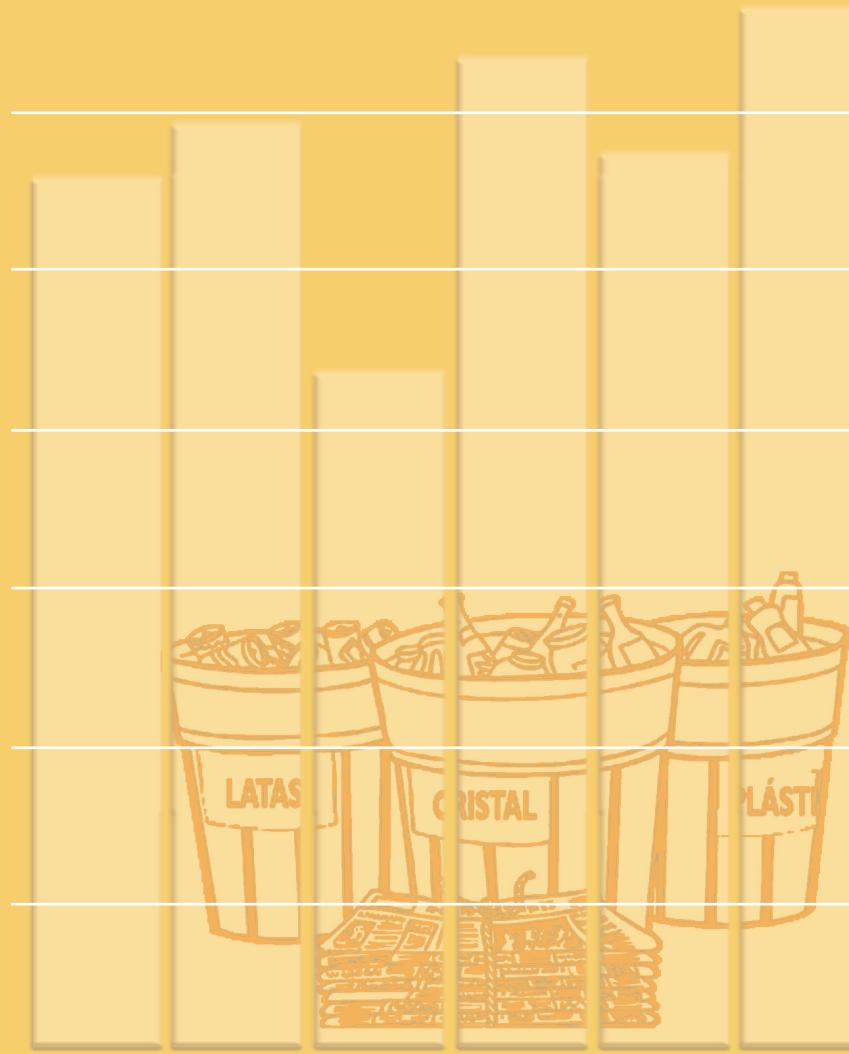


Capítulo VI

Infraestructuras Básicas



1. Abastecimiento de agua

- 1.1. Hm³ de agua por embalse de procedencia
- 1.2. Agua facturada por trimestres según tipo de consumo
- 1.3. Consumo doméstico de agua en la Ciudad de Madrid por habitante y Distrito

2. Residuos sólidos

- 2.1. Recogida de residuos urbanos domiciliarios, vidrio, papel y pilas por meses
- 2.2. Número de recipientes de sistema hermético instalados por Distrito
- 2.3. Residuos tratados en el Complejo Medioambiental de Valdemingómez por meses
- 2.4. Residuos sólidos recogidos por Distrito
- 2.5. Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distrito y año

3. Gas

- 3.1. Consumo mensual de gas natural en la Ciudad de Madrid

4. Telefonía

- 4.1. Infraestructura telefónica en la ciudad de Madrid por años

5. Electricidad

- 5.1. Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por actividad principal

Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 6

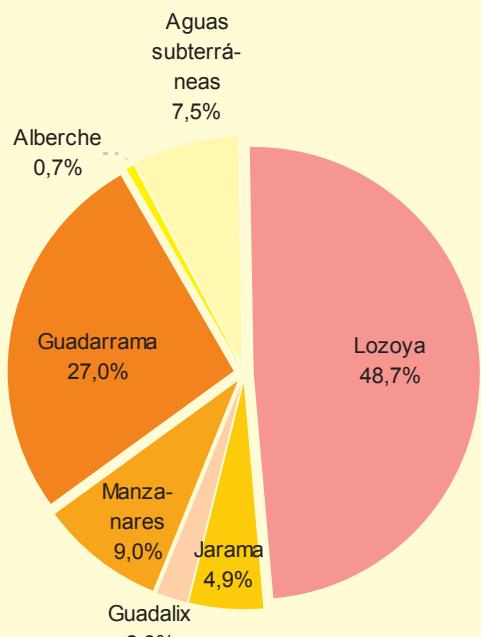
1. Abastecimientos de agua

1.1. Hm³ de agua por embalse de procedencia

	2000	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	542,2	561,7	575,8	607,3	602,8	610,1
Cuenca Lozoya						
Pinilla	3,3	4,1	4,4	5,0	5,5	4,5
Villar	23,7	46,5	32,2	29,4	41,4	39,2
Atazar	114,3	149,1	191,8	170,8	194,2	253,2
Cuenca Jarama						
Vado	115,8	84,2	56,8	108,7	96,2	30,2
Cuenca Guadarrama						
Pedrezuela	23,4	41,3	15,2	53,1	39,4	13,9
Cuenca Manzanares						
Santillana	73	87,0	53,1	51,4	68,4	48,7
Navacerrada	10,4	11,7	3,9	13,6	12,1	6,0
Cuenca Guadarrama						
Jarosa	13,6	14,8	16,3	17,6	17,4	18,0
Valmayor	114,1	101,3	140,9	128,6	121,9	146,6
Cuenca del Alberche						
La Aceña	3,1	1,3	1,3	1,3	1,5	1,2
Los Morales	1,5	2,5	2,9	2,8	1,7	3,0
Captaciones						
Sorbe	27,1	13,3	6,0	18,5	1,9	-
Aguas subterráneas	18,3	4,6	48,8	5,0	1,2	45,6
Picadas (Alberche)	-	-	-	-	-	-
La Parra	0,6	-	2,2	1,5	-	-

