

Capítulo VI

Infraestructuras Básicas



1. Abastecimiento de agua

- 1.1. Procedencia de las aguas por embalses y años
- 1.2. Agua facturada por trimestres según tipo de consumo

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 Distritos
- 2.3. Residuos tratados en el Complejo Medioambiental de Valdemingómez por meses
- 2.4. Residuos sólidos recogidos por Distritos
- 2.5. Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distritos y años

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

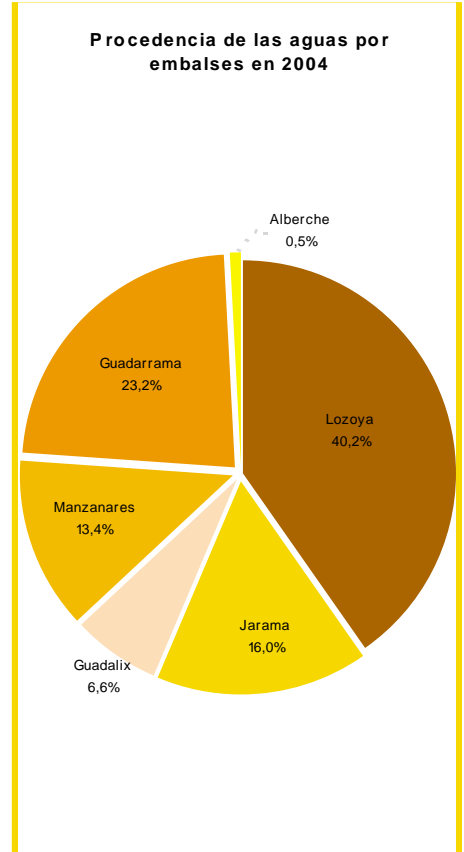
Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 6

1. Abastecimientos de agua

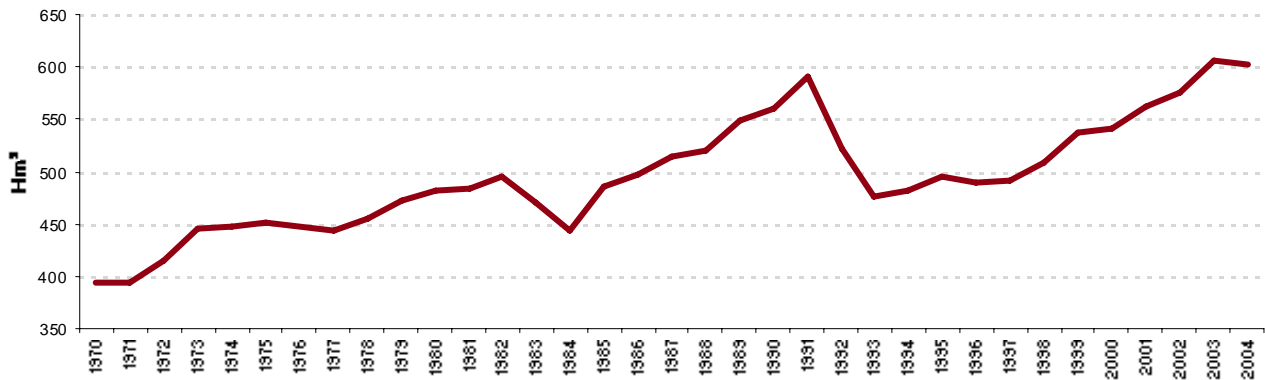
1.1. Procedencia de las aguas por embalses y años (Hm³)

