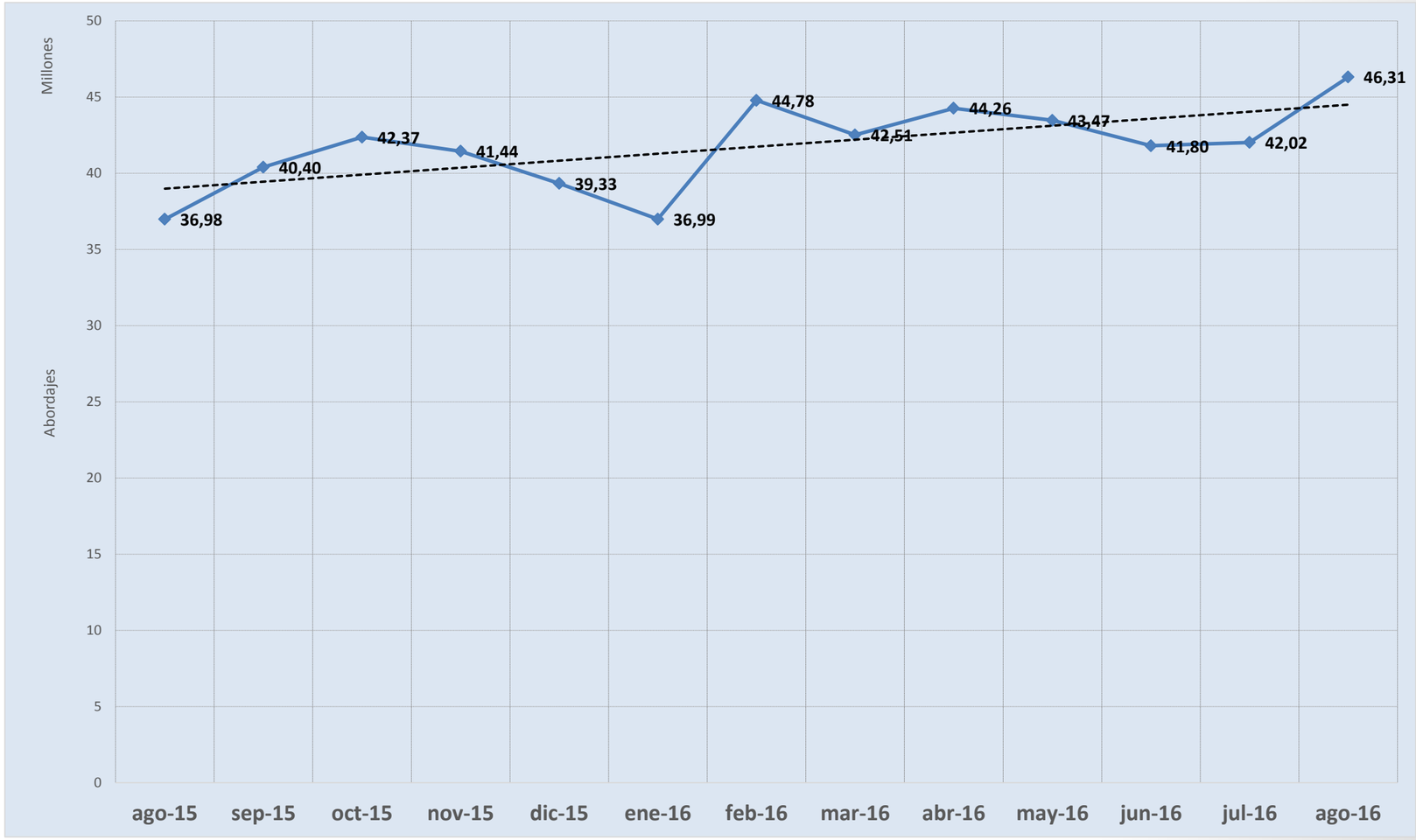


2.7 Evolución de la demanda componente zonal