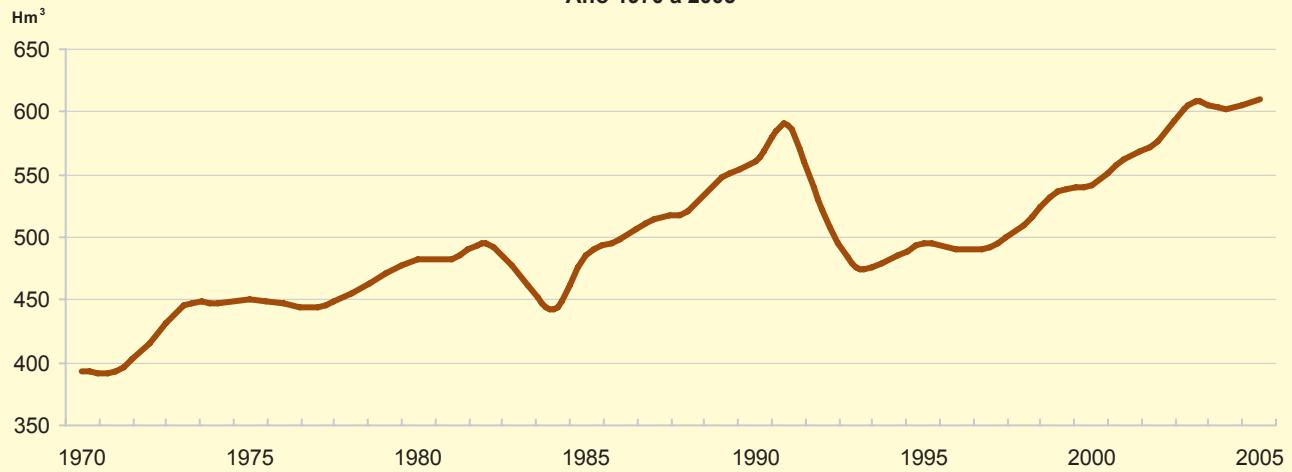
FUENTE: Canal de Isabel II

Agua por embalse de procedencia en 2005



Evolución del agua salida de embalses y captaciones.

Año 1970 a 2005



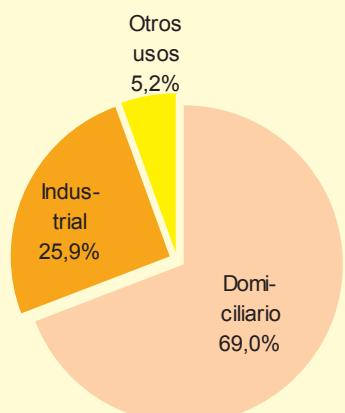


1.2. Agua facturada en la Ciudad de Madrid por trimestres según tipo de consumo (miles m³)

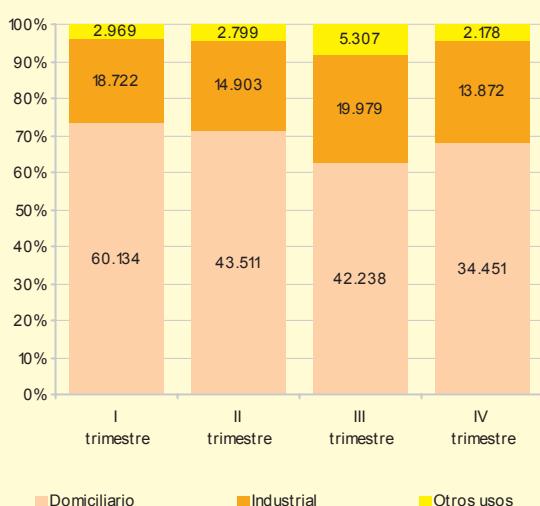
		TOTAL	Porcentajes por usos respecto al total anual				
			I Tri-mestre	II Tri-mestre	III Tri-mestre	IV Tri-mestre	
2002	Total	246.634	100	65.876	60.444	69.367	50.947
	Domiciliario	168.438	68,3	48.441	42.888	44.599	32.510
	Industrial	45.342	18,4	11.183	10.443	13.210	10.506
	Otros usos	32.854	13,3	6.252	7.113	11.558	7.931
2003	Total	253.284	100	66.838	60.021	71.202	55.223
	Domiciliario	174.854	69,0	49.859	43.269	46.187	35.539
	Industrial	64.561	25,5	15.659	14.425	19.034	15.442
	Otros usos	13.869	5,5	1.320	2.327	5.981	4.242
2004	Total	246.644	100	67.719	59.649	70.375	48.902
	Domiciliario	171.326	69,6	50.816	43.756	45.212	31.543
	Industrial	62.587	25,5	15.312	13.612	19.457	14.206
	Otros usos	12.731	5,3	1.591	2.281	5.705	3.153
2005	Total	261.061	100	81.824	61.213	67.524	50.500
	Domiciliario	180.334	69,2	60.134	43.511	42.238	34.451
	Industrial	67.475	25,9	18.722	14.903	19.979	13.872
	Otros usos	13.253	5,2	2.969	2.799	5.307	2.178