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

FUENTE: Canal de Isabel II

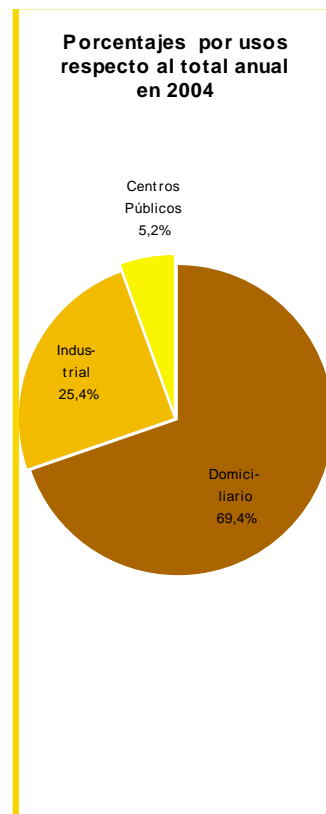


Evolución del agua salida de embalses y captaciones



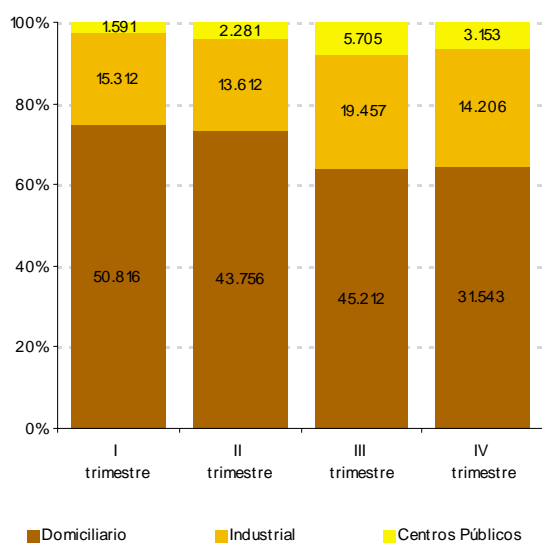
1.2. Agua facturada en la Ciudad de Madrid por trimestres según tipo de consumo (miles m³)

	TOTAL	Porcentajes por usos respecto al total anual				
		I trimestre	II trimestre	III trimestre	IV trimestre	
2001 Total	243.680	100	66.802	85.460	40.957	50.461
Domiciliario	164.316	67,4	48.700	59.085	25.179	31.352
Industrial	46.542	19,1	11.867	16.725	7.488	10.462
Centros Públicos	32.823	13,5	6.235	9.651	8.290	8.647
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
Centros Públicos	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
Centros Públicos	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
Centros Públicos	12.731	5,3	1.591	2.281	5.705	3.153

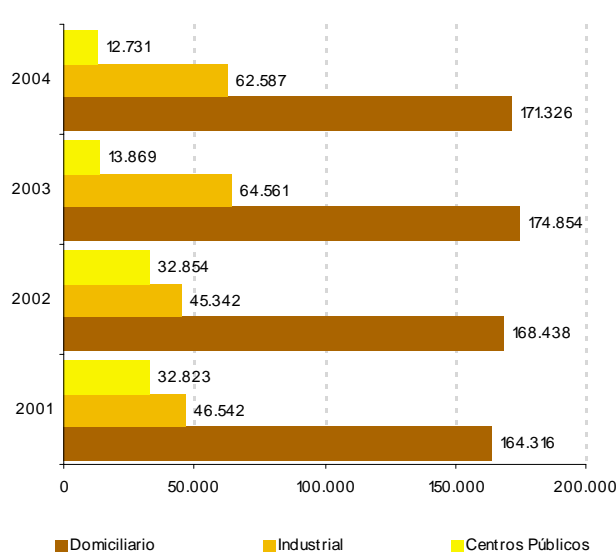


FUENTE: Canal de Isabel II

Agua facturada en la Ciudad de Madrid por trimestres según tipo de consumo en 2004



