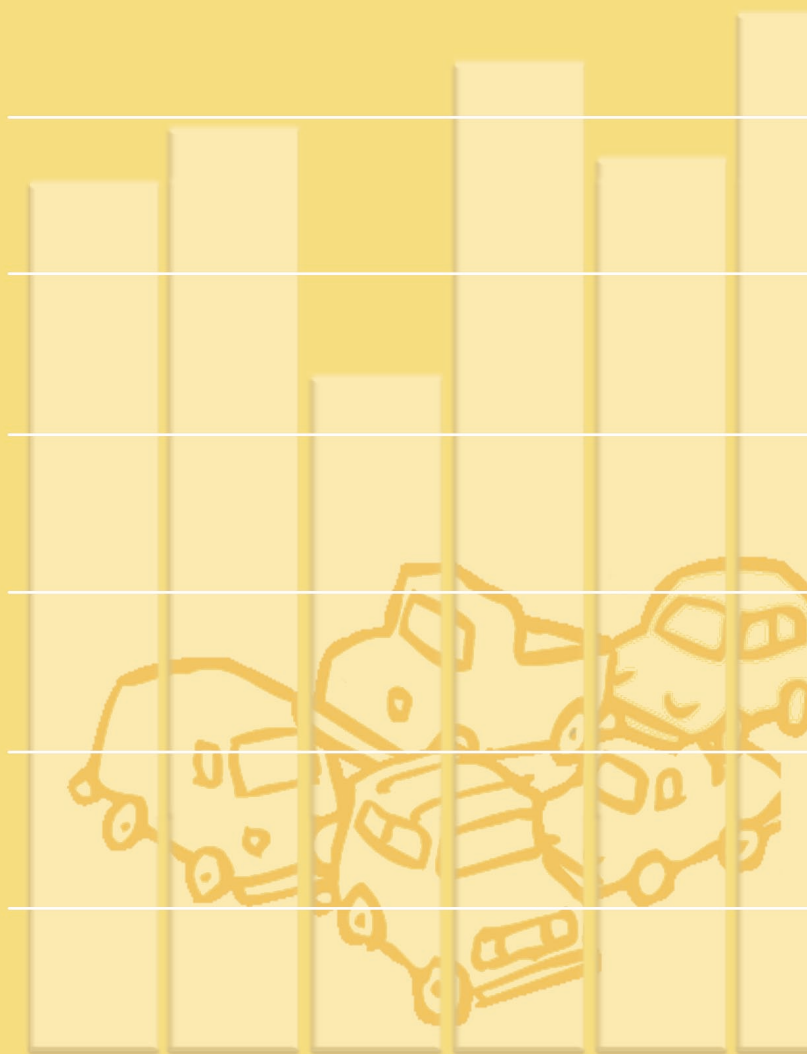


Capítulo VII

Tráfico y Transportes



I. Tráfico

- I.1. Suma de las Intensidades medias de días laborables de las estaciones permanentes por Zona y Mes
- I.2. Parque de vehículos existentes por Distrito según Tipo de vehículo y Potencia
- I.3. Parque de vehículos existentes por Tipo de vehículo según Antigüedad del mismo
- I.4. Parque de turismos existentes por Distrito según Antigüedad del vehículo
- I.5. Indicadores de Densidad del parque de turismos existentes por Distrito
- I.6. Aparcamientos subterráneos municipales y Plazas de aparcamiento para residentes y rotacionales /mixtos en servicio
- I.7. Servicio de estacionamiento regulado (S.E.R). Características por Zona

2. Transportes colectivos

- 2.1. Evolución histórica del Número de viajeros transportados por la Empresa Municipal de Transportes y por el Metro de Madrid (miles)
- 2.2. Viajeros transportados por la Empresa Municipal de Transportes y por Metro de Madrid por Mes
- 2.3. Características principales del Servicio de autobuses de la Empresa Municipal de Transportes por Mes
- 2.4. Oferta de transporte por Líneas de Metro de Madrid
- 2.5. Movimientos de viajeros de las Estaciones ferroviarias de Madrid
- 2.6. Tráfico de Aeronaves y Pasajeros en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas por Aeropuerto de origen/destino (Nacional)
- 2.7. Tráfico de Aeronaves y Pasajeros en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas por Aeropuerto de origen/destino (Internacional)
- 2.8. Tráfico de Aeronaves, Pasajeros y Mercancías del Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas
- 2.9. Tráfico de Pasajeros y Mercancías en vuelos regulares internacionales en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas

3. Accidentes

- 3.1. Accidentes y Víctimas de tráfico urbano por Tipo de accidente
- 3.2. Accidentes y Víctimas de tráfico urbano por Distrito

Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 7

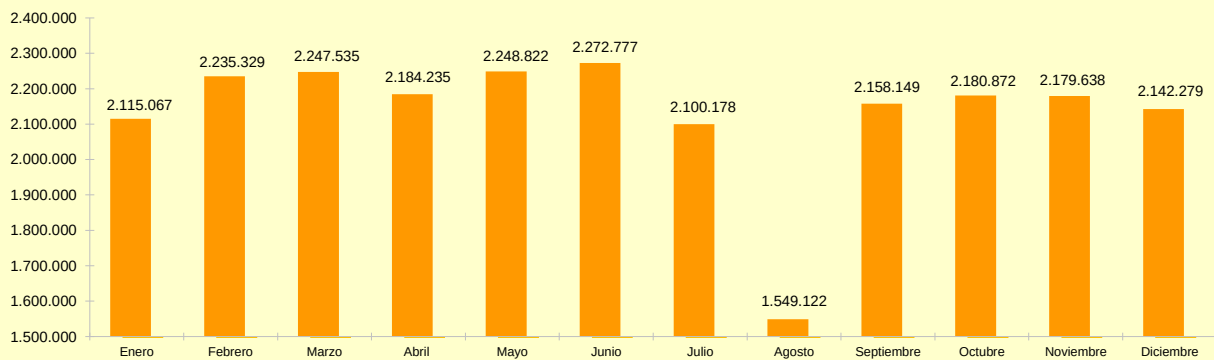
1. Tráfico

1.1. Suma de las Intensidades medias de días laborables de las estaciones permanentes por Zona y Mes

Año / Mes	Zona								
	Total	Interior 1 ^{er} cinturón	En el 1 ^{er} cinturón	Entre 1 ^{er} y 2 ^o cinturón	En el 2 ^o cinturón	Entre 2 ^o cinturón y M-30	M-30	Entre M-30 y M-40	Exterior a M-40
2017	2.134.500	135.268	269.991	406.532	241.578	471.057	201.998	379.761	28.316
Enero	2.115.067	126.074	270.450	394.787	240.076	468.957	200.626	385.826	28.271
Febrero	2.235.329	138.448	283.747	421.589	252.582	494.453	213.211	401.712	29.587
Marzo	2.247.535	140.460	286.529	422.556	253.461	501.428	211.340	401.571	30.190
Abril	2.184.235	138.455	278.017	411.297	243.906	483.223	204.929	395.058	29.350
Mayo	2.248.822	139.287	281.864	430.562	256.626	496.817	209.743	403.779	30.144
Junio	2.272.777	141.816	288.956	431.147	255.107	499.185	215.259	411.314	29.993
Julio	2.100.178	138.664	273.975	409.954	232.082	453.022	198.909	366.965	26.607
Agosto	1.549.122	118.644	190.600	296.129	166.427	322.186	158.218	275.870	21.048
Septiembre	2.158.149	144.010	272.910	415.650	248.940	478.235	202.650	367.578	28.176
Octubre	2.180.872	140.472	268.589	417.883	252.567	482.507	204.136	385.784	28.934
Noviembre	2.179.638	138.390	267.598	417.632	249.947	485.765	204.766	386.319	29.221
Diciembre	2.142.279	118.492	276.652	409.202	247.214	486.908	200.193	375.350	28.268

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental

Intensidad media diaria del tráfico urbano por Mes en 2017



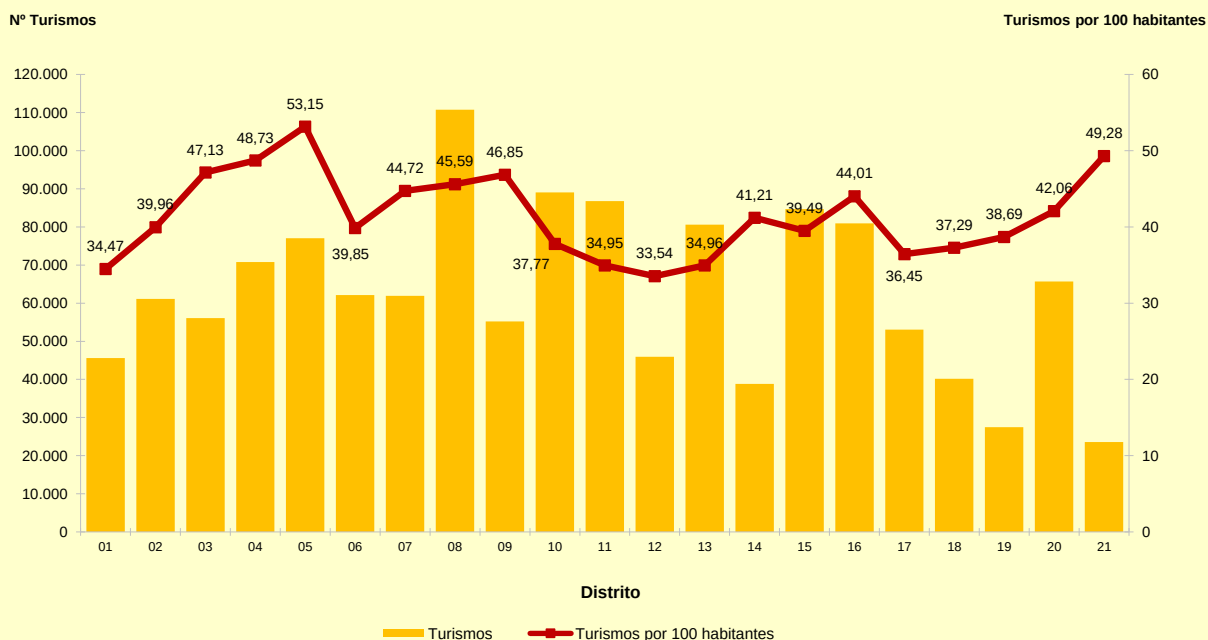
1.2. Parque de vehículos existente por Distrito según Tipo de vehículo y Potencia (Padrón 2017)