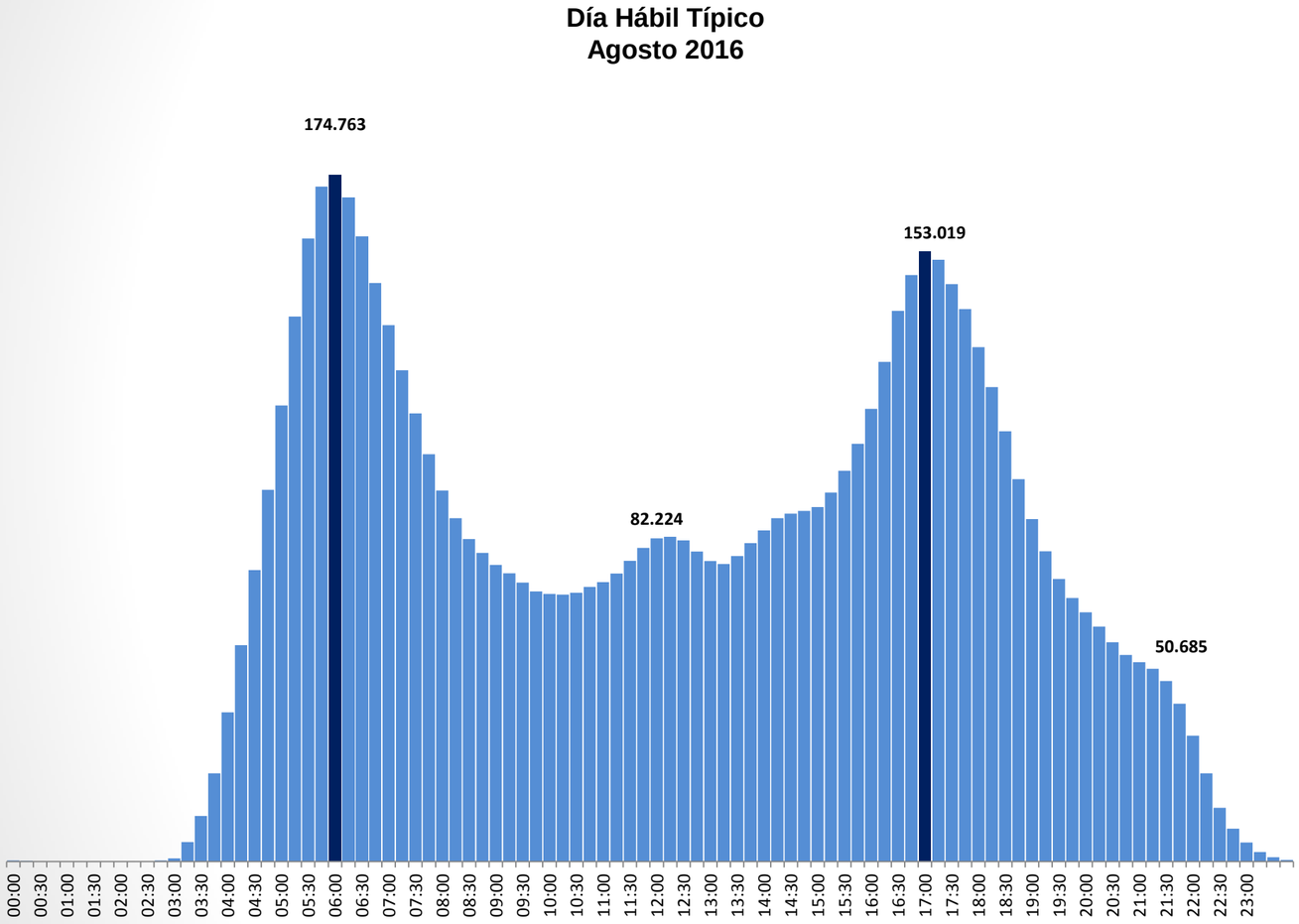
EVOLUCION DE LOS ABORDAJES
(Trimestre)