Evolución del agua facturada en la Ciudad de Madrid por usos

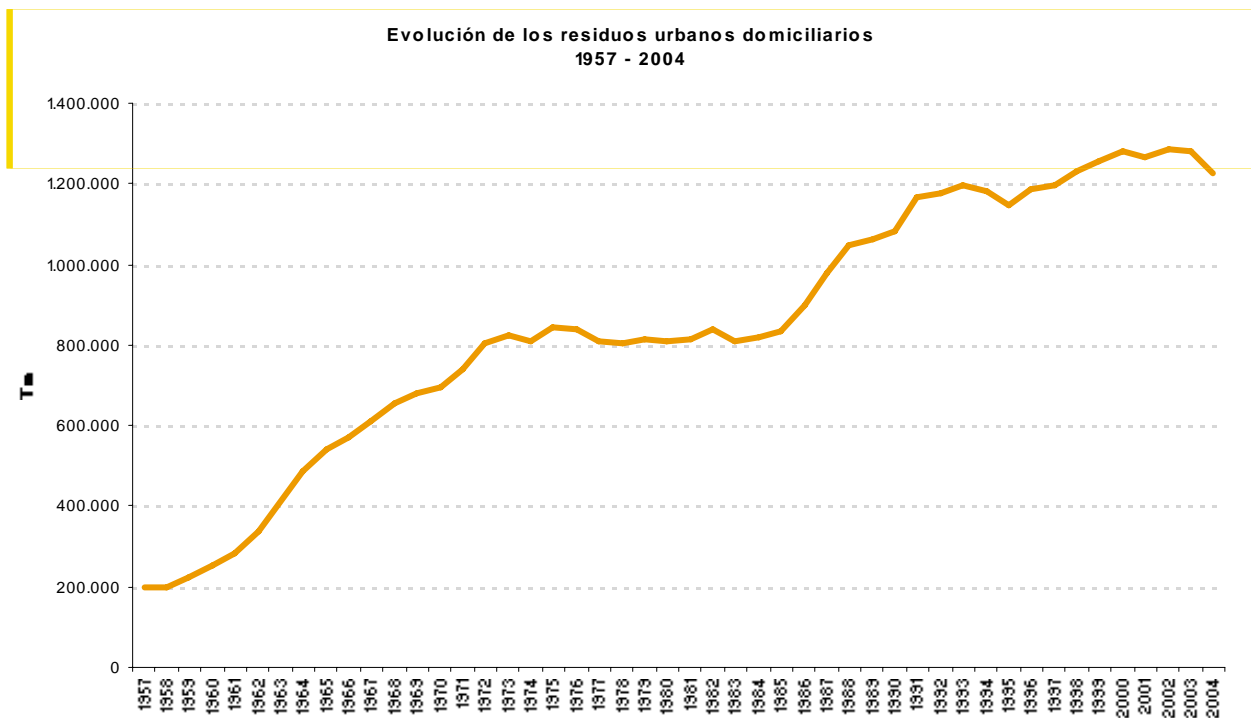


2. Residuos sólidos

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
2002	1.284.661	50.662.740	25.591.310	262.010	195.000
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
Enero	107.613	5.009.040	2.939.220	25.620	19.000
Febrero	99.668	4.669.630	2.072.120	20.320	11.000
Marzo	107.079	5.317.760	2.172.880	17.340	12.000
Abril	100.902	4.639.740	2.138.860	22.400	15.000
Mayo	111.515	5.263.844	2.080.160	17.940	13.000
Junio	110.306	5.470.994	2.169.120	15.720	10.000
Julio	97.441	4.480.480	1.979.360	16.520	11.000
Agosto	76.531	3.191.120	1.477.360	9.600	4.000
Septiembre	100.621	4.940.520	1.930.260	18.660	14.000
Octubre	106.389	5.337.610	1.920.480	20.900	14.000
Noviembre	103.037	5.828.270	2.103.400	12.920	6.000
Diciembre	107.561	5.599.650	2.823.980	23.920	16.000