Distrito	Total vehículos	Turismos (Caballos fiscales)				Autobuses	Camiones	Remolques	Motos	Ciclo- motores	
		<8	8 a 12	12 a 16	>16					Tractores	
2017	1.377.944	41.645	612.895	608.435	114.822	5.642	131.756	8.195	174.643	43.059	16.823
01 Centro	45.626	1.978	20.111	18.779	4.745	118	5.681	338	9.471	1.963	680
02 Arganzuela	61.100	1.561	27.859	27.530	4.143	365	4.748	386	7.564	1.443	792
03 Retiro	56.092	1.722	23.479	24.681	6.205	2.684	5.397	212	8.793	1.493	831
04 Salamanca	70.784	2.433	27.685	29.603	11.055	122	7096	741	11807	2019	1375
05 Chamartín	77.016	2.832	30.770	32.345	11.056	75	7.045	605	12.578	2.377	1.289
06 Tetuán	62.156	1.800	27.484	26.760	6.095	26	6.748	971	8.673	2.411	1.340
07 Chamberí	61.896	1.973	25.060	26.072	8.782	61	4.984	505	10.435	1.870	814
08 Fuencarral-El Pardo	110.746	3.424	49.498	48.654	9.162	54	6.113	315	12.963	2.445	814
09 Moncloa-Aravaca	55.201	1.935	22.924	23.309	7.028	134	3.968	368	8.044	3.886	597
10 Latina	89.048	2.278	42.259	40.574	3.927	38	7.199	194	8.289	2.277	552
11 Carabanchel	86.742	2.075	40.968	39.423	4.268	127	9.649	187	8.582	2.653	608
12 Usera	45.946	1.076	21.449	21.154	2.263	31	5.808	167	4.354	1.566	403
13 Puente de Vallecas	80.579	1.904	38.034	37.097	3.539	62	9.527	247	7.628	3.280	676
14 Moratalaz	38.844	1.038	18.289	17.419	2.095	67	2.798	224	4.139	1.147	321
15 Ciudad Lineal	84.695	2.532	38.519	36.969	6.666	167	7.151	394	11.019	2.979	750
16 Hortaleza	80.948	2.687	35.784	35.506	6.962	157	5.758	416	10.502	2.325	745
17 Villaverde	53.044	1.153	24.255	25.278	2.355	179	7.147	476	3.791	1.379	592
18 Villa de Vallecas	40.141	1.142	18.369	18.748	1.878	72	4.782	375	3.908	1.005	552
19 Vicálvaro	27.456	664	12.695	12.860	1.237	60	2.883	63	2.846	672	244
20 San Blas-Canillejas	65.676	2.462	29.989	29.135	4.086	752	6.736	278	6.881	1.945	1.657
21 Barajas	23.573	692	10.592	10.457	1.831	107	2.622	102	3.970	493	178

NOTA: El Total Municipal incluye "No Consta Distrito" y "No consta Tipo de vehículo". Los totales de Distrito incluyen "No consta Barrio" y "No consta Tipo de vehículo"

FUENTE: Agencia Tributaria de Madrid. Elaboración: Subdirección General de Estadística

Número de turismos y Turismos por 100 habitantes según Distrito en 2017



1.3. Parque de vehículos existentes por Tipo de vehículo según Antigüedad del mismo (Padrón Impuesto 2017)

Tipo de vehículo	Total	Antigüedad												
		Anterior a 2006	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total	1.758.062	432.050	80.497	85.641	76.761	83.591	84.675	82.254	83.364	95.607	115.785	144.686	173.877	219.274
Turismos	1.377.944	331.306	63.086	66.597	59.936	68.908	69.069	65.522	66.607	75.618	91.673	113.856	135.435	170.331
Autobuses	5.642	1.381	224	282	505	256	287	449	275	288	207	272	571	645
Camiones	131.756	35.949	6.374	7.354	5.736	5.334	5.571	5.856	5.853	7.355	8.019	9.967	12.246	16.142
Remolques	8.195	2.934	315	344	337	259	267	307	313	425	566	669	776	683
Motos	174.643	36.631	6.687	7.580	7.403	6.778	7.544	8.183	8.482	9.751	12.586	16.354	20.831	25.833
Ciclomotores	43.059	18.967	2.631	2.439	2.101	1.373	1.371	1.301	1.226	1.359	1.795	2.536	2.603	3.357
Tractores	16.823	4.882	1.180	1.045	743	683	566	636	608	811	939	1.032	1.415	2.283

NOTA: Los totales por tipo de vehículo incluyen "No consta Antigüedad"

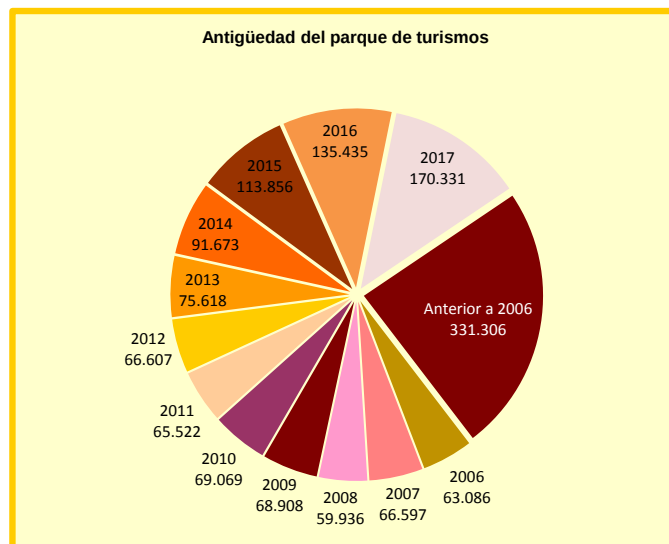
FUENTE: Agencia Tributaria de Madrid. Elaboración: Subdirección General de Estadística

1.4. Parque de turismos existentes por Distrito según Antigüedad del vehículo (Padrón Impuesto 2017)

Distrito	Total	Antigüedad												
		Anterior a 2006	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Ciudad de Madrid	1.377.944	331.306	63.086	66.597	59.936	68.908	69.069	65.522	66.607	75.618	91.673	113.856	135.435	170.331
01. Centro	45.626	12.942	1.831	1.991	1.879	2.080	2.068	2.029	2.176	2.409	3.139	3.917	4.383	4.782
02. Arganzuela	61.100	13.561	2.968	3.034	2.806	3.520	3.467	3.280	3.241	3.734	4.201	5.046	5.645	6.597
03. Retiro	56.092	13.845	2.740	2.850	2.585	3.132	3.132	3.007	2.967	3.398	3.735	4.425	5.054	5.222
04. Salamanca	70.784	18.271	3.051	3.428	3.096	3.479	3.667	3.634	3.707	4.127	4.817	5.667	6.505	7.335
05. Chamartín	77.016	18.648	3.744	3.796	3.449	3.876	4.001	3.985	4.203	4.649	5.310	6.337	6.918	8.100
06. Tetuán	62.156	15.356	2.844	2.908	2.690	3.017	3.119	3.083	3.099	3.487	4.028	4.927	5.775	7.823
07. Chamberí	61.896	16.512	2.837	2.910	2.615	3.066	3.201	3.135	3.125	3.558	4.205	4.843	5.515	6.374
08. Fuencarral-El Pardo	110.746	24.080	5.062	5.412	5.071	6.250	6.076	5.729	5.959	6.549	7.499	9.241	10.641	13.177
09. Moncloa-Aravaca	55.201	13.599	2.482	2.662	2.441	2.898	3.071	2.791	2.782	3.203	3.972	4.551	5.178	5.571
10. Latina	89.048	24.568	4.379	4.654	4.164	4.751	4.531	4.142	4.143	4.639	5.384	6.643	7.750	9.300
11. Carabanchel	86.742	22.335	4.170	4.491	3.815	4.260	4.286	3.958	4.011	4.511	5.274	6.686	8.405	10.540
12. Usera	45.946	11.777	2.219	2.301	1.929	2.141	2.178	2.087	2.012	2.291	2.741	3.678	4.669	5.923
13. Puente de Vallecas	80.579	21.057	3.719	4.072	3.435	3.653	3.744	3.513	3.488	4.040	4.796	6.169	8.131	10.762
14. Moratalaz	38.844	10.218	1.953	2.088	1.918	2.172	2.030	1.796	1.826	2.082	2.484	2.915	3.495	3.867
15. Ciudad Lineal	84.695	22.484	4.055	4.285	3.800	4.449	4.325	4.006	4.086	4.635	5.308	6.786	7.610	8.866
16. Hortaleza	80.948	17.662	3.703	3.839	3.614	4.257	4.360	4.083	4.217	4.679	5.534	6.884	8.123	9.993
17. Villaverde	53.044	13.543	2.640	2.697	2.334	2.582	2.488	2.350	2.329	2.656	3.237	4.103	5.261	6.824
18. Villa de Vallecas	40.141	7.954	1.642	1.887	1.726	2.055	2.171	2.125	2.140	2.510	2.781	3.510	4.435	5.205
19. Vicálvaro	27.456	5.942	1.459	1.487	1.339	1.556	1.567	1.376	1.303	1.433	1.800	2.222	2.663	3.309
20. San Blas-Canillejas	65.676	15.275	3.126	3.340	3.073	3.505	3.321	3.048	3.191	3.577	4.191	5.377	6.865	7.787
21. Barajas	23.573	4.866	1.091	1.187	1.059	1.158	1.224	1.090	1.201	1.495	1.757	2.018	2.366	3.061
No consta	47.842	6.811	1.371	1.278	1.098	1.051	1.042	1.275	1.401	1.956	5.480	7.911	10.048	19.913