FUENTE: Canal de Isabel II

Porcentajes por usos respecto al total anual en 2005



Agua facturada en la Ciudad de Madrid por trimestres según tipo de consumo en 2005



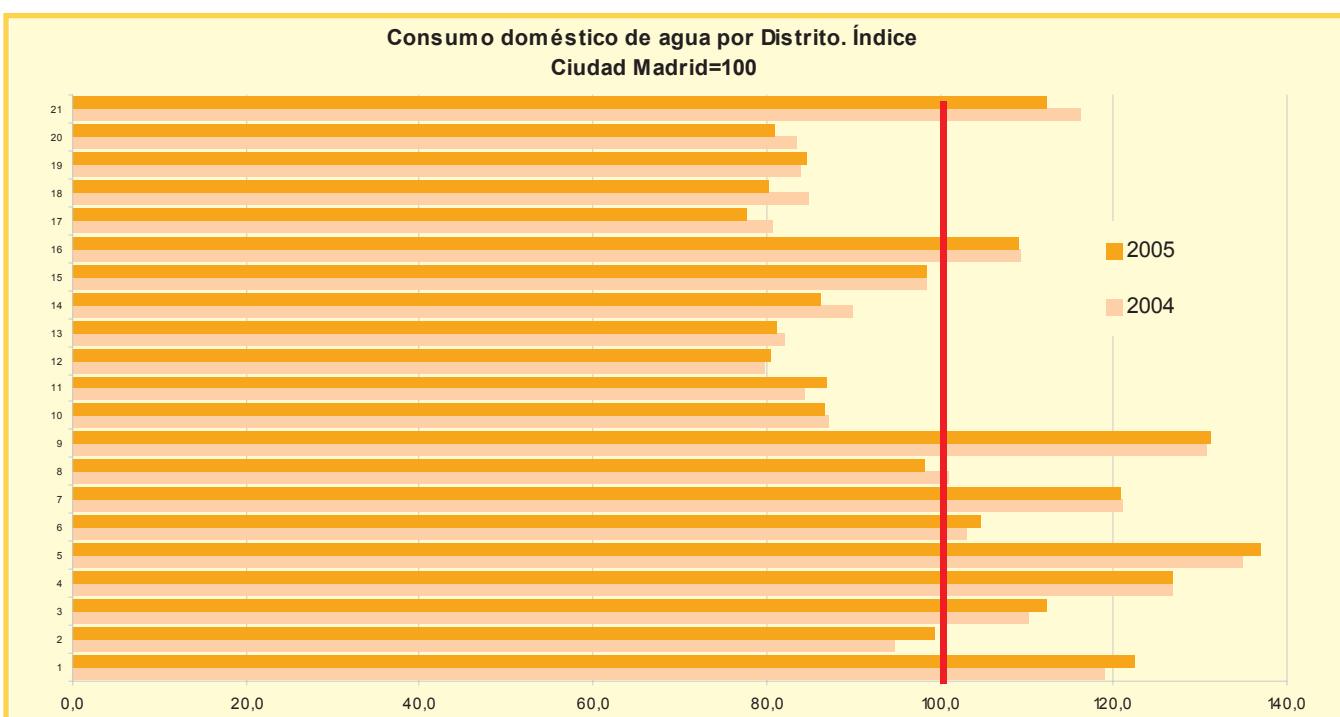
Evolución del agua facturada en la Ciudad de Madrid por usos



1.3. Consumo doméstico de agua en la Ciudad de Madrid por habitantes y Distrito

Disitrito/Año	Año 2004			Año 2005		
	Consumo de Agua	Litros Habitante/día	Índice Madrid Ciudad=100	Consumo de Agua	Litros Habitante/día	Índice Madrid Ciudad=100
Total	171.326.463	148,3	100	180.333.597	156,1	100
01. Centro	9.629.492	176,5	119,0	10.433.461	191,3	122,5
02. Arganzuela	7.524.860	140,6	94,8	8.302.903	155,1	99,4
03. Retiro	7.525.239	163,4	110,2	8.081.186	175,5	112,4
04. Salamanca	10.379.846	188,2	126,9	10.916.782	198,0	126,8
05. Chamartín	10.375.707	200,2	135,0	11.086.187	213,9	137,0
06. Tetuán	8.405.248	152,9	103,1	8.978.906	163,3	104,6
07. Chamberí	9.916.426	179,6	121,1	10.422.677	188,7	120,9
08. Fuencarral-El Pardo	11.373.787	149,8	101,0	11.650.745	153,4	98,3
09. Moncloa-Aravaca	8.393.305	194,0	130,8	8.863.775	204,8	131,2
10. Latina	12.180.626	129,2	87,1	12.768.532	135,4	86,8
11. Carabanchel	10.909.984	125,4	84,5	11.810.322	135,7	86,9
12. Usera	5.641.407	118,4	79,8	5.983.118	125,5	80,4
13. Puente de Vallecas	10.736.201	121,9	82,2	11.147.145	126,6	81,1
14. Moratalaz	5.234.686	133,6	90,1	5.278.349	134,7	86,3
15. Ciudad Lineal	12.389.720	146,1	98,5	13.032.287	153,6	98,4
16. Hortaleza	9.074.015	162,3	109,4	9.512.618	170,2	109,0
17. Villaverde	6.202.681	119,8	80,8	6.280.212	121,3	77,7
18. Villa de Vallecas	3.007.601	125,8	84,8	2.997.672	125,4	80,3
19. Vicálvaro	2.843.004	124,6	84,0	3.018.554	132,3	84,7
20. San Blas	6.689.660	123,9	83,5	6.816.657	126,2	80,8
21. Barajas	2.629.402	172,6	116,4	2.669.761	175,2	112,2
No consta distrito	263.569			281.747		

