

## Capítulo VI

# Infraestructuras Básicas



1. Abastecimiento de agua
  - 1.1. Hm<sup>3</sup> de agua por embalse de procedencia
  - 1.2. Agua facturada en la Ciudad de Madrid
  - 1.3. Consumo doméstico de agua en la Ciudad de Madrid por habitante y Distrito
2. Gas
  - 2.1. Consumo mensual de gas natural en la Ciudad de Madrid
3. Telefonía
  - 3.1. Infraestructura telefónica en la Ciudad de Madrid por años
4. Electricidad
  - 4.1. Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por actividad principal
5. Residuos sólidos
  - 5.1. Evolución de los residuos urbanos domiciliarios en la Ciudad de Madrid
  - 5.2. Recogida de residuos urbanos domiciliarios, vidrio, papel y pilas por meses
  - 5.3. Residuos sólidos recogidos por Distrito
  - 5.4. Número de recipientes de sistema hermético, de vidrio y de papel instalados por Distrito
  - 5.5. Residuos tratados en el Complejo Medioambiental de Valdemingómez por meses
  - 5.6. Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distrito y año

Fuentes, notas y conceptos del Capítulo 6

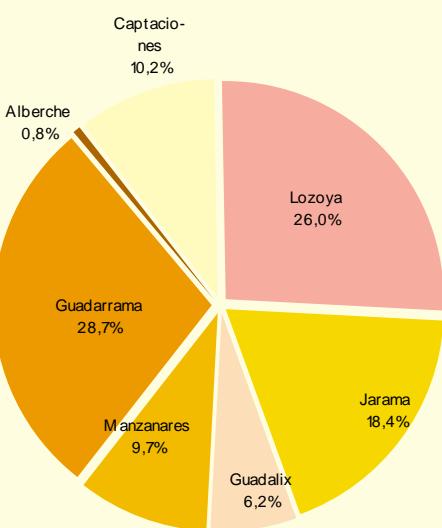
## 1. Abastecimientos de agua

### 1.1. Hm<sup>3</sup> de agua por embalse de procedencia

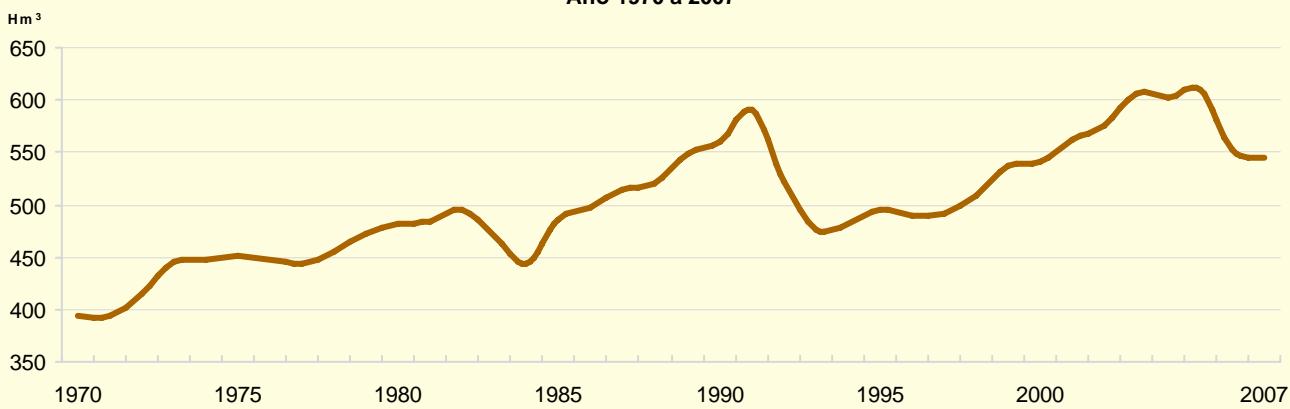
|                      | 2000         | 2001         | 2002         | 2003         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>TOTAL</b>         | <b>542,2</b> | <b>561,7</b> | <b>575,8</b> | <b>607,3</b> | <b>602,8</b> | <b>610,1</b> | <b>553,2</b> | <b>544,4</b> |
| Cuenca Lozoya        |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Pinilla              | 3,3          | 4,1          | 4,4          | 5,0          | 5,5          | 4,5          | 3,5          | 4,0          |
| Villar               | 23,7         | 46,5         | 32,2         | 29,4         | 41,4         | 39,2         | 7,9          | 22,5         |
| Atazar               | 114,3        | 149,1        | 191,8        | 170,8        | 194,2        | 253,2        | 123,4        | 114,9        |
| Cuenca Jarama        |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Vado                 | 115,8        | 84,2         | 56,8         | 108,7        | 96,2         | 30,2         | 98,0         | 100,2        |
| Cuenca Guadarrama    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Pedrezuela           | 23,4         | 41,3         | 15,2         | 53,1         | 39,4         | 13,9         | 31,7         | 33,7         |