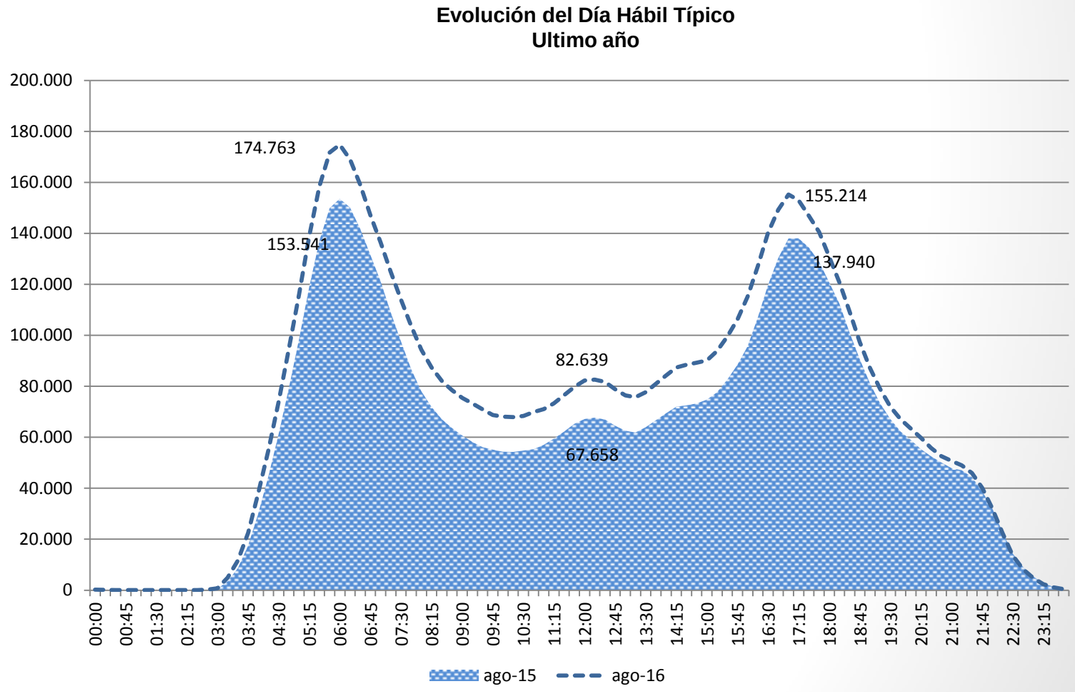
Trimestre	Abordajes	Tasa de Crecimiento
IV-2012	819.381	
I-2013	3.271.463	299,26%
II-2013	6.735.003	105,87%
III-2013	13.778.626	104,58%
IV-2013	22.908.005	66,26%
I-2014	36.732.814	60,35%
II-2014	48.820.948	32,91%
III-2014	64.472.453	32,06%
IV-2014	75.862.467	17,67%
I-2015	83.169.381	9,63%
II-2015	96.756.365	16,34%
III-2015	114.194.141	18,02%
IV-2015	123.143.632	7,84%
I - 2016	124.283.685	0,93%
II - 2016	129.538.818	4,23%
III - 2016	88.334.538	-31,81%

COMPORTAMIENTO DE ABORDAJES EN EL ULTIMO AÑO
(Millones de abordajes)