FUENTE: FUENTE: Canal de Isabel II

**Consumo doméstico de agua por Distrito. Índice
Ciudad Madrid=100**




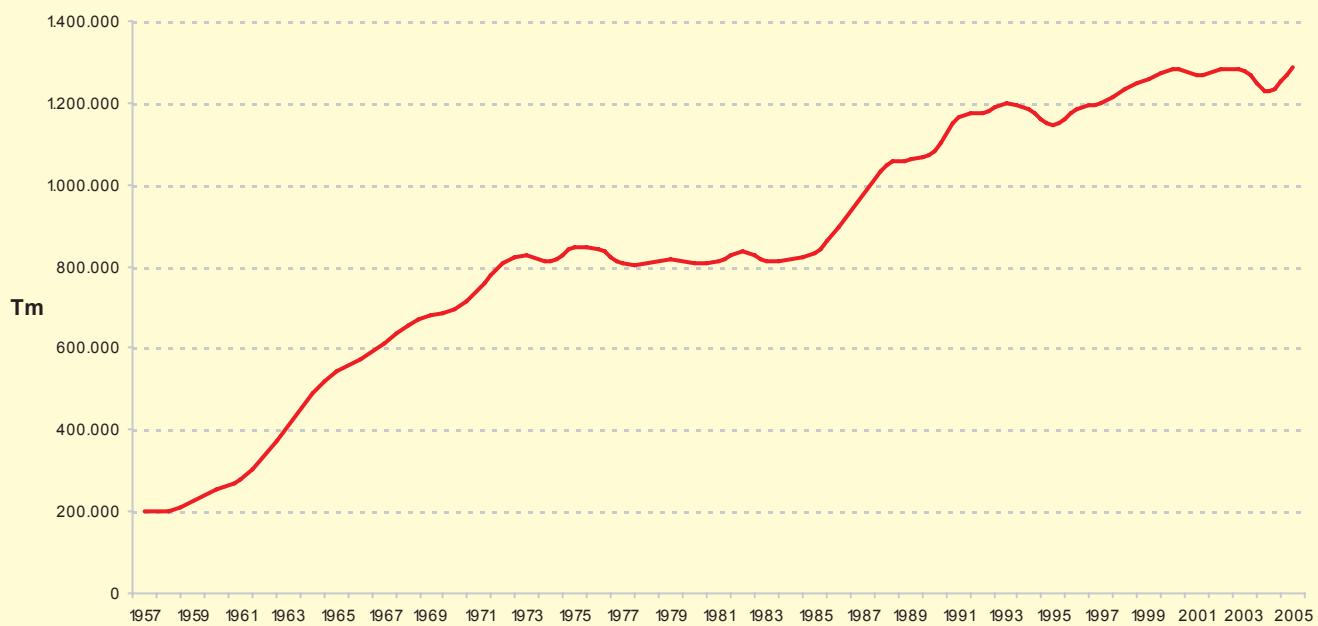
2. Residuos sólidos

2.1. Recogida de residuos urbanos domiciliarios, vidrio, papel y pilas por meses

Años / Meses	Residuos Urbanos Domiciliarios (Tm)	Papel (Kg.)	Vidrio (Kg.)	Pilas (Kg.)	
				Total	Mobiliario Urbano
2003	1.279.009	54.532.290	26.642.140	229.160	159.000
2004	1.228.661	59.748.658	25.807.200	221.860	145.000
2005	1.285.639	66.224.056	27.884.080	382.350	128.000
Enero	109.046	5.399.110	2.814.460	30.846	14.000
Febrero	104.797	5.015.180	2.142.480	25.491	9.000
Marzo	106.784	5.353.830	2.381.060	33.967	12.000
Abril	111.021	5.431.630	2.312.420	32.758	11.000
Mayo	111.516	5.730.036	2.323.420	30.504	9.000
Junio	113.283	5.919.330	2.357.300	31.281	9.000
Julio	102.128	5.083.650	2.021.460	28.524	9.000
Agosto	81.366	3.718.180	1.719.620	26.680	7.000
Septiembre	105.920	5.499.540	2.015.560	30.986	9.000
Octubre	113.874	6.321.760	2.251.040	33.636	14.000
Noviembre	111.433	6.414.440	2.340.600	36.618	11.000
Diciembre	114.471	6.337.370	3.204.660	41.059	14.000

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Evolución de los residuos urbanos domiciliarios
Año 1957 a 2005