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

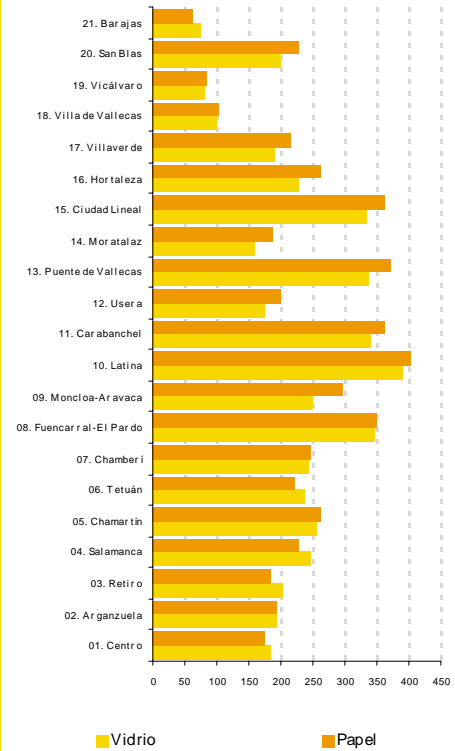


2.2. Número de recipientes de sistema hermético instalados por Distritos en 2004

Distritos	Sistema Hermético			
	Número contenedores	Capacidad (litros)	Habitantes (1.01.04)	Litros por Habitante
TOTAL	311.849	99.530.430	3.162.304	31
01. Centro	24.836	5.439.690	150.159	36
02. Arganzuela	14.695	3.722.230	146.402	25
03. Retiro	12.535	2.992.350	126.283	24
04. Salamanca	23.743	5.400.850	151.366	36
05. Chamartín	24.726	5.904.480	142.735	41
06. Tetuán	17.766	4.891.240	150.834	32
07. Chamberí	20.147	4.681.440	151.766	31
08. Fuencarral-El Pardo	17.102	6.201.480	209.361	30
09. Moncloa-Aravaca	18.464	6.019.880	118.297	51
10. Latina	13.567	5.323.000	259.199	21
11. Carabanchel	10.754	6.710.350	237.093	28
12. Usera	11.214	3.476.700	129.015	27
13. Puente de Vallecas	18.732	6.097.150	240.917	25
14. Moratalaz	3.673	2.228.450	107.877	21
15. Ciudad Lineal	23.675	6.552.660	233.730	28
16. Hortaleza	16.608	5.189.880	152.483	34
17. Villaverde	7.498	4.741.220	140.205	34
18. Villa de Vallecas	5.422	2.753.180	65.162	42
19. Vicálvaro	3.674	2.187.910	61.165	36
20. San Blas	15.513	6.092.850	146.963	41
21. Barajas	7.505	2.923.440	41.292	71

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 2004

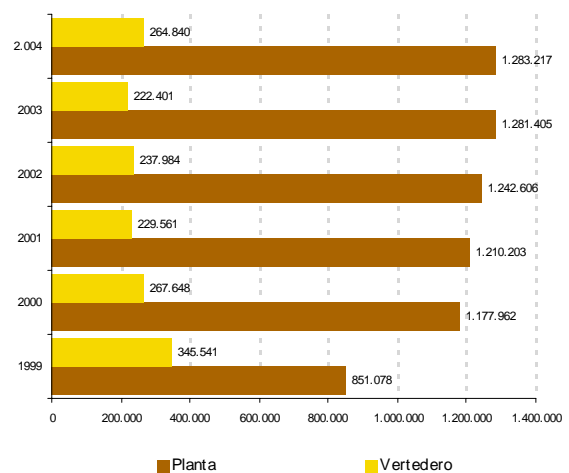


2.3. Residuos tratados (Tm) en el Complejo Medioambiental de Valdemingómez por meses

Años / Meses	Total	Planta	Vertedero
2002	1.480.589,7	1.242.605,8	237.984,0
2003	1.503.806,7	1.281.405,3	222.401,4
2004	1.548.057,5	1.283.217,2	264.840,2
Enero	133.077,4	110.738,6	22.338,7
Febrero	124.334,7	102.001,0	22.333,6
Marzo	132.662,2	108.264,1	24.398,1
Abril	125.556,4	103.934,8	21.621,6
Mayo	139.356,4	114.857,5	24.498,9
Junio	138.904,6	115.138,2	23.766,4
Julio	123.794,7	102.918,5	20.876,2
Agosto	98.507,5	80.136,0	18.371,5
Septiembre	127.850,9	106.576,2	21.274,6
Octubre	134.516,7	113.593,6	20.923,1
Noviembre	132.026,8	110.012,1	22.014,6
Diciembre	137.469,3	115.046,4	22.422,9