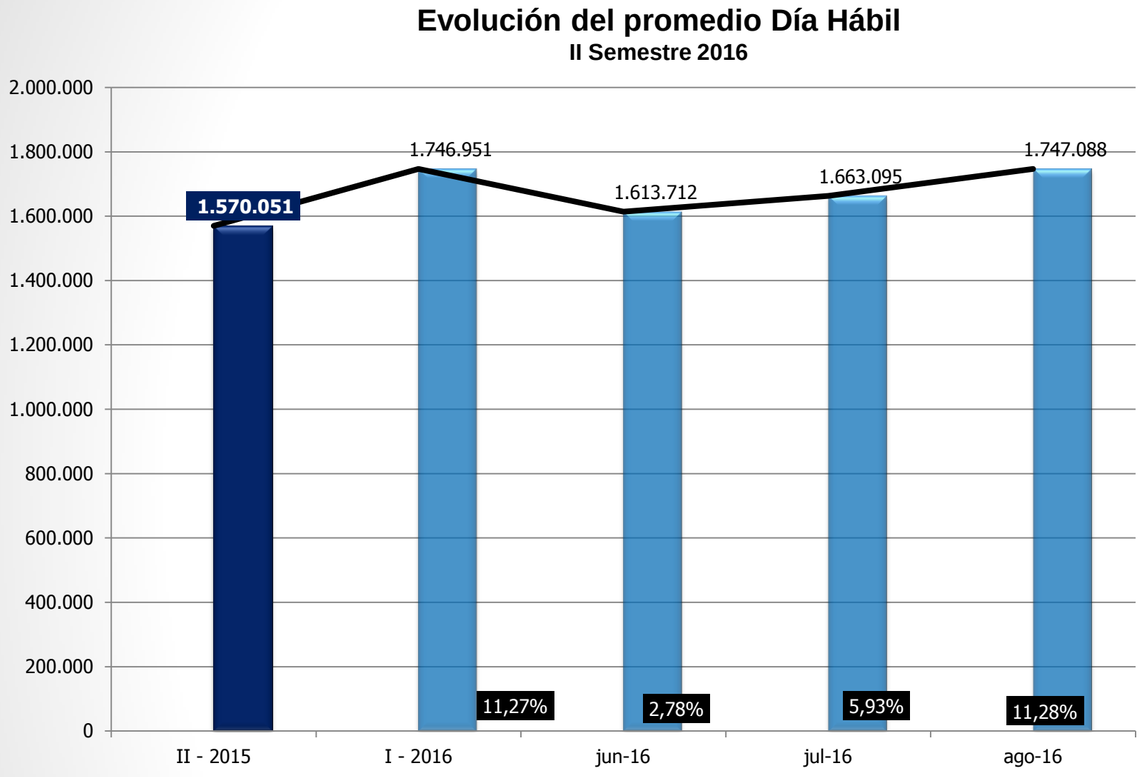


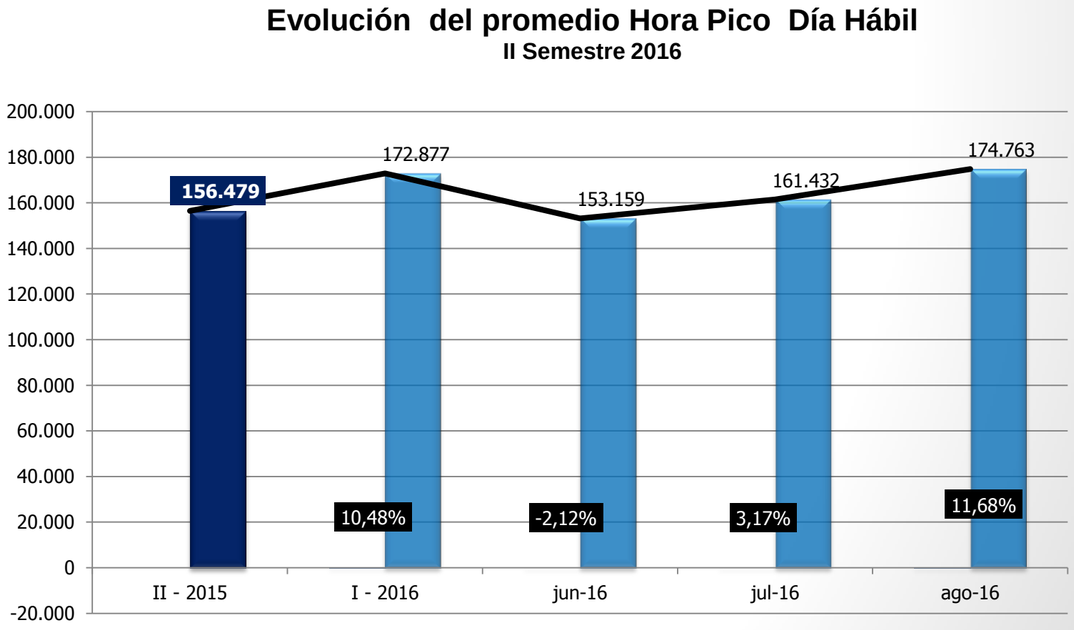
2.8 Perfil de Demanda en Día Típico zonal