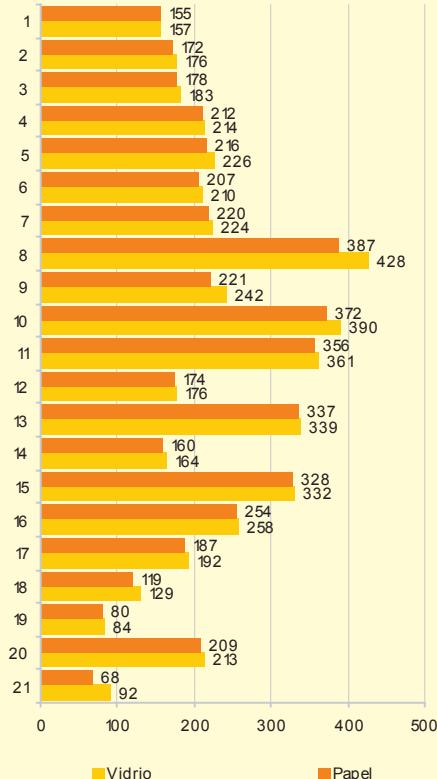


2.2. Número de recipientes de sistema hermético instalados por Distrito en 2005

Distrito	Sistema Hermético			
	Número contenedores	Capacidad (litros)	Habitantes (1.01.05)	Litros por Habitante
TOTAL	310.318	97.525.580	3.167.424	31
01. Centro	24.676	5.433.040	148.714	37
02. Arganzuela	14.767	3.752.820	146.833	26
03. Retiro	12.277	2.963.970	126.058	24
04. Salamanca	23.414	5.374.740	150.775	36
05. Chamartín	24.012	5.732.020	141.302	41
06. Tetuán	17.865	4.926.440	150.379	33
07. Chamberí	20.258	4.706.040	150.810	31
08. Fuencarral-El Pardo	17.173	6.227.680	206.688	30
09. Moncloa-Aravaca	18.532	6.049.840	118.815	51
10. Latina	13.655	5.372.000	257.431	21
11. Carabanchel	10.894	6.561.450	239.782	27
12. Usera	11.073	3.258.010	132.145	25
13. Puente de Vallecas	18.906	6.277.520	241.661	26
14. Moratalaz	3.570	2.134.470	106.858	20
15. Ciudad Lineal	23.401	6.381.410	231.029	28
16. Hortaleza	17.138	5.262.850	153.848	34
17. Villaverde	6.143	3.662.680	143.388	26
18. Villa de Vallecas	5.295	2.627.860	65.842	40
19. Vicálvaro	3.680	2.107.430	63.881	33
20. San Blas	15.845	5.816.920	148.985	39
21. Barajas	7.744	2.896.390	42.200	69

FUENTE: Área de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

Número de contenedores de vidrio y papel por Distrito en 2005

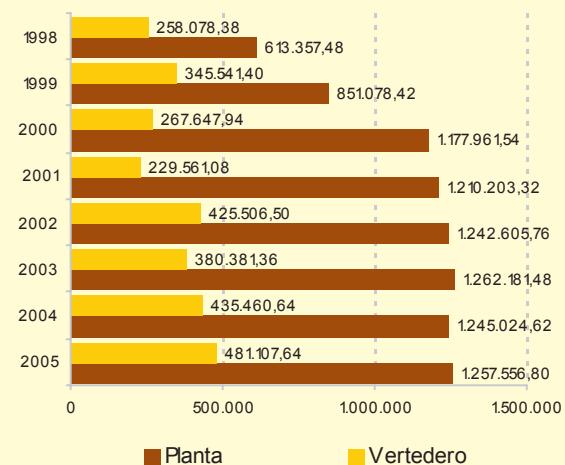


2.3. Residuos tratados (Tm) en el Complejo Medioambiental de Valdemingómez por meses

Años / Meses	Total	Planta	Vertedero
2003	1.642.562,8	1.262.181,5	380.381,4
2004	1.680.485,3	1.245.024,6	435.460,6
2005	1.738.664,4	1.257.556,8	481.107,6
Enero	160.960,8	119.082,7	41.878,1
Febrero	135.748,0	98.761,6	36.986,4
Marzo	143.853,2	106.017,2	37.836,0
Abril	147.045,8	110.306,8	36.739,1
Mayo	150.990,5	110.696,6	40.294,0
Junio	150.129,2	112.553,4	37.575,8
Julio	134.916,9	101.102,9	33.814,0
Agosto	112.276,6	80.577,0	31.699,6
Septiembre	148.030,5	105.213,8	42.816,7
Octubre	152.714,4	105.002,3	47.712,0
Noviembre	147.521,6	101.581,0	45.940,6
Diciembre	154.476,8	106.661,5	47.815,3

FUENTE: Área de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General Parque Tecnológico Valdemingómez

Residuos tratados (Tm) en el Complejo Medioambiental de Valdemingómez por años





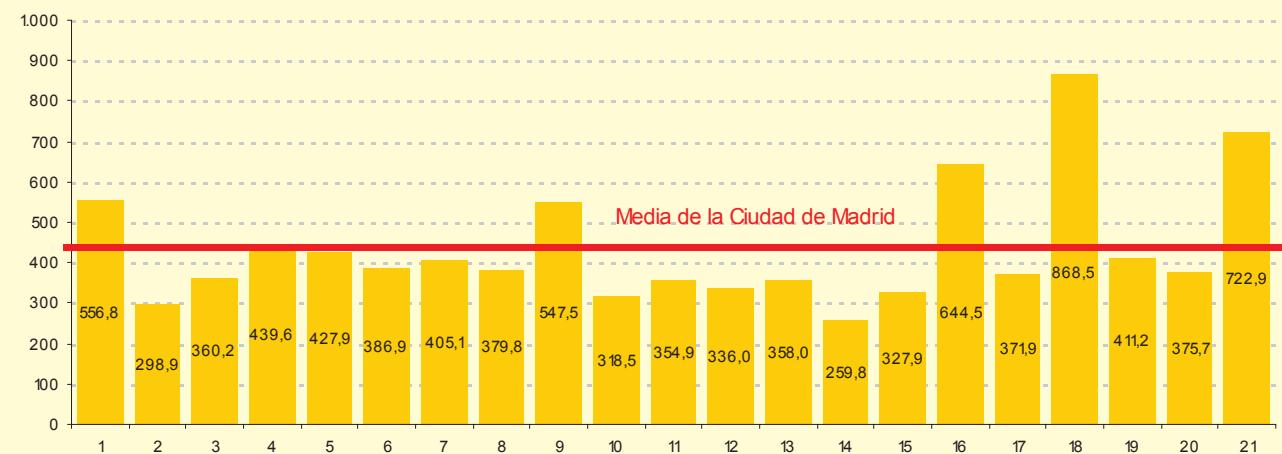
2.4. Residuos sólidos recogidos por Distrito