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



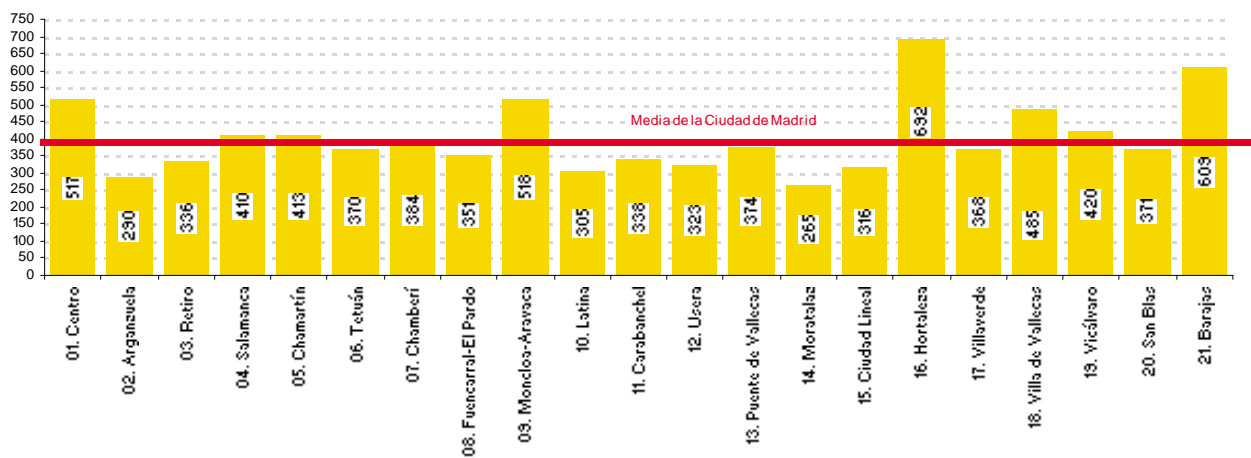
2.4. Residuos sólidos recogidos por Distritos

Distritos	Toneladas					Kg/Hab. ⁽¹⁾				
	2000	2001	2002	2003	2004	2000	2001	2002	2003	2004
TOTAL	1.281.411	1.265.790	1.284.661	1.279.009	1.228.661	435	420	417	407	386
01. Centro	82.047	82.157	84.561	84.117	78.204	630	601	592	567	517
02. Arganzuela	42.696	42.846	43.110	43.145	42.779	336	320	307	297	290
03. Retiro	47.514	45.432	45.102	45.735	42.624	387	365	359	362	336
04. Salamanca	67.848	66.254	66.446	65.275	62.391	469	451	448	434	410
05. Chamartín	63.896	62.721	62.444	61.229	59.100	463	450	442	429	413
06. Tetuán	61.312	59.240	59.843	58.324	56.197	444	415	407	389	370
07. Chamberí	62.270	59.684	61.325	61.357	58.521	427	409	414	405	384
08. Fuencarral-El Pardo	83.612	79.899	77.548	77.267	73.389	407	385	371	368	351
09. Moncloa-Aravaca	60.739	60.949	61.967	63.104	61.778	563	549	542	537	518
10. Latina	79.837	80.379	81.685	81.360	79.328	318	316	318	314	305
11. Carabanchel	76.002	77.168	78.693	80.085	81.086	351	346	342	340	338
12. Usera	42.895	41.610	42.329	43.382	42.425	376	351	344	342	323
13. Puente de Vallecas	82.477	82.753	82.991	80.127	90.629	363	359	353	335	374
14. Moratalaz	28.808	28.757	29.422	29.562	28.554	272	269	273	274	265
15. Ciudad Lineal	77.193	76.944	77.368	76.480	73.945		341	336	328	316
16. Hortaleza	121.009	123.132	125.195	118.822	106.523	834	836	835	781	692
17. Villaverde	46.668	47.464	50.748	53.210	52.384	373	369	382	386	368
18. Villa de Vallecas	57.164	47.615	51.770	49.886	31.853	928	761	814	771	485
19. Vicálvaro	19.018	20.672	22.069	24.612	26.356	373	389	394	415	420
20. San Blas	52.037	53.053	53.682	54.500	55.077	397	392	382	375	371
21. Barajas	26.368	27.062	26.364	27.433	25.517	741	733	676	672	609