| Cuenca Manzanares    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Santillana           | 73           | 87,0         | 53,1         | 51,4         | 68,4         | 48,7         | 46,4         | 37,2         |
| Navacerrada          | 10,4         | 11,7         | 3,9          | 13,6         | 12,1         | 6,0          | 9,3          | 15,4         |
| Cuenca Guadarrama    |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Jarosa               | 13,6         | 14,8         | 16,3         | 17,6         | 17,4         | 18,0         | 10,2         | 13,8         |
| Valmayor             | 114,1        | 101,3        | 140,9        | 128,6        | 121,9        | 146,6        | 139,9        | 142,6        |
| Cuenca del Alberche  |              |              |              |              |              |              |              |              |
| La Aceña             | 3,1          | 1,3          | 1,3          | 1,3          | 1,5          | 1,2          | 0,4          | 0,5          |
| Los Morales          | 1,5          | 2,5          | 2,9          | 2,8          | 1,7          | 3,0          | 2,6          | 3,8          |
| Captaciones          |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Sorbe                | 27,1         | 13,3         | 6,0          | 18,5         | 1,9          | -            | -            | 2,8          |
| Aguas subterráneas   | 18,3         | 4,6          | 48,8         | 5,0          | 1,2          | 45,6         | 42,5         | 34,4         |
| Picadas (Alberche)   | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 12,6         | -            |
| La Parra             | 0,6          | -            | 2,2          | 1,5          | -            | -            | 0,8          | -            |
| San Juan-Majadahonda | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 0,7          | -            |
| Los Ramos            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | 23,3         | 18,6         |

FUENTE: Canal de Isabel II

Agua por embalse de procedencia.  
Año 2007



Evolución del agua salida de embalses y captaciones.  
Año 1970 a 2007



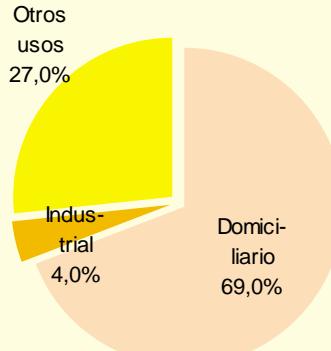
## 1.2. Agua facturada en la Ciudad de Madrid por trimestres según tipo de consumo (miles m<sup>3</sup>)