Distrito	Toneladas					Kg/Hab. ⁽¹⁾				
	2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005
TOTAL	1.265.790	1.284.661	1.279.009	1.228.661	1.285.641	420	417	407	386	406
01. Centro	82.157	84.561	84.117	78.204	82.811	601	592	567	517	557
02. Arganzuela	42.846	43.110	43.145	42.779	43.892	320	307	297	290	299
03. Retiro	45.432	45.102	45.735	42.624	45.401	365	359	362	336	360
04. Salamanca	66.254	66.446	65.275	62.391	66.283	451	448	434	410	440
05. Chamartín	62.721	62.444	61.229	59.100	60.462	450	442	429	413	428
06. Tetuán	59.240	59.843	58.324	56.197	58.176	415	407	389	370	387
07. Chamberí	59.684	61.325	61.357	58.521	61.100	409	414	405	384	405
08. Fuencarral-El Pardo	79.899	77.548	77.267	73.389	78.508	385	371	368	351	380
09. Moncloa-Aravaca	60.949	61.967	63.104	61.778	65.054	549	542	537	518	548
10. Latina	80.379	81.685	81.360	79.328	81.995	316	318	314	305	319
11. Carabanchel	77.168	78.693	80.085	81.086	85.096	346	342	340	338	355
12. Usera	41.610	42.329	43.382	42.425	44.407	351	344	342	323	336
13. Puente de Vallecas	82.753	82.991	80.127	90.629	86.522	359	353	335	374	358
14. Moratalaz	28.757	29.422	29.562	28.554	27.761	269	273	274	265	260
15. Ciudad Lineal	76.944	77.368	76.480	73.945	75.756	341	336	328	316	328
16. Hortaleza	123.132	125.195	118.822	106.523	99.154	836	835	781	692	644
17. Villaverde	47.464	50.748	53.210	52.384	53.324	369	382	386	368	372
18. Villa de Vallecas	47.615	51.770	49.886	31.853	57.186	761	814	771	485	869
19. Vicálvaro	20.672	22.069	24.612	26.356	26.268	389	394	415	420	411
20. San Blas	53.053	53.682	54.500	55.077	55.978	392	382	375	371	376
21. Barajas	27.062	26.364	27.433	25.517	30.507	733	676	672	609	723

⁽¹⁾ Población calculada a 1 de julio de cada año.

FUENTE: Área de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental

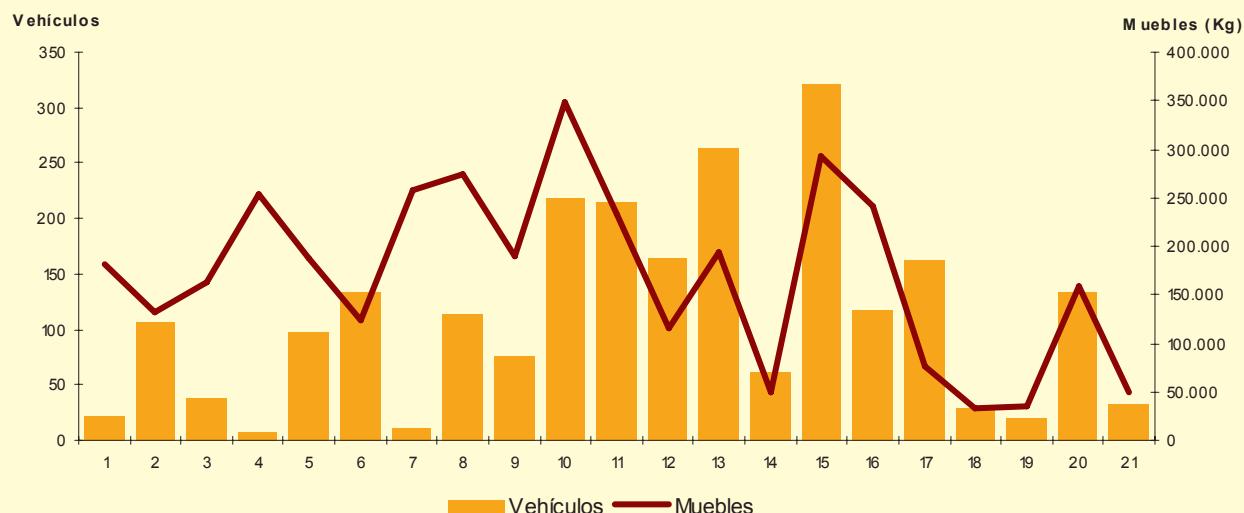
Residuos sólidos (Kg/ Hab.) recogidos por Distrito en 2005



2.5. Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distrito y año

Distrito	2001		2002		2003		2004		2005	
	Vehículos	Muebles (Kg.)								
TOTAL	3.151	8.414.460	6.132	5.372.080	2.554	6.017.890	2.295	6.502.810	2.340	3.590.360
01. Centro	122	285.160	132	236.040	74	172.200	36	189.720	21	180.520
02. Arganzuela	130	126.080	303	139.060	96	88.800	100	133.300	106	131.560
03. Retiro	108	760.510	164	244.240	73	375.020	69	348.520	38	163.320
04. Salamanca	175	235.060	250	184.340	112	247.960	29	267.620	8	253.180
05. Chamartín	247	657.420	405	294.720	193	355.100	135	487.710	97	188.000
06. Tetuán	217	139.380	470	130.840	163	69.440	154	130.100	134	122.800
07. Chamberí	114	184.600	203	200.960	87	193.560	37	272.620	11	257.700
08. Fuencarral - El Pardo	232	1.062.960	334	698.820	163	559.200	137	642.800	114	274.580
09. Moncloa - Aravaca	140	122.520	247	115.680	136	155.320	86	176.980	75	189.860
10. Latina	240	922.020	516	346.900	198	771.920	223	806.240	219	348.780
11. Carabanchel	149	207.960	455	170.440	140	210.480	167	280.340	214	232.360
12. Usera	74	918.000	217	251.270	97	375.970	129	440.500	164	116.400
13. Puente de Vallecas	191	571.710	454	292.680	170	391.270	194	468.720	263	194.580
14. Moratalaz	94	41.580	201	34.740	70	36.720	91	54.480	61	50.300
15. Ciudad Lineal	387	565.980	534	678.990	237	432.800	266	515.820	321	293.040
16. Hortaleza	170	165.180	389	169.520	168	209.340	124	244.320	117	241.700
17. Villaverde	55	896.320	142	814.820	61	998.060	64	597.800	163	76.880
18. Villa de Vallecas	44	410.040	116	250.740	70	173.070	30	176.560	29	32.040
19. Vicálvaro	44	24.640	57	20.920	26	30.640	43	66.160	19	34.740
20. San Blas	161	83.000	331	65.280	143	123.900	123	131.200	133	158.480
21. Barajas	57	34.340	212	31.080	77	47.120	58	71.300	33	49.540