⁽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 Distritos en 2004

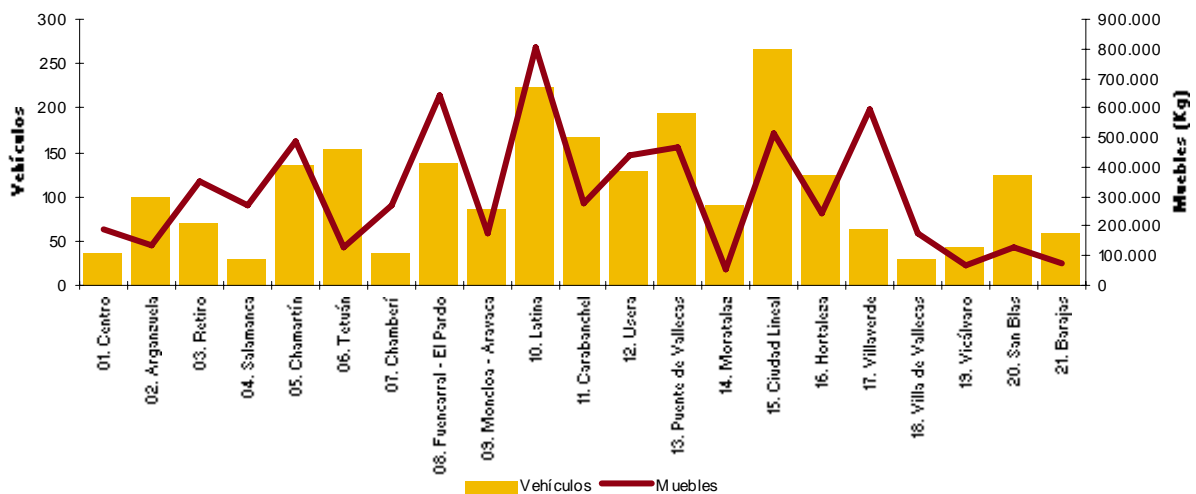


2.5. Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distritos y años

Distritos	2000		2001		2002		2003		2004	
	Vehículos	Muebles (Kg.)	Vehículos	Muebles (Kg.)	Vehículos	Muebles (Kg.)	Vehículos	Muebles (Kg.)	Vehículos	Muebles (Kg.)
TOTAL	3.210	13.943.530	3.151	8.414.460	6.132	11.394.819	2.554	6.017.890	2.295	6.502.810
01. Centro	111	122.480	122	285.160	132	236.040	74	172.200	36	189.720
02. Arganzuela	132	109.620	130	126.080	303	139.060	96	88.800	100	133.300
03. Retiro	80	1.804.660	108	760.510	164	244.240	73	375.020	69	348.520
04. Salamanca	142	164.700	175	235.060	250	184.340	112	247.960	29	267.620
05. Chamartín	212	1.330.660	247	657.420	405	294.720	193	355.100	135	487.710
06. Tetuán	169	165.920	217	139.380	470	130.840	163	69.440	154	130.100
07. Chamberí	125	88.040	114	184.600	203	200.960	87	193.560	37	272.620
08. Fuencarral - El Pardo	180	2.419.270	232	1.062.960	334	698.820	163	559.200	137	642.800
09. Moncloa - Aravaca	124	96.660	140	122.520	247	115.680	136	155.320	86	176.980
10. Latina	244	894.720	240	922.020	516	346.900	198	771.920	223	806.240
11. Carabanchel	221	176.800	149	207.960	455	170.440	140	210.480	167	280.340
12. Usera	124	2.134.010	74	918.000	217	251.270	97	375.970	129	440.500
13. Puente de Vallecas	299	995.420	191	571.710	454	292.680	170	391.270	194	468.720
14. Moratalaz	102	21.000	94	41.580	201	34.740	70	36.720	91	54.480
15. Ciudad Lineal	277	965.980	387	565.980	534	678.990	237	432.800	266	515.820
16. Hortaleza	255	147.840	170	165.180	389	169.520	168	209.340	124	244.320
17. Villaverde	53	1.182.870	55	896.320	142	814.820	61	998.060	64	597.800
18. Villa de Vallecas	61	1.035.060	44	410.040	116	250.740	70	173.070	30	176.560
19. Vicálvaro	41	11.880	44	24.640	57	20.920	26	30.640	43	66.160
20. San Blas	180	42.560	161	83.000	331	65.280	143	123.900	123	131.200
21. Barajas	78	33.380	57	34.340	212	31.080	77	47.120	58	71.300