NOTA: Los totales incluyen "No consta Antigüedad"

FUENTE: Agencia Tributaria de Madrid. Elaboración: Subdirección General de Estadística

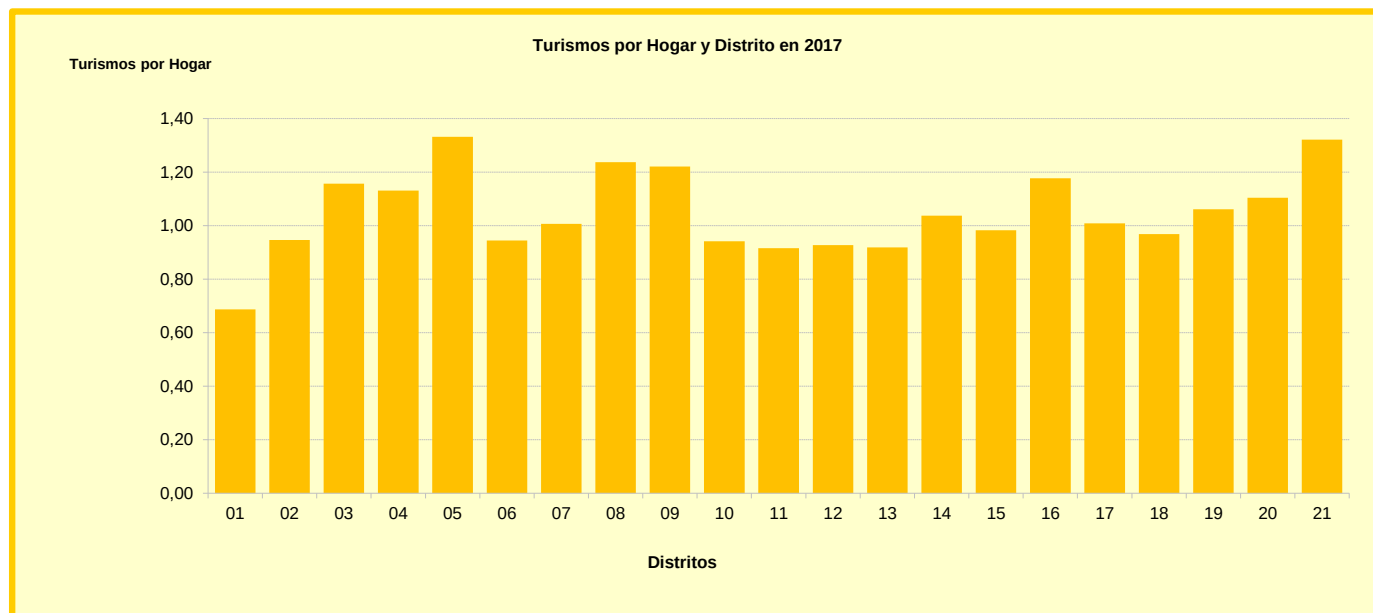


1.5. Indicadores de Densidad del parque de turismos existentes por Distrito

Distrito	Turismos	Hogares	Habitantes	Turismos / 100 habitantes	Turismos / hogar
2017	1.377.944	1.278.258	3.221.824	42,77	1,08
01 Centro	45.626	66.411	132.352	34,47	0,69
02 Arganzuela	61.100	64.576	152.907	39,96	0,95
03 Retiro	56.092	48.504	119.011	47,13	1,16
04 Salamanca	70.784	62.613	145.268	48,73	1,13
05 Chamartín	77.016	57.829	144.894	53,15	1,33
06 Tetuán	62.156	65.822	155.967	39,85	0,94
07 Chamberí	61.896	61.491	138.418	44,72	1,01
08 Fuencarral-El Pardo	110.746	89.552	242.928	45,59	1,24
09 Moncloa-Aravaca	55.201	45.219	117.835	46,85	1,22
10 Latina	89.048	94.600	235.785	37,77	0,94
11 Carabanchel	86.742	94.780	248.220	34,95	0,92
12 Usera	45.946	49.544	136.978	33,54	0,93
13 Puente de Vallecas	80.579	87.721	230.488	34,96	0,92
14 Moratalaz	38.844	37.450	94.261	41,21	1,04
15 Ciudad Lineal	84.695	86.156	214.463	39,49	0,98
16 Hortaleza	80.948	68.774	183.930	44,01	1,18
17 Villaverde	53.044	52.596	145.523	36,45	1,01
18 Villa de Vallecas	40.141	41.449	107.649	37,29	0,97
19 Vicálvaro	27.456	25.866	70.962	38,69	1,06
20 San Blas-Canillejas	65.676	59.462	156.149	42,06	1,10
21 Barajas	23.573	17.843	47.836	49,28	1,32
No consta	60.635	-	-	-	-

NOTA: Los turismos contabilizados corresponden solo a personas físicas

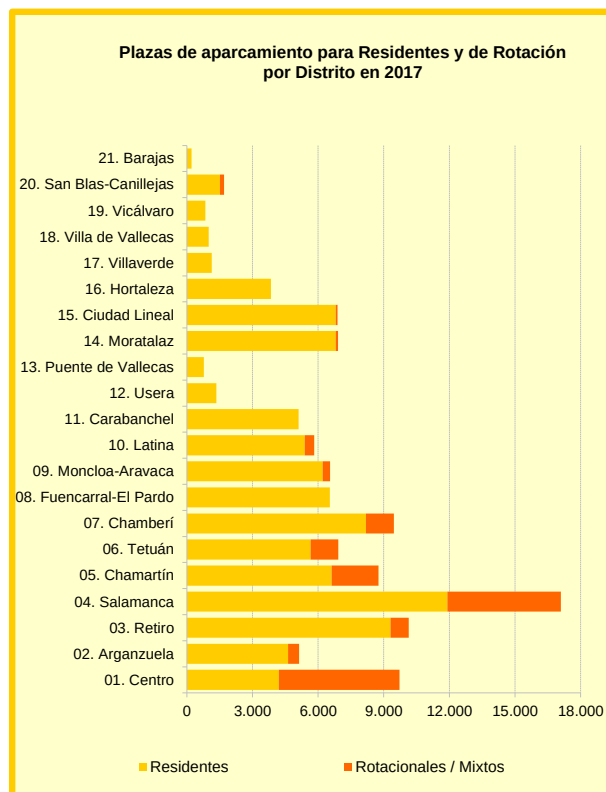
FUENTE: Agencia Tributaria de Madrid



1.6. Aparcamientos subterráneos municipales y Plazas de aparcamiento para residentes, y rotacionales/mixtos en servicio

Distrito	Nº de aparcamientos	Plazas	
		Residentes	Rotacionales / Mixtos
2015	291	95.642	18.467
2016	290	97.372	18.501
2017	290	98.044	17.838
01. Centro	23	4.211	5.506
02. Arganzuela	11	4.632	501
03. Retiro	17	9.313	827
04. Salamanca	33	11.909	5.190
05. Chamartín	22	6.623	2.141
06. Tetuán	17	5.655	1.263
07. Chamberí	23	8.185	1.273
08. Fuencarral-El Pardo	20	6.536	0
09. Moncloa-Aravaca	15	6.212	336
10. Latina	17	5.390	432
11. Carabanchel	12	5.103	0
12. Usera	5	1.345	0
13. Puente de Vallecas	3	771	0
14. Moratalaz	19	6.805	104
15. Ciudad Lineal	23	6.809	83
16. Hortaleza	14	3.841	0
17. Villaverde	5	1.135	0
18. Villa de Vallecas	3	994	0
19. Vicálvaro	3	847	0
20. San Blas-Canillejas	4	1.517	182
21. Barajas	1	211	0