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Dirección General del Parque Tecnológico de Valdemingómez

Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distrito. Año 2005




3. Gas

3.1. Consumo mensual de gas natural en la Ciudad de Madrid (millones de Kwh) por años

Usos		2004	2005
TOTAL	Doméstico + Comercial	6.643	5.194
	Industrial	280	107
	Acceso Terceros	4.889	6.482
Enero	Doméstico + Comercial	971	694
	Industrial	50	17
Febrero	Doméstico + Comercial	1170	983
	Industrial	48	19
Marzo	Doméstico + Comercial	794	721
	Industrial	49	16
	Acceso Terceros	1459	2387
Abril	Doméstico + Comercial	954	721
	Industrial	31	7
Mayo	Doméstico + Comercial	524	334
	Industrial	22	4
Junio	Doméstico + Comercial	418	255
	Industrial	17	3
	Acceso Terceros	1199	1397
Julio	Doméstico + Comercial	213	116
	Industrial	12	2
Agosto	Doméstico + Comercial	172	144
	Industrial	7	3
Septiembre	Doméstico + Comercial	151	119
	Industrial	4	4
	Acceso Terceros	774	1032
Octubre	Doméstico + Comercial	190	151
	Industrial	8	4
Noviembre	Doméstico + Comercial	356	271
	Industrial	16	13
Diciembre	Doméstico + Comercial	730	686
	Industrial	16	15
	Acceso Terceros	1457	1666

FUENTE: Gas Natural SDG, S.A.

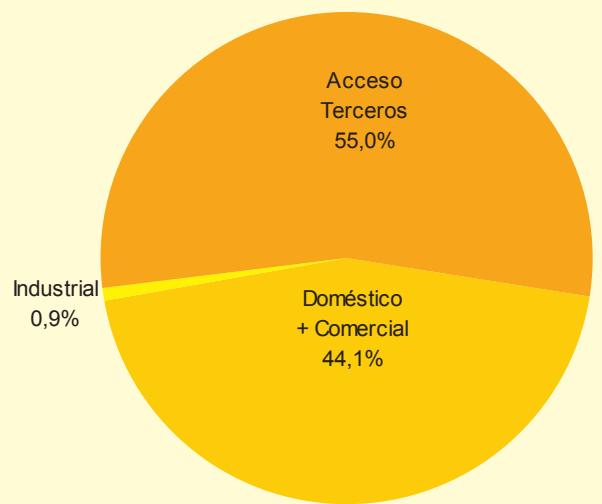
4. Telefonía

4.1 Infraestructura telefónica en la Ciudad de Madrid por años

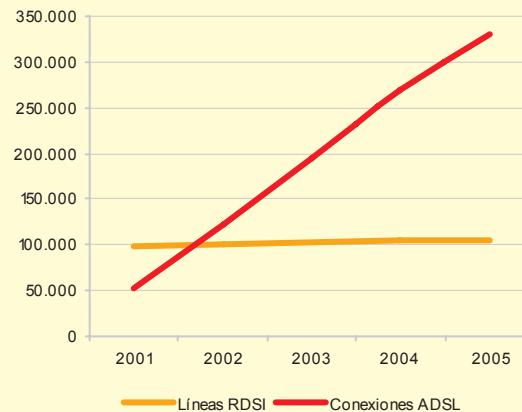
Infraestructura	2001	2002	2003	2004	2005
Líneas RTB	1.448.174	1.380.364	1.340.338	1.318.493	1.307.718
Líneas RDSI	97.741	101.282	103.161	104.061	104.368
Conexiones ADSL	52.294	121.878	194.769	269.668	329.893
Cabinas	4.749	4.449	3.785	3.767	3.759

FUENTE: Telefónica. Dirección de Madrid

Consumo de gas canalizado en la Ciudad de Madrid por usos en 2005



Evolución líneas RDSI y Conexiones ADSL



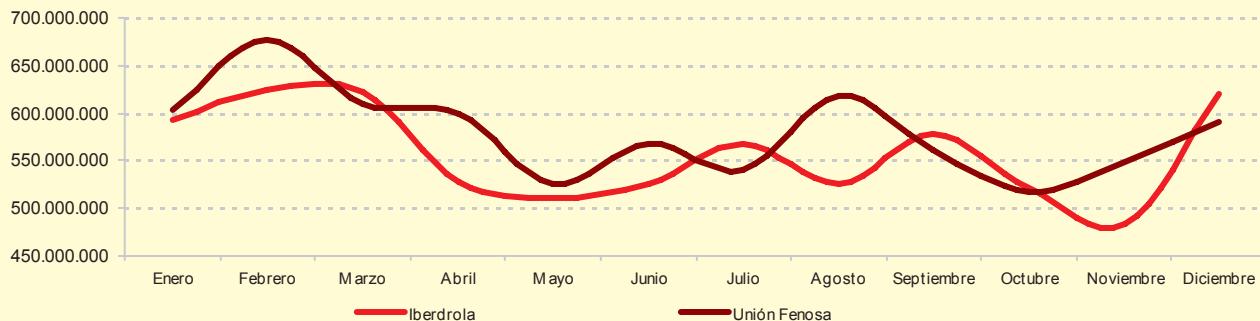
5. Electricidad

5.1. Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por actividad principal en 2005