|             |                             | <b>TOTAL</b>   | <b>Porcentajes<br/>por usos<br/>respecto al<br/>total anual</b> | <b>I Tri-<br/>mestre</b> | <b>II Tri-<br/>mestre</b> | <b>III Tri-<br/>mestre</b> | <b>IV Tri-<br/>mestre</b> |
|-------------|-----------------------------|----------------|---|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>2004</b> | <b>Total</b>                | <b>246.644</b> |   | <b>100</b>               | <b>67.719</b>             | <b>59.649</b>              | <b>70.375</b>             |
|             | Domiciliario                | 171.326        |   | 70                       | 50.816                    | 43.756                     | 45.212                    |
|             | Industrial                  | 62.587         |   | 25                       | 15.312                    | 13.612                     | 19.457                    |
|             | Otros usos                  | 12.731         |   | 5                        | 1.591                     | 2.281                      | 5.705                     |
| <b>2005</b> | <b>Total</b>                | <b>261.061</b> |   | <b>100</b>               | <b>81.824</b>             | <b>61.213</b>              | <b>67.524</b>             |
|             | Domiciliario                | 180.334        |   | 69                       | 60.134                    | 43.511                     | 42.238                    |
|             | Industrial                  | 67.475         |   | 26                       | 18.722                    | 14.903                     | 19.979                    |
|             | Otros usos                  | 13.253         |   | 5                        | 2.969                     | 2.799                      | 5.307                     |
| <b>2006</b> | <b>Total</b>                | <b>232.408</b> |   | <b>100</b>               | <b>54.382</b>             | <b>60.314</b>              | <b>61.559</b>             |
|             | Domiciliario <sup>(1)</sup> | 155.544        |   | 67                       | 38.373                    | 40.149                     | 37.919                    |
|             | Industrial <sup>(2)</sup>   | 15.775         |   | 7                        | 3.312                     | 4.392                      | 4.516                     |
|             | Otros usos                  | 61.089         |   | 26                       | 12.697                    | 15.773                     | 19.124                    |
| <b>2007</b> | <b>Total</b>                | <b>226.700</b> |   | <b>100</b>               | <b>52.481</b>             | <b>57.769</b>              | <b>60.485</b>             |
|             | Domiciliario <sup>(1)</sup> | 156.419        |   | 69                       | 38.478                    | 39.869                     | 38.028                    |
|             | Industrial <sup>(2)</sup>   | 8.064          |   | 4                        | 1.874                     | 2.054                      | 2.264                     |
|             | Otros usos                  | 62.216         |   | 27                       | 12.129                    | 15.847                     | 20.194                    |

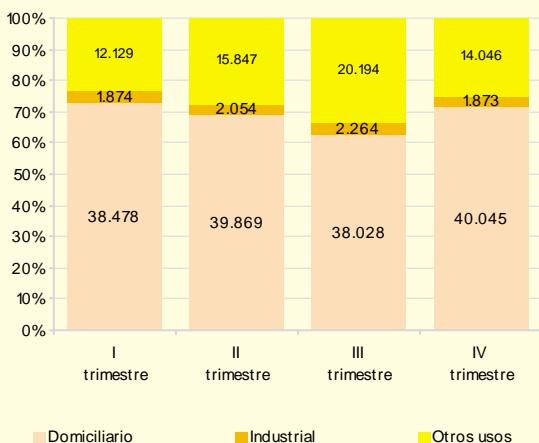
(1) y (2) A partir de 2006 varía el criterio de clasificación de los distintos grupos de usos

FUENTE: Canal de Isabel II

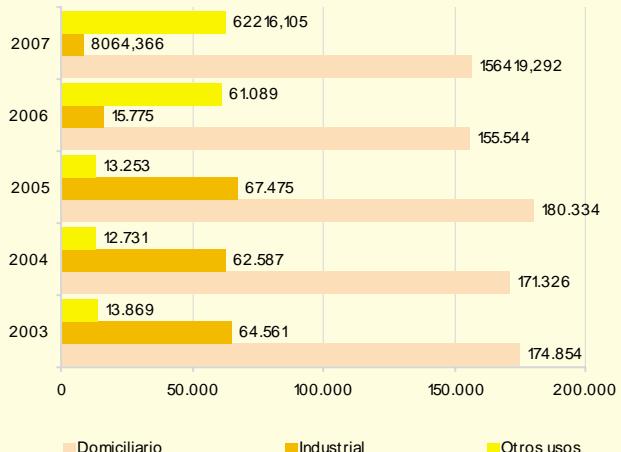
**Porcentajes por usos  
respecto al total anual en 2007**