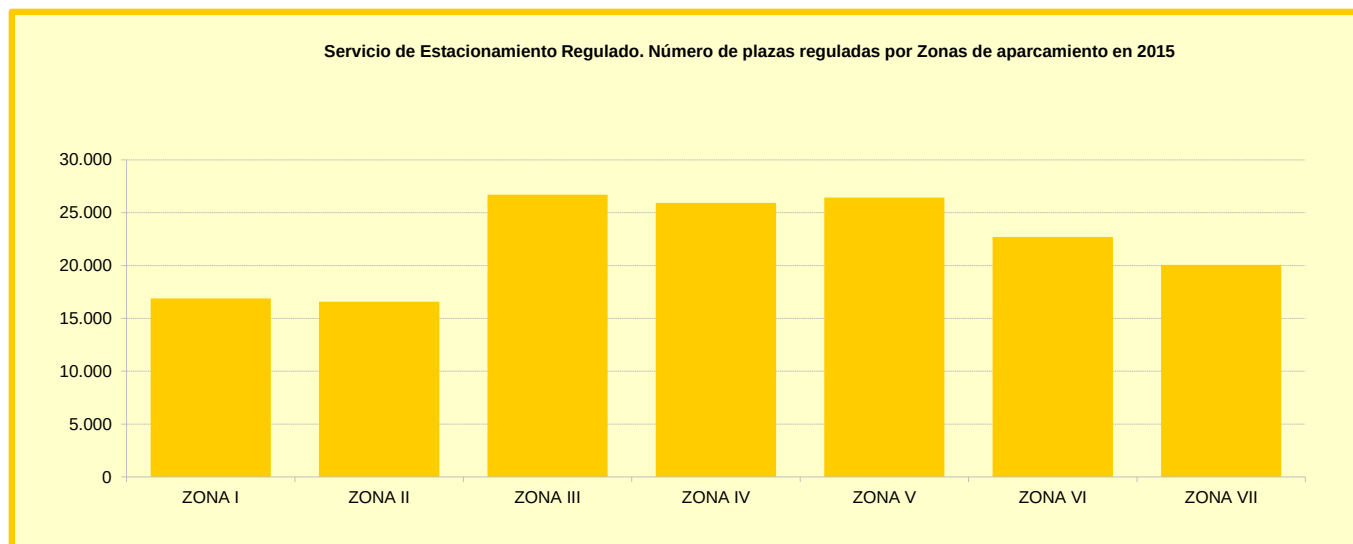
FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Subdirección General de Aparcamientos. Departamento Técnico de Planificación, Explotación e Inspección de Aparcamientos



1.7. Servicio de estacionamiento regulado (S.E.R.). Características por Zona. Año 2015

	Zonas							
	Total	ZONA I	ZONA II	ZONA III	ZONA IV	ZONA V	ZONA VI	ZONA VII
Nº de parquímetros	3.942	332	423	753	634	694	599	506
Plazas reguladas	155.288	16.891	16.574	26.698	25.919	26.439	22.694	20.073

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Unidad Técnica del Contrato Integral de Movilidad

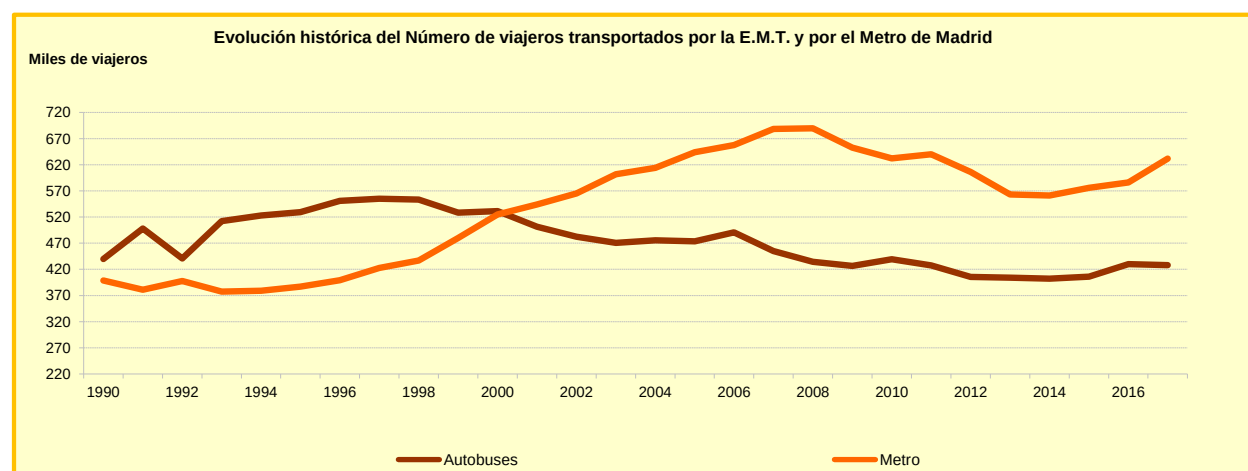


2. Transportes colectivos

2.1. Evolución histórica del Número de viajeros transportados por la Empresa Municipal de Transportes y por el Metro de Madrid (miles)

Año	Total	Autobuses	Metro de Madrid	Año	E.M.T.		
					Total	Autobuses	Metro de Madrid
1990	838.883	440.036	398.847	2004	1.089.501	475.597	613.904
1991	879.288	498.059	381.229	2005	1.117.592	473.568	644.024
1992	838.264	440.757	397.507	2006	1.148.049	490.611	657.438
1993	889.676	512.175	377.501	2007	1.143.125	454.892	688.233
1994	902.081	522.938	379.143	2008	1.124.215	434.520	689.695
1995	916.299	529.538	386.761	2009	1.079.324	426.425	652.899
1996	950.123	550.812	399.311	2010	1.071.444	439.380	632.064
1997	977.730	555.017	422.713	2011	1.067.362	427.587	639.775
1998	990.502	553.495	437.007	2012	1.011.775	405.486	606.289
1999	1.008.644	528.643	480.001	2013	967.070	404.102	562.967
2000	1.056.241	531.207	525.034	2014	963.628	402.241	561.387
2001	1.045.476	501.561	543.915	2015	981.896	405.923	575.973
2002	1.047.374	482.363	565.011	2016	1.016.142	430.109	586.032
2003	1.072.516	470.711	601.805	2017	1.059.591	427.931	631.660

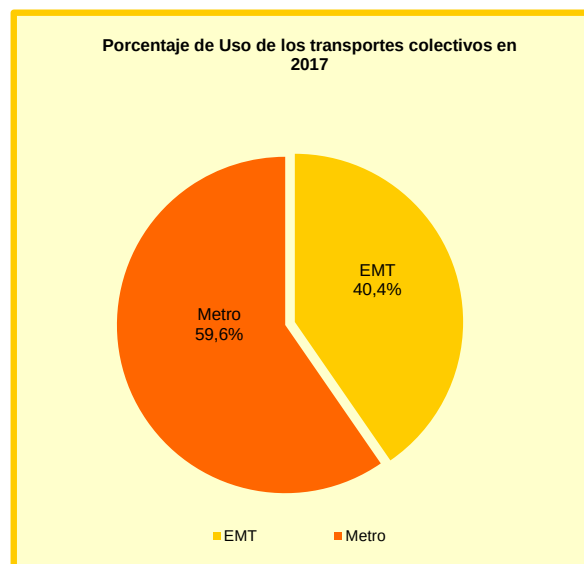
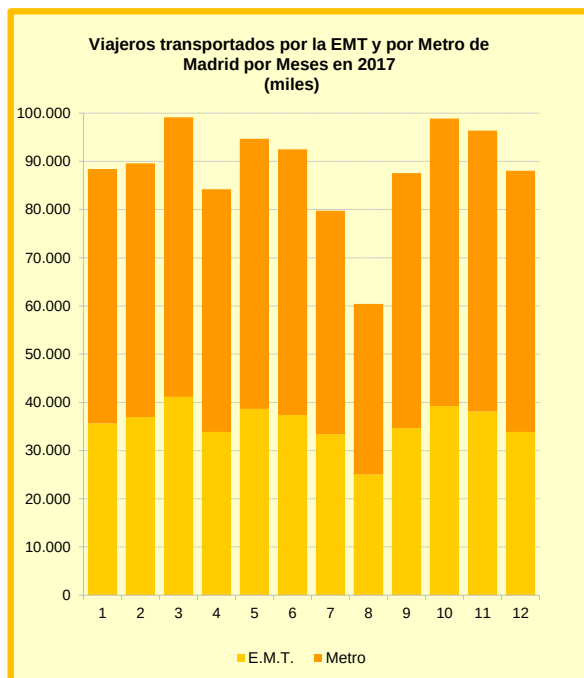
FUENTE: Empresa Municipal de Transportes de Madrid. Resumen de datos estadísticos. Metro de Madrid, S.A. Datos estadísticos