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 Distritos. Año 2004

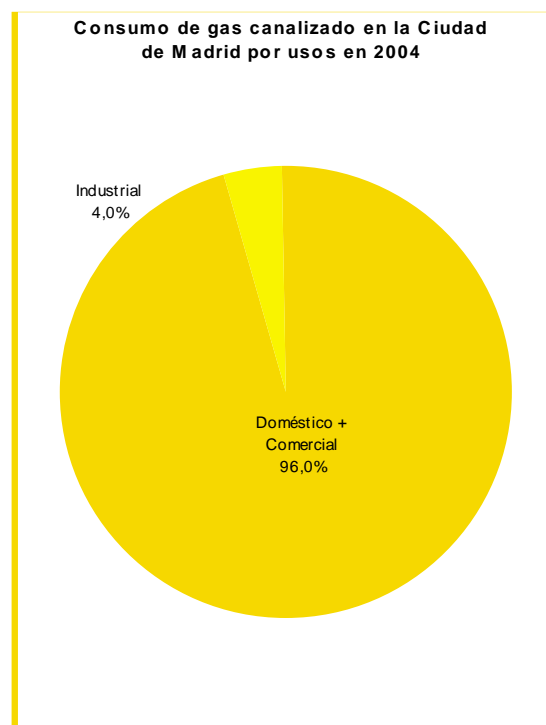


3. Gas

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

Usos		2002	2003	2004
Total		8.344	8.036	6.922
Doméstico + Comercial		7.275	7.278	6.643
Industrial		1.069	758	280
Enero	D. + C.	1.078	1.072	971
	Industrial	313	167	50
Febrero	D. + C.	1.230	1.435	1.170
	Industrial	23	111	48
Marzo	D. + C.	920	959	794
	Industrial	97	106	49
Abril	D. + C.	851	873	954
	Industrial	105	71	31
Mayo	D. + C.	545	541	524
	Industrial	66	70	22
Junio	D. + C.	381	334	418
	Industrial	56	35	17
Julio	D. + C.	250	250	213
	Industrial	66	35	12
Agosto	D. + C.	210	199	172
	Industrial	40	26	7
Septiembre	D. + C.	193	184	151
	Industrial	53	22	4
Octubre	D. + C.	259	445	190
	Industrial	64	31	8
Noviembre	D. + C.	486	445	356
	Industrial	102	34	16
Diciembre	D. + C.	872	757	730
	Industrial	84	52	16

FUENTE: Gas Natural SDG, S.A.



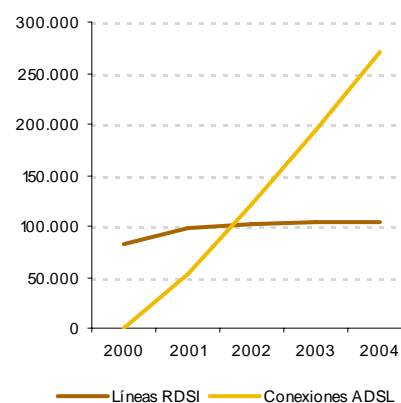
4. Telefonía

4.1 Infraestructura telefónica en la Ciudad de Madrid por años

Infraestructura	2000	2001	2002	2003	2004
Líneas RTB	1.473.291	1.448.174	1.380.364	1.340.338	1.318.493
Líneas RDSI	81.381	97.741	101.282	103.161	104.061
Conexiones ADSL	-	52.294	121.878	194.769	269.668
Cabinas	5.319	4.749	4.449	3.785	3.767