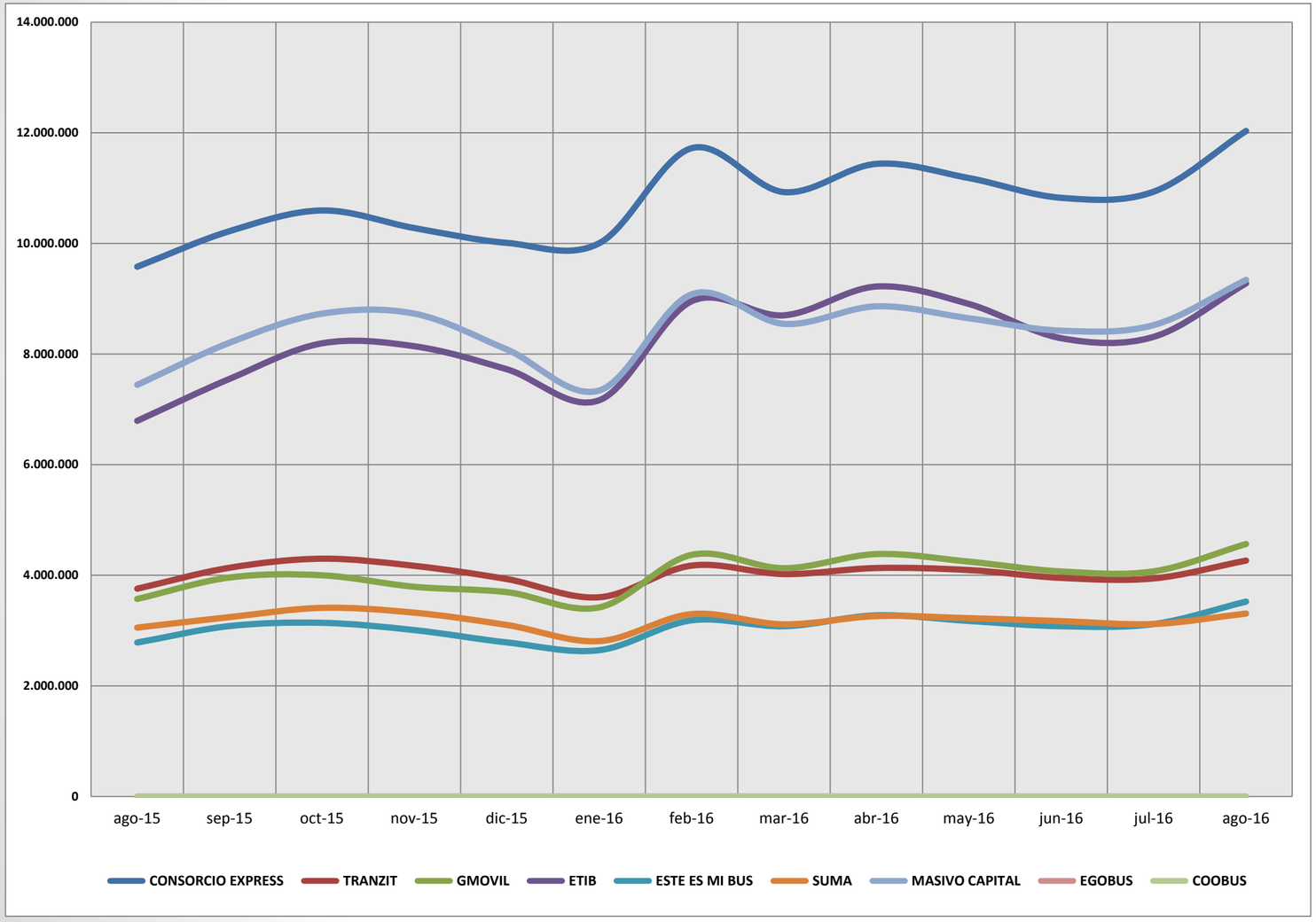
2.8 Perfil de Demanda en Día Típico zonal