2.2. Viajeros transportados por la Empresa Municipal de Transportes y por Metro de Madrid por Mes (miles)

Año / Mes	Total	E.M.T. Autobuses	Metro de Madrid
2015	981.896	405.923	575.973
Enero	81.509	33.526	47.984
Febrero	81.277	33.522	47.754
Marzo	86.930	36.169	50.761
Abril	85.895	35.134	50.761
Mayo	86.617	36.498	50.119
Junio	82.828	34.924	47.904
Julio	73.549	30.046	43.503
Agosto	51.370	21.172	30.198
Septiembre	81.104	33.496	47.608
Octubre	93.229	38.160	55.069
Noviembre	90.353	37.444	52.909
Diciembre	87.234	35.832	51.402
2016	1.016.142	430.109	586.032
Enero	83.218	34.563	48.655
Febrero	88.629	36.743	51.886
Marzo	86.352	35.969	50.383
Abril	89.035	38.517	50.518
Mayo	90.548	38.263	52.285
Junio	87.908	37.930	49.978
Julio	73.259	32.337	40.922
Agosto	56.428	24.762	31.666
Septiembre	86.872	38.039	48.833
Octubre	93.831	40.354	53.477
Noviembre	91.909	37.794	54.115
Diciembre	88.152	34.838	53.314
2017	1.059.591	427.931	631.660
Enero	88.430	35.612	52.818
Febrero	89.600	36.930	52.670
Marzo	99.170	41.156	58.014
Abril	84.207	33.883	50.324
Mayo	94.657	38.632	56.025
Junio	92.500	37.393	55.107
Julio	79.733	33.372	46.361
Agosto	60.449	25.049	35.400
Septiembre	87.558	34.671	52.887
Octubre	98.897	39.241	59.656
Noviembre	96.364	38.138	58.226
Diciembre	88.026	33.854	54.172

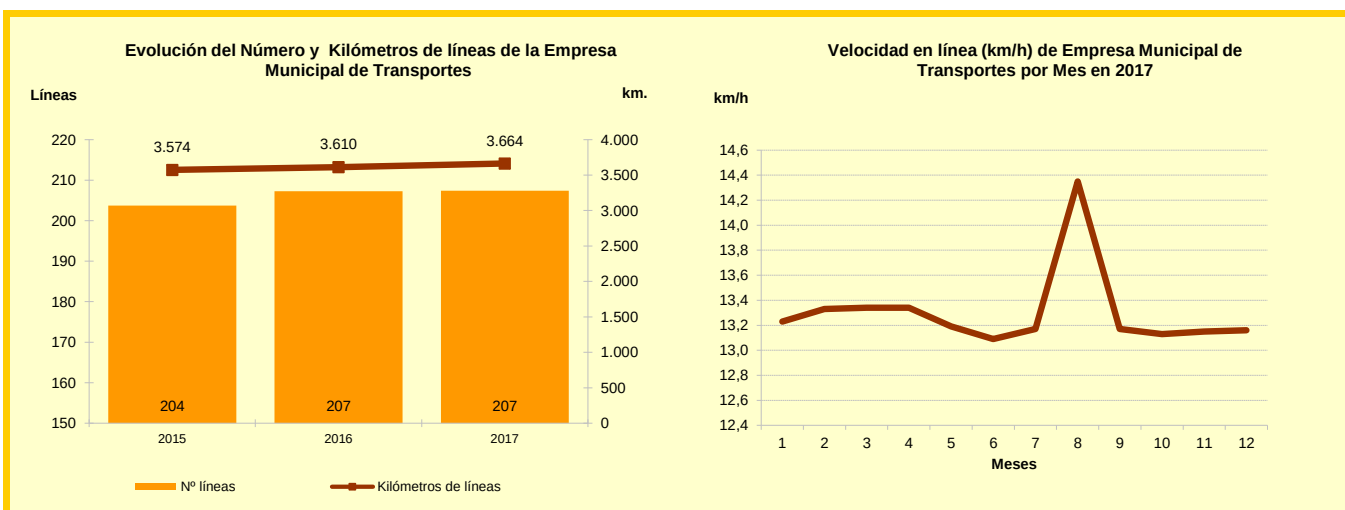
FUENTE: Empresa Municipal de Transportes de Madrid. Resumen de datos estadísticos. Metro de Madrid, S.A.



2.3. Características principales del Servicio de autobuses de la Empresa Municipal de Transportes por Mes

Año / Mes	Nº líneas	Movimiento de coches	Kilómetros de líneas	Kilómetros recorridos	Velocidad en línea (km/h)
2015	204	506.959	3.574	94.056.427	13,4
2016	207	485.744	3.610	90.072.078	13,3
2017	207	530.164	3.664	98.095.840	13,3
Enero	205	46.205	3.612	8.460.287	13,2
Febrero	206	44.150	3.625	8.169.282	13,3
Marzo	207	48.928	3.645	9.054.987	13,3
Abril	207	42.826	3.637	7.943.360	13,3
Mayo	207	46.658	3.660	8.481.870	13,2
Junio	207	46.469	3.658	8.358.278	13,1
Julio	207	41.038	3.659	7.721.393	13,2
Agosto	207	31.025	3.658	6.695.607	14,4
Septiembre	209	43.498	3.703	8.006.857	13,2
Octubre	209	48.437	3.705	8.746.656	13,1
Noviembre	209	46.510	3.704	8.433.501	13,2
Diciembre	209	44.420	3.704	8.023.762	13,2

FUENTE: Empresa Municipal de Transportes de Madrid. Resumen de datos estadísticos



2.4. Oferta de transporte por Líneas del Metro de Madrid

Línea	Tiempo viaje (ida y vuelta en minutos)						Velocidad de explotación (km/h)					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	120,64	126,85	122,43	120,57	120,97	123,88	21,16	21,92	20,97	21,70	21,84	21,23
2	66,08	69,90	68,86	68,21	68,00	70,12	23,80	24,23	22,93	23,10	23,30	22,83
Ramal Ppe. Pío	10,03	10,00	10,07	10,01	10,04	10,05	11,65	11,65	11,65	11,65	11,65	11,62
3	66,09	67,86	68,39	68,48	69,29	69,11	25,14	24,97	24,19	24,11	23,45	23,51
4	80,22	78,44	81,09	80,16	81,75	80,04	21,48	21,40	21,95	21,29	21,12	21,50
5	115,99	119,52	118,75	121,50	121,38	121,45	23,55	23,36	22,72	22,74	22,36	22,32
6 (V I)	58,35	63,76	59,56	60,04	58,59	62,09	24,03	24,28	22,20	23,77	24,11	22,76
6 (V II)	55,87	58,49	56,94	56,89	57,43	58,65	24,98	25,32	24,16	24,76	24,56	24,19
7	82,35	86,36	83,26	83,42	85,15	84,00	27,53	27,54	26,46	37,35	26,80	26,97
7b	29,35	34,17	29,65	30,80	17,31	29,18	34,50	35,43	30,68	35,42	34,61	35,78
8	46,68	45,26	44,43	45,00	46,25	47,52	43,59	40,45	41,75	42,58	41,02	40,19
9 A METRO	84,53	89,73	89,14	94,47	95,98	97,27	26,42	26,26	25,21	25,50	25,58	25,07
9B TFM	41,56	46,33	43,43	41,56	41,85	42,54	55,09	54,93	49,40	52,57	54,53	54,02
10	95,82	110,35	100,74	101,00	102,87	101,69	30,13	29,86	26,02	28,52	28,29	28,10
10B	48,67	51,47	51,85	48,32	48,90	49,92	37,50	37,43	35,52	35,41	37,45	36,79
11	27,71	29,64	29,11	27,84	28,06	26,67	29,58	29,25	27,54	28,04	29,16	30,61
12 (V I)	62,26	68,75	63,62	61,99	69,00	68,57	39,79	39,22	35,32	38,61	35,22	35,51
12 (V II)	61,44	67,80	62,76	62,43	69,73	68,82	40,36	39,95	35,95	38,94	35,05	35,32
ML1	34,18	34,25	34,11	34,32	34,40	34,46	18,56	18,62	18,54	18,68	18,48	18,46

Línea	Intervalo medio (minutos)						Capacidad por sentido (viajeros/hora)					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1	3,33	3,66	3,84	3,36	3,44	3,44	14.606	13.294	12.643	13.497	14.464	14.123
2	3,51	3,48	3,68	3,58	3,59	3,69	9.002	9.074	8.578	8.709	8.852	8.551
Ramal Ppe. Pío	5,00	5,02	5,00	5,02	5,01	5,03	6.313	6.293	6.315	6.270	6.314	6.280
3	2,54	2,75	2,83	2,67	2,63	2,66	19.093	17.605	17.146	18.439	18.236	18.238
4	2,98	3,21	3,14	3,14	3,21	3,08	10.593	9.835	10.059	9.732	10.076	10.251
5	3,76	4,00	4,12	3,79	4,19	3,80	13.891	13.051	12.665	12.746	13.762	13.754
6 (V I)	3,05	2,92	3,19	2,93	3,00	3,10	26.281	27.455	25.125	25.634	26.089	24.544
6 (V II)	4,04	4,30	4,50	4,10	4,38	4,19	19.810	18.638	17.803	17.438	18.628	18.190
7a	4,34	4,58	4,80	4,26	4,63	4,20	17.589	16.682	15.907	16.503	17.955	18.171
7b	5,04	4,89	5,70	5,77	5,13	4,86	7.253	7.580	6.511	7.502	6.447	7.626
8	3,91	4,24	4,11	3,85	4,09	3,96	12.708	11.707	12.075	12.298	12.984	12.543
9a	3,85	4,45	4,72	4,17	4,29	4,23	18.043	15.617	14.713	17.019	18.430	18.132
9b	5,95	5,94	6,62	5,98	5,94	6,08	4.450	4.458	3.999	4.266	4.427	5.002
10a	2,87	2,99	3,45	3,12	3,06	3,08	26.613	25.488	22.131	24.242	24.523	24.767
10b	4,38	4,42	4,68	4,45	4,39	4,54	8.470	8.381	7.925	7.864	8.358	8.171
11	5,53	5,54	5,93	5,61	5,57	5,33	8.977	8.964	8.380	8.534	8.875	9.357
12 (V I)	5,56	6,23	6,25	6,27	6,20	6,23	6.555	5.850	5.827	5.724	5.825	5.843
12 (V II)	5,52	6,14	6,16	6,34	6,24	6,26	6.592	5.928	5.909	5.803	5.764	5.822
ML1	4,88	4,88	4,89	4,91	4,90	4,92	3.442	3.441	3.433	3.448	3.443	3.413