FUENTE: Telefónica. Dirección de Madrid

Evolución líneas RDSI y Conexiones ADSL



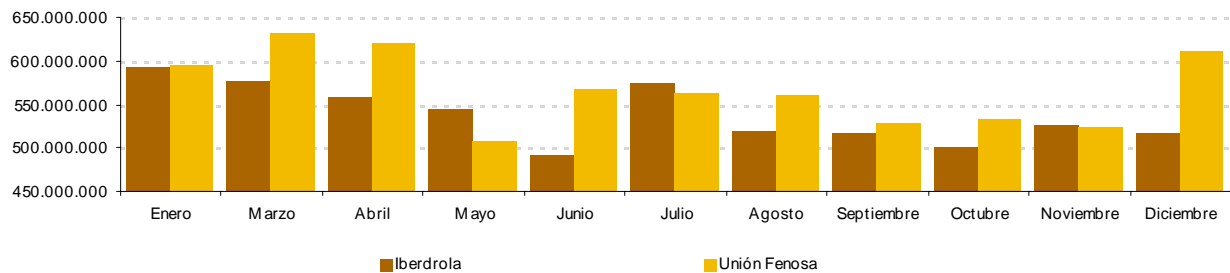
5. Electricidad

5.1. Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por actividad principal en 2004

Actividad Principal	Total	Iberdrola	Unión Fenosa
TOTAL	13.277.566.604	6.489.236.444	6.788.330.160
1 Agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca	4.101.340	1.955.992	2.145.348
2 Extracción y aglomeración carbones	180.846	108.966	71.880
3 Extracción petróleo y gas	10.043.002	9.588.066	454.936
4 Combust. nuclear y otras energías	1.180.531	957.071	223.460
5 Coquerías	24.169	13.835	10.334
6 Refinerías de petróleo	13.114.186	724.821	12.389.365
7 Producción y distribución energía eléctrica	31.111.952	7.784.198	23.327.754
8 Fábricas gas-distribución gas	9.663.020	6.007.504	3.655.516
9 Minas y canteras (no energéticas)	469.649	129.088	340.561
10 Siderurgia y fundición	294.713.796	292.640.680	2.073.116
11 Metalurgia no férrea	4.974.339	274.526	4.699.813
12 Industria del vidrio	4.457.446	4.016.974	440.472
13 Cementos, cales y yesos	721.628	416.538	305.090
14 Otros materiales construcción	18.265.421	3.678.132	14.587.289
14 Química y petroquímica	92.626.472	68.748.094	23.878.378
16 Máquinas y transformados metálicos	175.582.983	30.919.208	144.663.775
17 Construcción y reparación naval	802.233	543.036	259.197
18 Construcción automóviles y bicicletas	139.516.663	97.358.345	42.158.318
19 Construcción otros medios transporte	15.953.771	2.699.635	13.254.136
20 Alimentación, bebidas y tabaco	109.957.108	50.662.944	59.294.164
21 Industria textil, confección, cuero y calzado	55.953.944	26.843.748	29.110.196
22 Industria de madera y corcho	3.463.434	1.119.379	2.344.055
23 Pastas papeleras, papel, cartón manipulados	9.773.324	2.207.557	7.565.767
24 Artes gráficas y edición	95.177.602	23.438.528	71.739.074
25 Ind.caucho, plásticas y otras no especificadas	99.998.892	23.461.609	76.537.283
26 Construcción y obras públicas	156.296.141	60.066.183	96.229.958
27 Transporte por ferrocarriles	307.359.989	231.369.912	75.990.077
28 Otras empresas transporte	613.750.068	263.885.327	349.864.741
29 Hostelería	763.226.631	390.848.486	372.378.145
30 Comercio y servicios	3.086.132.587	1.185.609.527	1.900.523.060
31 Administración y otros servicios públicos	2.030.298.537	1.159.609.916	870.688.621
32 Alumbrado público	190.643.852	53.770.184	136.873.668
33 Usos domésticos	4.560.445.256	2.141.945.580	2.418.499.676
34 No especificados	368.979.961	345.723.788	23.256.173
35 Distribuidores (reventas)	8.605.831	109.067	8.496.764

FUENTE: Iberdrola. Unión Fenosa

Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por meses. Año 2004



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 los que se realicen para calefacción, garajes, jardines, piscina y demás servicios comunes en régimen de comunidad, así como los locales de una misma finca sin acometida independiente.

Consumo industrial: Los realizados en tomas contratadas exclusivamente para actividades de este tipo.

2. Residuos sólidos

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

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.