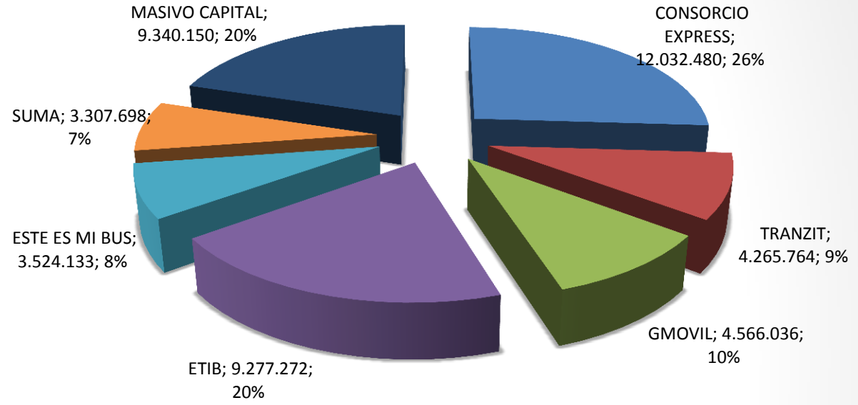


2.9 Evolución de la Demanda por Concesionario ZONAL

EVOLUCION DE LOS ABORDAJES POR CONCESIONARIO



PARTICIPACION DE LA DEMANDA POR CONCESIONARIO



EVOLUCION DE LA DEMANDA POR CONCESIONARIO
(Últimos Seis Meses)

Operador	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	Tasa de crecimiento del periodo
CONSORCIO EXPRESS	10.927.155	11.438.181	11.181.477	10.823.541	10.934.841	12.032.480	10%
TRANZIT	4.022.029	4.131.430	4.094.660	3.952.779	3.943.414	4.265.764	6%
GMOVIL	4.128.138	4.383.581	4.246.628	4.068.936	4.071.358	4.566.036	11%
ETIB	8.699.390	9.220.365	8.905.287	8.285.653	8.310.694	9.277.272	7%
ESTE ES MI BUS	3.078.463	3.276.142	3.174.493	3.078.566	3.117.994	3.524.133	14%
SUMA	3.112.957	3.262.506	3.224.406	3.171.181	3.119.281	3.307.698	6%
MASIVO CAPITAL	8.544.603	8.862.407	8.646.335	8.421.610	8.523.423	9.340.150	9%
EGOBUS	0	0	0	0	0	0	-
COOBUS	0	0	0	0	0	0	-
TOTAL ZONAL	42.512.736	44.574.612	43.473.286	41.802.266	42.021.005	46.313.533	8,9%

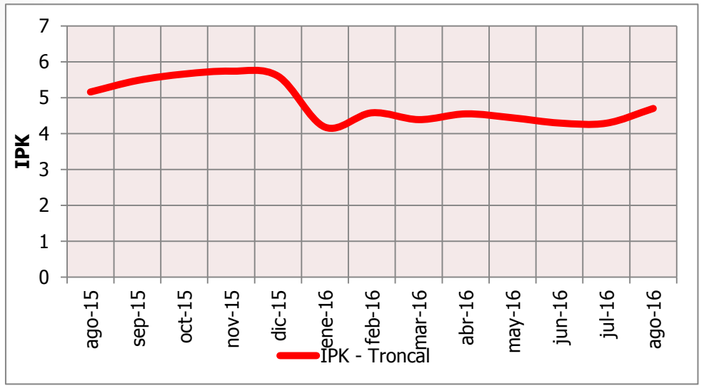
Índices de Eficiencia del sistema

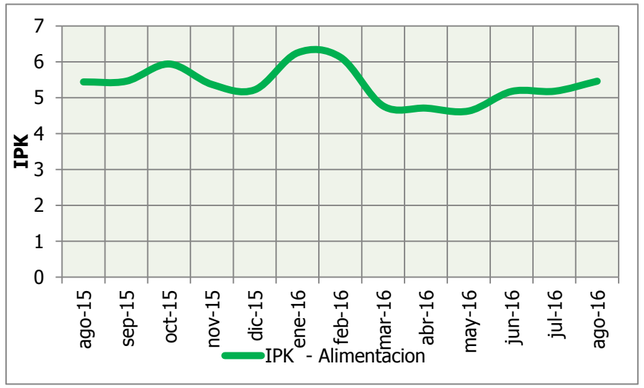
5.1 Índices de Eficiencia (Agosto 2016)