FUENTE: Metro de Madrid, S.A. - Servicio de Planificación y Estudios de Operación (Datos referidos a la mañana en hora punta del mes de noviembre)

2.5. Movimientos de viajeros de las Estaciones ferroviarias de Madrid

Estaciones	2016			2017		
	Total	Subidos	Bajados	Total	Subidos	Bajados
Larga distancia alta velocidad	21.629.550	10.877.586	10.751.964			
Madrid-Chamartín	3.867.859	1.949.538	1.918.321			
Madrid-Atocha Cercanías	534.721	271.628	263.093			
Madrid-Puerta de Atocha	17.226.316	8.656.113	8.570.203			
Madrid-Nuevos Ministerios	654	307	347			
Media distancia convencional	1.447.350	739.570	707.780			
Madrid-Atocha Cercanías	700.642	351.253	349.389			
Madrid-Chamartín	746.708	388.317	358.391			
Madrid-Nuevos Ministerios	..	..	..	..	..	..
Madrid-Puerta de Atocha	..	..	..	..	..	..
Madrid-Recoletos	..	..	..	..	..	..
Alta velocidad media distancia	4.296.736	2.140.985	2.155.751			
Madrid-Chamartín	1.795.998	888.109	907.889			
Madrid-Puerta de Atocha	2.500.738	1.252.876	1.247.862			
Cercanías	315.349.211	155.270.180	160.079.031	327.448.669	161.161.134	166.287.535
Aeropuerto T4	1.189.879	565.110	624.769	2.411.030	1.126.827	1.284.203
Aluche	7.714.330	3.920.804	3.793.526	8.056.206	4.105.156	3.951.050
Aravaca	4.257.163	2.095.653	2.161.510	4.405.294	2.142.461	2.262.833
Cuatro Vientos	2.180.164	1.089.951	1.090.213	2.284.295	1.142.862	1.141.433
Delicias	2.637.932	1.334.166	1.303.766	2.571.523	1.314.069	1.257.454
Doce de Octubre	2.215.175	1.125.341	1.089.834	2.325.987	1.181.233	1.144.753
El Goloso	298.785	203.892	94.893	314.244	214.379	99.864
El Pozo	3.817.999	1.954.190	1.863.809	4.012.662	2.066.905	1.945.757
Embajadores	7.373.127	3.611.259	3.761.868	7.707.706	3.773.046	3.934.660
Entrevías-Asamblea de Madrid	6.431.389	3.378.101	3.053.288	6.718.762	3.538.533	3.180.229
Fanjul	1.450.814	738.627	712.187	1.518.210	778.726	739.484
Fuencarral	2.127.600	983.125	1.144.475	2.196.249	1.014.766	1.181.483
Fuente de la Mora	2.751.683	1.476.147	1.275.536	3.436.987	1.667.038	1.769.949
Laguna	3.377.241	1.675.437	1.701.804	3.550.776	1.763.596	1.787.181
Las Águilas	2.183.566	1.099.242	1.084.324	2.282.179	1.150.278	1.131.901
Madrid-Atocha	91.262.672	45.409.852	45.852.820	94.514.597	47.008.083	47.506.514
Madrid-Chamartín	23.681.848	10.936.892	12.744.956	23.607.543	11.001.614	12.605.930
Madrid-Nuevos Ministerios	33.689.019	16.428.415	17.260.604	34.981.203	17.057.407	17.923.796
Madrid-Príncipe Pío	9.867.382	3.808.529	6.058.853	9.569.781	3.628.372	5.941.409
Madrid-Recoletos	8.463.620	4.103.305	4.360.315	9.351.306	4.543.741	4.807.565
Méndez Álvaro PV	14.907.922	7.230.353	7.677.569	15.219.296	7.377.966	7.841.331
Orcasitas	2.676.500	1.414.671	1.261.829	2.824.078	1.494.336	1.329.742
Pirámides	3.730.956	2.036.343	1.694.613	3.619.656	1.996.593	1.623.063
Pitis	1.115.725	544.679	571.046	1.168.036	569.527	598.508
Puente de Alcocer	3.240.197	1.673.413	1.566.784	3.385.912	1.746.264	1.639.649
Ramón y Cajal	3.851.370	1.955.018	1.896.352	4.026.515	2.026.487	2.000.028
San Cristóbal de los Angeles	1.192.919	638.466	554.453	1.224.597	654.722	569.875
San Cristóbal Industrial	665.480	329.836	335.644	688.205	341.011	347.194
Santa Eugenia	2.535.185	1.313.389	1.221.796	2.636.676	1.370.649	1.266.027
Sol	23.954.984	11.906.892	12.048.092	24.691.942	12.154.805	12.537.137
Universidad Cantoblanco	8.077.339	3.868.392	4.208.947	8.275.287	4.024.322	4.250.965
Universidad P. Comillas	444.835	208.513	236.322	465.112	218.595	246.517
Valdebebas	..	..	..	309.037	153.640	155.397
Vallecas	6.614.494	3.293.483	3.321.011	6.868.655	3.415.318	3.453.338
Vicálvaro	6.099.186	3.076.632	3.022.554	6.388.271	3.228.303	3.159.967
Villaverde Alto	12.653.072	6.407.041	6.246.031	13.229.344	6.714.094	6.515.250
Villaverde Bajo	6.617.659	3.435.021	3.182.638	6.863.486	3.580.706	3.282.780

FUENTE: RENFE. Dirección Gerencia del Área de Negocio de Viajeros. Gerencia de Área de Análisis y Proyectos

2.6. Tráfico de Aeronaves y Pasajeros en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas por Aeropuerto de origen/destino (Nacional)

Aeropuerto	2015		2016	
	Aeronaves	Pasajeros	Aeronaves	Pasajeros
A Coruña	5.625	560.485	5.651	585.330
Alicante	4.311	268.065	4.384	282.148
Almería	3.288	175.359	3.351	194.070
Asturias	3.279	373.869	3.629	452.545
Badajoz/Talavera la Real	398	8.111	507	10.605
Barcelona/El Prat	16.735	2.253.293	16.386	2.326.918
Bilbao	7.176	669.206	7.311	720.840
Burgos/Villafraía	6	9	5	7
Ciudad Real	32	78	2	4
F.G.L. Granada-Jaén	3.372	198.248	3.113	235.059
Fuerteventura	1.743	264.547	1.881	296.703
Girona	36	33	50	123
Gran Canaria	8.395	1.312.342	9.527	1.508.439
Ibiza	6.454	667.221	6.539	694.368
Jerez de la Frontera/La Parra	3.523	212.990	3.305	228.515
La Palma/Santa Cruz de la Palma	590	84.304	784	110.784
Lanzarote	2.649	405.672	2.799	441.223
León	19	135	22	153
Logroño-La Rioja	514	10.271	526	11.529
Madrid/Barajas	214	2.362	214	2.061
Madrid/Torrejón	59	15	44	0
Málaga-Costa del Sol	4.255	319.373	4.525	319.531
Melilla	1.963	91.516	1.946	90.368
Menorca	2.375	229.240	2.476	260.335
Murcia/San Javier	616	20.009	560	18.118
Palma de Mallorca	10.988	1411314	12.396	1688091
Pamplona	2.595	129.961	2.598	138.240
Reus	24	105	23	25
Salamanca/Matacan	41	40	3	2
San Sebastián	3.527	164.015	3.549	167.544
Santander	3.538	171.362	3.519	179.129
Santiago	4.171	518.920	4.383	585.156
Sevilla	2.339	264.518	2.468	284.705
Tenerife Norte/Los Rodeos	8.050	1.147.864	8.734	1.303.491
Tenerife Sur/Reina Sofía	1.596	247.867	1.804	290.464
Valencia	5.853	301.935	5.991	311.522
Valladolid	34	156	27	24
Vigo	4.923	498.508	5.308	543.624
Vitoria	183	571	131	738
Zaragoza	118	404	124	446

NOTA: No incluyen pasajeros en tránsito

FUENTE: Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA)

2.7. Tráfico de Aeronaves y Pasajeros en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas por Aeropuerto de origen/destino (Internacional)

(continúa)