Actividad Principal	Total	Iberdrola	Unión Fenosa
TOTAL	13.661.337.772	6.701.832.210	6.959.505.562
Agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca	4.514.882	2.149.819	2.365.063
Extracción y aglomeración carbones	233.839	130.452	103.387
Extracción petróleo y gas	10.833.512	10.107.757	725.755
Combus.nuclear y otras energías	1.355.444	949.167	406.277
Coquerías	14.416	1.956	12.460
Refinerías de petróleo	13.587.923	635.988	12.951.935
Producción y distribución energía eléctrica	28.747.106	6.463.416	22.283.690
Fábricas gas-distribución gas	9.433.465	5.726.984	3.706.481
Minas y canteras (no energéticas)	566.527	239.776	326.751
Siderurgia y fundición	292.230.918	290.204.575	2.026.343
Metalurgia no ferrea	4.683.962	272.541	4.411.421
Industria del vidrio	3.986.690	3.506.847	479.843
Cementos, cales y yesos	730.524	383.830	346.694
Otros materiales construcción	24.822.286	4.301.975	20.520.311
Química y petroquímica	79.884.259	56.007.039	23.877.220
Máquinas y transformados metálicos	174.875.650	30.300.225	144.575.425
Construcción y reparación naval	724.909	535.917	188.992
Construcción automóviles y bicicletas	136.102.615	89.270.859	46.831.756
Construcción otros medios transporte	17.995.737	2.735.650	15.260.087
Alimentación, bebidas y tabaco	106.710.259	50.955.884	55.754.375
Industria textil, confección, cuero y calzado	60.362.876	30.839.939	29.522.937
Industria de madera y corcho	3.144.752	1.181.736	1.963.016
Pastas papeleras, papel, cartón manipulados	11.391.399	2.423.277	8.968.122
Artes gráficas y edición	95.268.266	23.490.402	71.777.864
Ind.caUCHO, plásticas y otras no especificadas	99.465.839	22.789.264	76.676.575
Construcción y obras públicas	163.368.042	77.875.791	85.492.251
Transporte por ferrocarriles	309.618.804	230.898.115	78.720.689
Otras empresas transporte	628.194.528	269.927.803	358.266.725
Hostelería	800.442.249	405.814.820	394.627.429
Comercio y servicios	3.238.713.811	1.253.522.775	1.985.191.036
Administración y otros servicios públicos	2.101.923.922	1.226.795.278	875.128.644
Alumbrado público	215.609.932	56.651.342	158.958.590
Usos domésticos	4.669.033.767	2.215.444.072	2.453.589.695
No especificados	345.585.382	329.203.349	16.382.033
Distribuidores (reventas)	7.179.280	93.590	7.085.690

FUENTE: Iberdrola, Unión Fenosa

Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por meses. Año 2005



Fuentes, notas y conceptos del capítulo 6

1. Infraestructuras básicas. Abastecimientos de agua

Canal de Isabel II. Dirección Financiera

Consumo doméstico engloba el destinado exclusivamente a viviendas y el que se realice para calefacción, garajes, jardines, piscinas y demás servicios comunes en régimen de comunidad, así como los locales de una misma finca sin acometida independiente.

Consumo industrial comprende el realizado en tomas contratadas exclusivamente para actividades de este tipo.

Otros Usos recoge todos aquellos usos no incluidos en los anteriores grupos y los que se realicen en acometidas destinadas a riegos en general, fuentes públicas, parques y jardines públicos así como los solares.

Consumo por habitante: el número de habitantes para un año "T" es el promedio de las cifras oficiales que resultan de las revisiones anuales del padrón municipal de habitantes a 1 de enero de los años "T" y "T+1".

2. Residuos sólidos

Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

Área de Gobierno de Medio Ambiente y Servicios a la Ciudad. Dirección General Parque Tecnológico Valdemingómez.

Residuos Urbanos Domiciliarios: Residuos recogidos a través de los contenedores grises con tapa naranja (restos orgánicos) y los contenedores amarillos (envases); la recogida de papel, vidrio y pilas corresponde a recogida de aportación y se realiza mediante los contenedores instalados en las calles; el total de pilas engloba las recogidas puerta a puerta y las recogidas a través de mobiliario urbano.

Sistema hermético: Hace referencia al total de cubos y contenedores cerrados existentes (su instalación y mantenimiento), entregados a las fincas para la evacuación de residuos.

3. Gas

Gas Natural SDG, S.A.

Acceso terceros, son compañías distribuidoras de gas a través de la red de Gas natural, que surgen a partir de la liberalización del sector (ley 34/1998).

Aunque la Ley es de 1998, no aparecen nuevos distribuidores hasta 2001; esta participación de otras compañías en el sector va evolucionando progresivamente.

4. Telefonía

Telefónica. Dirección de Madrid

5. Electricidad

Unión Fenosa. Iberdrola

Cada una de las dos Compañías Eléctricas suministradoras de electricidad en el municipio de Madrid ha facilitado la información correspondiente a sus respectivas infraestructuras y consumos en sus zonas de abastecimiento. Iberdrola engloba a las antiguas Hidroeléctrica e Iberduero y Unión Fenosa es la antigua Unión Eléctrica.

Actividad principal

La clasificación de sectores económicos se basa en la CNAE-93 y se estableció por acuerdo entre las empresas eléctricas y el Ministerio de Industria y Energía.

Distribuidores (reventas) refleja otras Compañías suministradoras de energía eléctrica existentes desde la liberalización eléctrica. (Ley 54/1997).