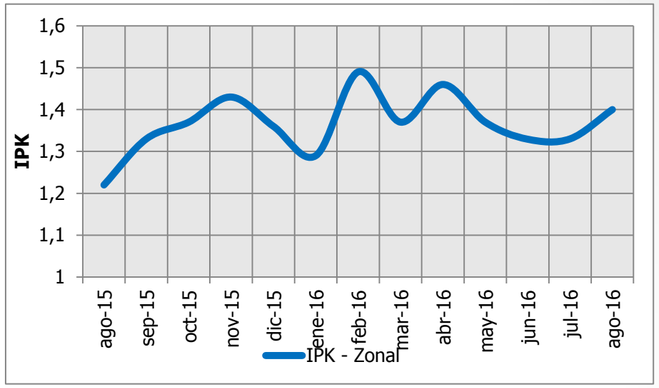
	VELOCIDAD	IPK (Pasajeros Transportados / Kilómetros Recorridos)	IPB (Pasajeros Transportados / Flota Promedio en Operación)/ F.E. Mes a Día	IKB (Kilómetros Recorridos / Flota Promedio en Operación)/ F.E. Mes a Día
	25,74 Km/H	4,70	1,318	280
	13,68 Km/H	5,46	1,300	238
	13,2 Km/H	1,40	310	221