Aeropuerto	2015		2016	
	Aeronaves	Pasajeros	Aeronaves	Pasajeros
U.Europea 27				
Amsterdam/Schiphol	6.694	936.260	6.624	1.000.348
Atenas/Athinaí	1.406	197.993	1.445	216.501
Bérgamo/Orio al Serio	1.467	256.770	1.623	278.563
Berlín/Schoenefeld	1.559	242.560	1.282	214.890
Berlín/Tegel	2.173	317.886	2.207	326.784
Bolonia/Guglielmo Marconi	2.564	259.117	2.727	285.304
Bruselas	6.891	804.733	6.534	762.938
Bruselas/Charleroi	1.657	274.351	1.505	252.423
Bucarest/Otopeni Internacional	2.370	355.041	2.526	400.496
Budapest/Ferihegy	1.295	203.293	1.300	228.129
Copenhague	1.635	238.187	2.291	346.615
Dublín	3.182	475.909	3.537	540.381
Dusseldorf	3.200	401.599	2.245	325.171
Edimburgo/Turnhouse	1.112	163.045	1.239	186.647
Estocolmo/Arlanda	993	143.192	1.210	179.445
Frankfurt/Internacional	7.544	991.816	7.511	1.040.157
Helsinki/Helsinki-Vantaa	1.337	162.766	1.054	175.488
Lisboa	999	159.580	12.385	1.294.595
Londres/Gatwick	11.802	1.174.135	7.038	1.000.971
Londres/Heathrow	9.124	1.320.834	9.226	1.317.709
Londres/Luton	1.223	140.505	1.148	133.541
Londres/Stansted	2.739	454.133	2.970	500.148
Lyon/Satolas	6.701	959.198	2.515	227.663
Manchester/Internacional	2.528	224.920	..	..
Marsella	2.257	181.404	2.300	199.582
Milan/Linate	1.633	209.223	1.660	220.964
Milán/Malpensa	4.065	550.090	4.378	601.968
Munich/Franz Josef Strauss	6.253	828.224	6.004	814.362
Niza/Cote D-Azur	7.916	484.583	..	..
Oporto	850	138.028	7.299	533.304
París/Beauvais-Tille Airport	8.757	1.169.631	696	114.084
París/Charles de Gaulle	7.821	1.030.244	7.673	1.045.872
París/Orly	8.757	1.169.631	8.260	1.204.056
Pisa/Galileo Galilei	880	148.027	925	155.724
Praga/Ruzyně	1.216	171.771	1.354	196.489
Roma/Ciampino	2.383	394.178	2.191	368.775
Roma/Fiumicino	6.827	1.004.669	7.231	1.107.277
Sofía/Vrazhdebna	113.671	882	..	..
Toulouse/Blagnac	3.103	154.558	3.441	202.318
Turín/Citta di Torino	1.123	68.620	..	..
Venecia/Marco Polo	2.152	284.358	2.193	313.206
Viena/Internacional	2.106	274.908	2.189	284.250

NOTA: No se incluyen pasajeros en tránsito

2.7. Tráfico de Aeronaves y Pasajeros en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas por Aeropuerto de origen/destino (Internacional)

(conclusión)

Aeropuerto	2015		2016	
	Aeronaves	Pasajeros	Aeronaves	Pasajeros
Resto de países de Europa				
Estambul/Ataturk	3.145	358.352	739	102.649
Ginebra/Cointrin	817	108.015	4.126	540.187
Moscú/Domodovovo	4.029	514.356	..	..
Moscú/Sheremetyevo	1.470	178.053	1.482	188.568
Zurich	4.323	489.721	5.134	580.059
América del Norte				
Atlanta/William B Hartsfield	617	127.416	629	141.483
Cancún	839	304.697	..	..
Chicago/Ohare International	766	176.238	778	180.614
Dallas/Fort Worth Intl	670	135.940	686	145.391
Mexico City/Juarez Internacional	2.297	598.587	..	..
Miami/Internacional	2.677	603.313	2.688	618.977
New York/John F. Kennedy Intl.	3.164	727.554	3.195	748.044
Philadelphia Internacional, PA	711	140.453	709	132.639
América Central				
La Habana/Jose Marti Internacional	1.424	420.162	1.910	545.700
Panama City/Tocumen Intern.	744	169.828	737	168.365
Punta Cana	647	232.116	585	213.862
San Jose/Juan Santamaría Internacional	730	219.448	733	220.705
Santo Domingo/Las Américas	1.411	354.273	1.545	369.535
América del Sur				
Bogota/El Dorado	2.207	534.511	2.612	650.225
Buenos Aires/Ministro Pistarini	2.829	783.769	2.805	777.855
Caracas/Simón Bolívar	876	227.835	907	221.851
Guayaquil/Simón Bolívar	731	123.642	754	129.644
Lima/Jorge Chavez Internacional	2.253	574.328	2.485	632.055
Montevideo/Carrasco	728	181.542	826	204.744
Río de Janeiro/Galeao-Intl.	716	166.602	622	147.004
Santiago/Arturo Merino Benitez	1.678	399.945	1.778	443.802
Sao Paulo/Guarulhos Internacional	2.836	679.873	2.545	669.491
Asia				
Hamad International	1.469	462.112	1.482	308.281
Dubai	2.632	316.687	1.469	487.358
Tel Aviv/Ben Gurion International	2.632	316.687	2.822	373.855
África				
Casablanca/Mohamed V	2.429	188.563	2.265	191.153
Dakar/Yoff	893	105.228	799	114.915
El Cairo/Internacional	619	52.730	..	..
Marrakech/Menara	2.100	249.839	1.992	277.775
Tanger/Boukhalef	1.654	167.132	1.788	178.279

NOTA: No se incluyen pasajeros en tránsito

FUENTE: Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA)

2.8. Tráfico de Aeronaves, Pasajeros y Mercancías en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Aeronaves	429.390	373.191	333.056	341.610	365.943	378.163
Nacional	171.319	139.553	122.153	123.248	125.389	130.424
Internacional	256.963	232.806	210.216	218.362	240.554	246.976
Otra clase de tráfico	1.108	832	687	..	664	..
Pasajeros	49.572.716	45.118.880	39.679.182	41.631.983	46.765.788	50.364.304
Nacional	17.098.647	14.482.609	11.951.532	12.113.325	12.980.934	14.279.783
Internacional	32.455.854	30.616.879	27.716.341	29.518.658	33.784.854	36.073.508
Otra clase de tráfico	18.215	19.392	11.309	..	10.635	..
Tránsitos	98.554	71.648	56.436	56.930	48.411	54.613
Mercancías (Tm)	394.054	360.892	344.363	364.873	380.804	415.518
Nacional	47.650	41.251	38.267	41.556	36.736	37.633
Internacional	346.392	319.622	306.045	323.317	344.068	377.828
Correo (Tm)	28.782	25.990	24.963	24.540	24.541	25.443
Nacional	7.218	6.475	6.315	5.795	5.786	6.138
Internacional	21.564	19.515	18.647	18.745	18.756	19.305

FUENTE: Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA)

2.9. Tráfico de Pasajeros y Mercancías en vuelos regulares internacionales en el Aeropuerto de Adolfo Suárez Madrid-Barajas

Área geográfica	Entrada por Área geográfica de origen						Salida por Área geográfica de destino					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Pasajeros (Miles)	16.239	15.277	13.824	14.746	16.858	17.937	16.315	15.420	13.947	14.821	16.934	17.850
Europa	10.727	10.054	8.811	9.486	11.033	11.575	10.795	10.139	8.904	9.546	11.151	11.683
Unión Europea	9.706	9.015	7.875	8.522	10.033	10.562	9.789	9.104	7.960	8.602	10.158	10.681
Resto de Europa	1.021	1.039	935	963	999	1.013	1.006	1.036	945	944	992	1.003
América	4.351	4.115	3.905	4.084	4.488	4.871	4.367	4.182	3.963	4.120	4.475	4.720
África	673	566	553	567	610	627	674	559	533	552	588	603
Otros	488	542	556	608	726	863	479	540	546	602	720	845
Mercancías (Tm)	170.356	168.642	152.394	165.473	168.407	171.530	176.042	165.797	155.617	160.812	175.686	180.241
Europa	62.716	72.455	56.116	58.749	64.224	54.970	41.547	38.801	37.751	35.881	44.017	38.939
Unión Europea	57.479	56.569	51.557	51.708	56.633	45.754	36.207	33.512	32.366	30.088	37.858	30.278
Resto de Europa	5.237	15.886	4.559	7.041	7.591	9.215	5.341	5.289	5.385	5.793	6.159	8.661
América	87.873	75.703	72.351	81.523	77.616	88.369	115.169	107.201	94.078	99.301	104.791	110.185
África	3.991	1.511	1.986	1.083	1.250	1.380	3.832	3.001	3.519	2.603	2.328	1.657
Otros	15.776	18.973	21.942	24.118	25.317	26.811	15.494	16.793	20.269	23.027	24.550	29.460

FUENTE: Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA)

3. Accidentes

3.1. Accidentes y Víctimas de tráfico urbano por Tipo de accidente

Tipo de accidente	Accidentes			Heridos			Muertos		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Total	11.723	12.337	12.477	12.383	12.693	13.073	24	35	27
Colisiones y choques	8.611	8.985	7.969	9.050	9.109	9.134	10	18	3
Atropellos	1.524	1.555	1.528	1.688	1.727	1.672	12	15	15
Vuelcos	61	74	20	67	73	22	0	0	0
Caídas de vehículos de 2 ruedas	1.143	1.293	1.361	1.177	1.334	1.424	2	1	5
Caídas de viajeros en autobús	85	93	1.249	121	128	473	0	1	4
Caída de bicicletas	238	272	292	242	274	293	0	0	0
Otras causas	61	65	58	38	48	55	0	0	0

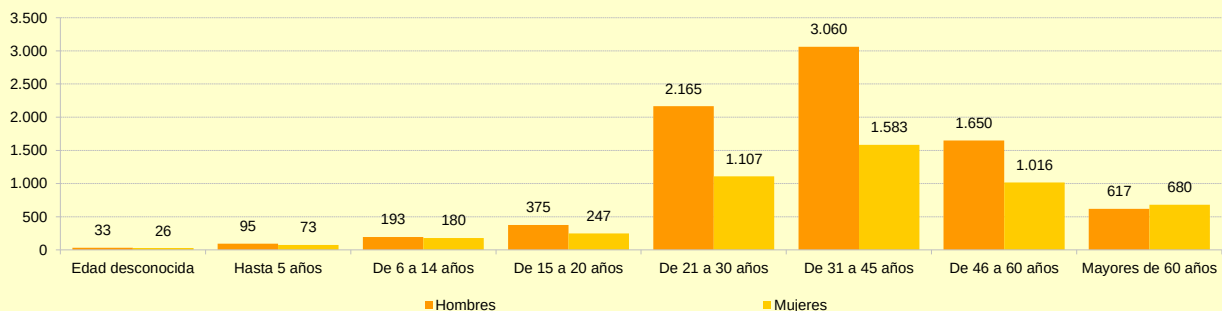
FUENTE: Área de Gobierno de Salud, Seguridad y Emergencias. Cuerpo de Policía Municipal. Unidad de Atestados de Tráfico

3.2 Accidentes y Víctimas de tráfico urbano por Distrito

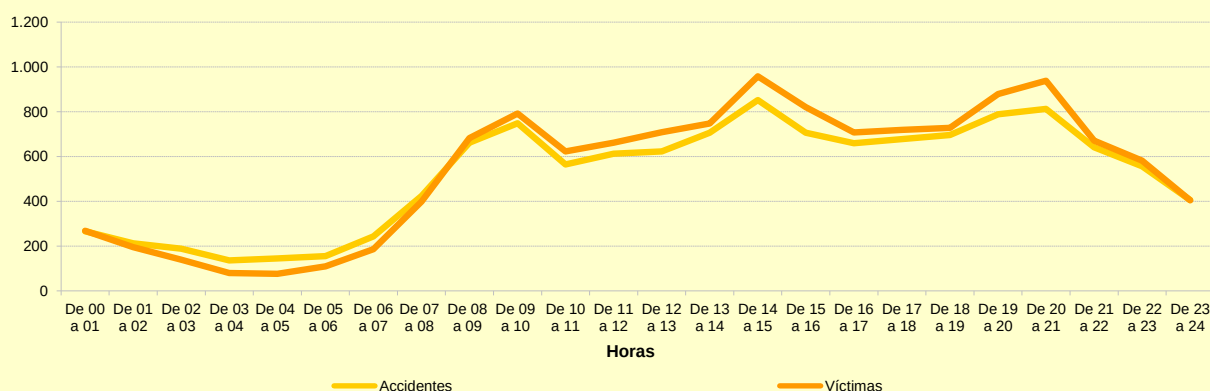
Distrito	Accidentes			Heridos			Muertos		
	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Ciudad de Madrid	11.723	12.337	12.477	12.383	12.693	13.073	24	24	27
01 Centro	922	924	958	892	844	878	1	1	1
02 Arganzuela	601	609	635	634	611	681	0	1	2
03 Retiro	600	646	673	685	738	725	1	1	0
04 Salamanca	846	949	906	875	971	887	4	2	0
05 Chamartín	904	904	838	945	907	873	2	1	2
06 Tetuán	626	645	674	660	664	726	2	2	0
07 Chamberí	656	645	745	672	667	745	1	2	2
08 Fuencarral-El Pardo	638	691	653	685	716	666	2	0	2
09 Moncloa-Aravaca	660	702	605	676	689	643	0	1	0
10 Latina	581	620	586	619	630	618	1	4	1
11 Carabanchel	706	724	771	763	759	820	2	1	1
12 Usera	386	409	391	437	416	413	0	0	4
13 Puente de Vallecas	748	804	744	814	860	804	1	3	2
14 Moratalaz	272	305	342	304	341	369	1	2	2
15 Ciudad Lineal	757	784	787	779	822	854	3	1	0
16 Hortaleza	435	470	480	463	453	484	0	0	1
17 Villaverde	298	336	315	339	349	385	0	1	1
18 Villa de Vallecas	255	295	307	259	316	364	0	0	0
19 Vicálvaro	151	161	234	171	169	244	1	0	1
20 San Blas-Canillejas	495	501	586	540	566	659	2	1	2
21 Barajas	185	213	244	170	205	231	0	0	3

FUENTE: Área de Gobierno de Salud, Seguridad y Emergencias. Cuerpo de Policía Municipal. Unidad de Atestados de Tráfico

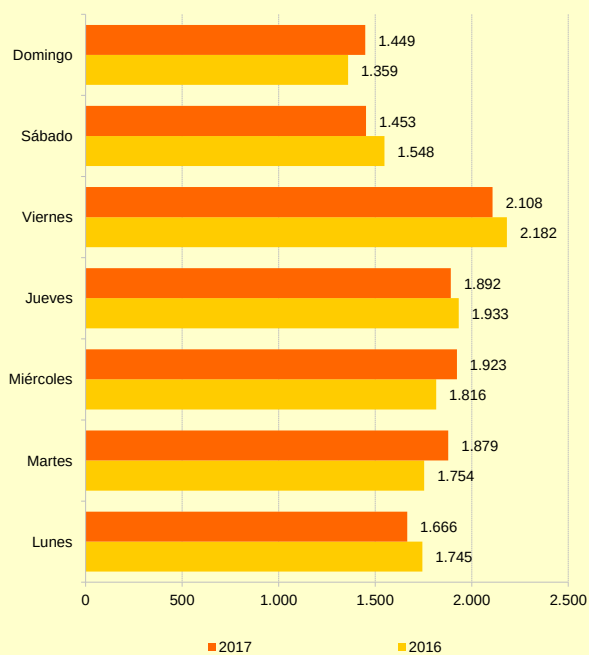
Víctimas heridas o muertas en accidentes de tráfico urbano por Grupo de edad y Sexo en 2017



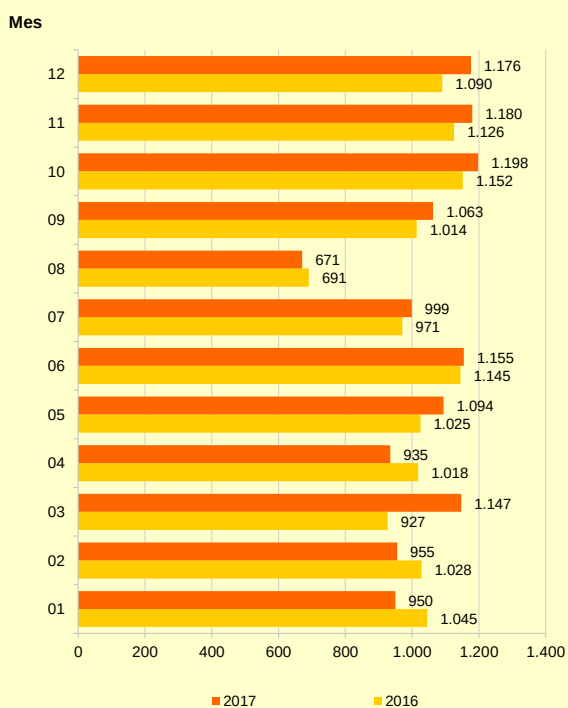
Accidentes y Víctimas heridas o muertas en accidentes de tráfico urbano por Hora de ocurrencia en 2017



Accidentes de tráfico urbano por Día de la semana en 2016 y 2017



Accidentes de tráfico urbano por Mes en 2016 y 2017





Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 7

1. Tráfico y transportes. Tráfico

Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Dirección General de Sostenibilidad y Control ambiental

Intensidad media diaria

Número de vehículos en veinticuatro horas de un día laborable medio del periodo de referencia (mes o año), medido en el conjunto de estaciones de aforo fijas del Ayuntamiento (veinte itinerarios distintos con arreglo a un programa, con objeto de calcular medias de circulación por tramos).

Primer cinturón

Alberto Aguilera, Princesa (cruce). Goya (casco antiguo).

Segundo cinturón

Doctor Esquerdo, Francisco Silvela, Joaquín Costa, Raimundo Fernández Villaverde, Reina Victoria.

Parque de vehículos: Ayuntamiento de Madrid. Agencia Tributaria

Aparcamientos: Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Subdirección General de Aparcamientos

S.E.R.: Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Medio Ambiente y Movilidad. Subdirección General de Sostenibilidad

2. Tráfico y transportes. Transportes colectivos

Empresa Municipal de Transportes de Madrid

Metro de Madrid, S.A.

RENFE

AENA, Aeropuertos españoles y navegación aérea

3. Tráfico y transportes. Accidentes

Ayuntamiento de Madrid. Área de Gobierno de Salud, Seguridad y Emergencias. Cuerpo de Policía Municipal. Unidad de Atestados de Tráfico

Estadística que con carácter mensual elabora la Policía Municipal y que refleja detalladamente las características y circunstancias de los accidentes de tránsito urbano en los que intervienen.