5.2 Evolución de los indicadores de eficiencia

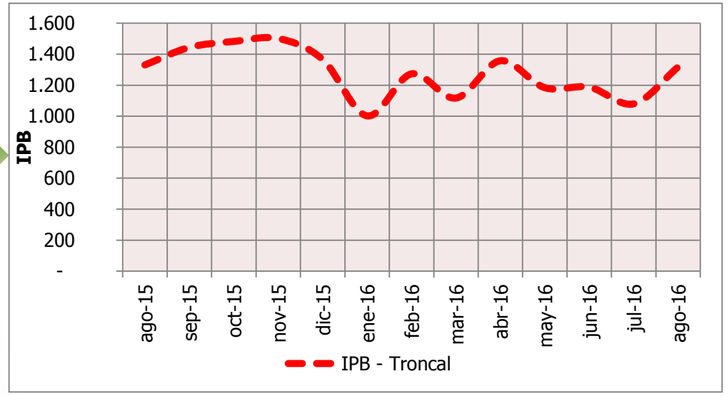
IPK

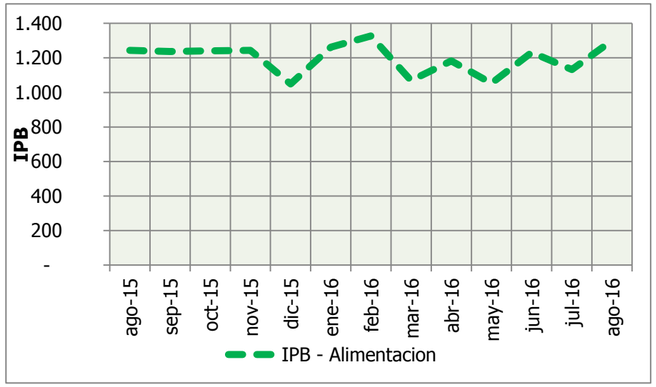


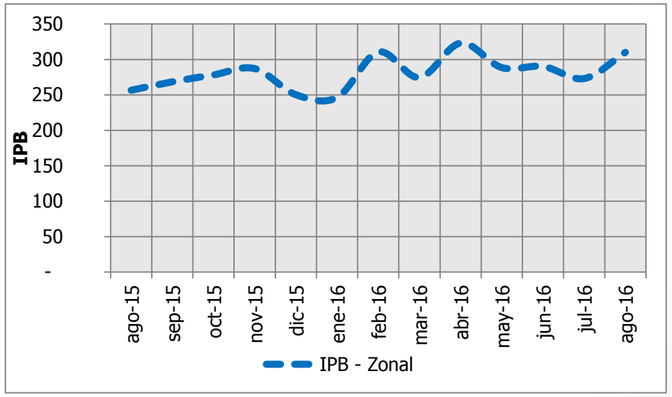




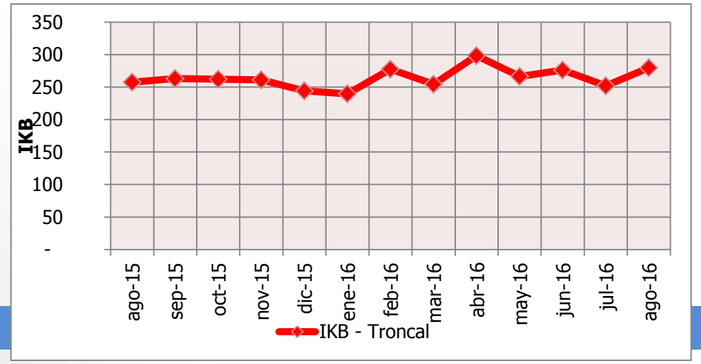
IPB

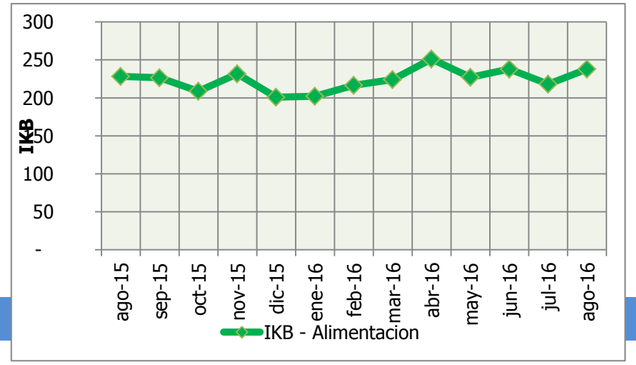


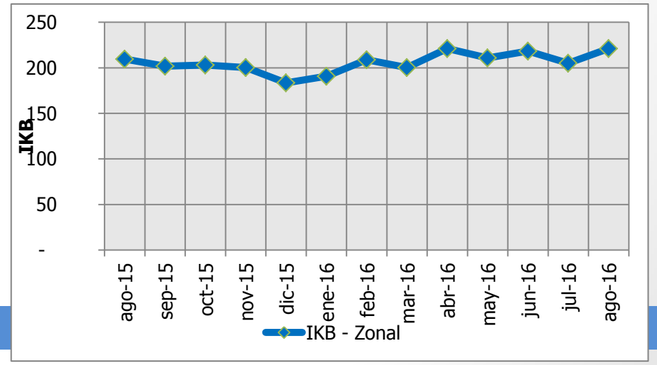




IKB

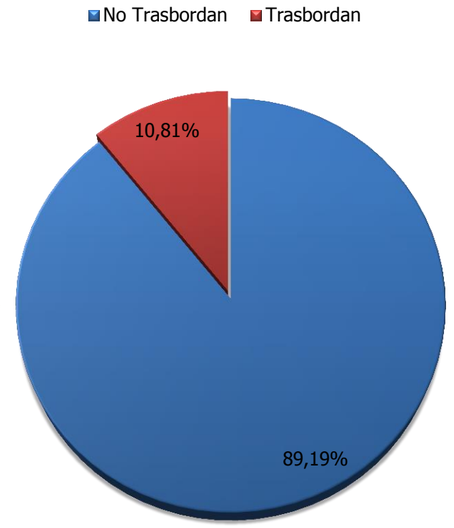




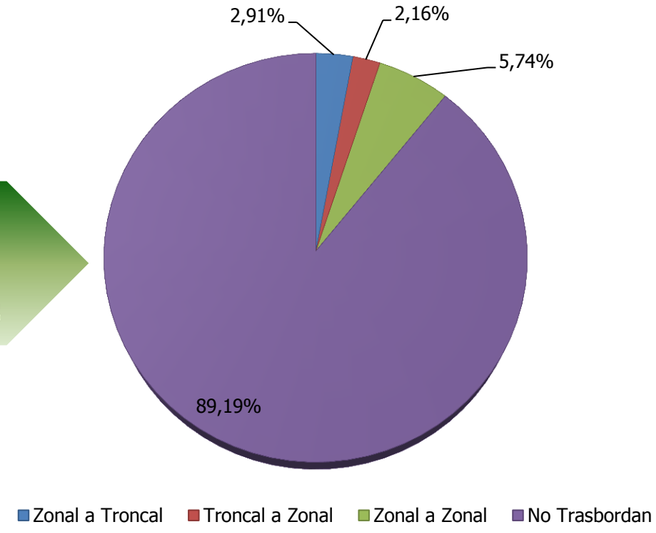


5.3 Trasbordos del sistema

Trasbordos Diarios estimados



Estimación por tipo de Trasbordos



Composición de los Trasbordos