### Agua facturada en la Ciudad de Madrid por trimestres según tipo de consumo. Año 2007



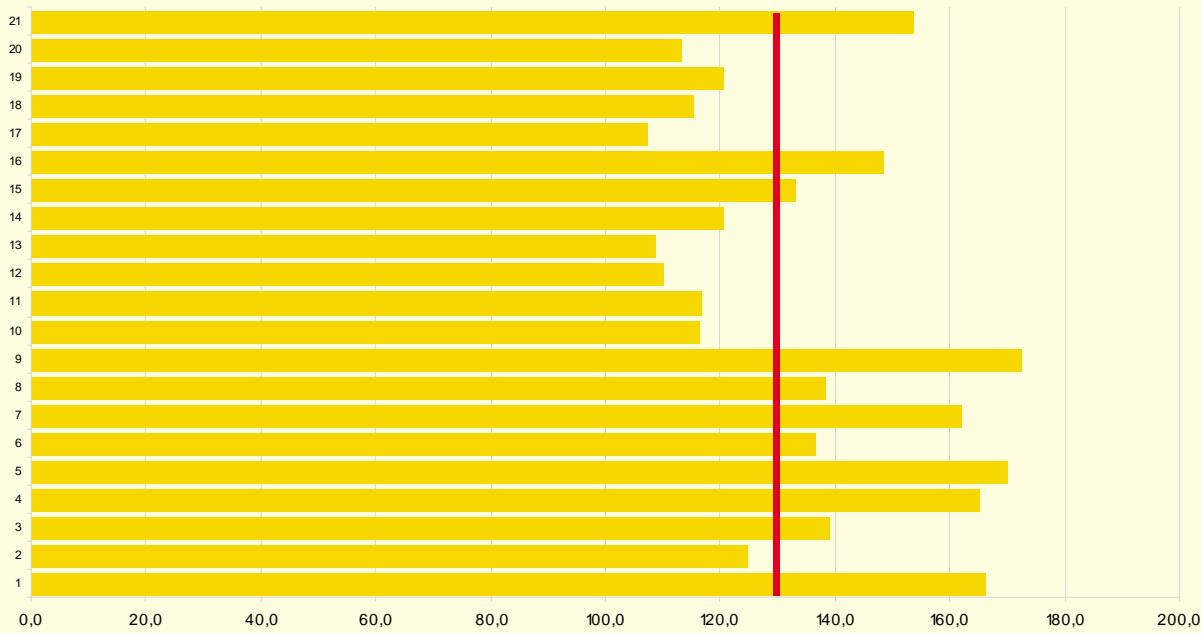
### Evolución del agua facturada en la Ciudad de Madrid por usos



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

| Disitrito/Año           | Año 2006           |                      |                          | Año 2007           |                      |                          |
|-------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|
|                         | Consumo de Agua    | Litros Habitante/día | Índice Madrid Ciudad=100 | Consumo de Agua    | Litros Habitante/día | Índice Madrid Ciudad=100 |
| <b>Total</b>            | <b>155.378.855</b> | <b>140,6</b>         | <b>100</b>               | <b>156.419.292</b> | <b>133,4</b>         | <b>100</b>               |
| 01. Centro              | 9.027.804          | 169,9                | 127,4                    | 8.605.942          | 166,2                | 124,6                    |
| 02. Arganzuela          | 6.774.796          | 124,4                | 93,3                     | 6.888.476          | 124,9                | 93,6                     |
| 03. Retiro              | 6.477.383          | 141,7                | 106,3                    | 6.305.744          | 138,9                | 104,1                    |
| 04. Salamanca           | 9.171.421          | 168,6                | 126,5                    | 8.872.951          | 165,1                | 123,8                    |
| 05. Chamartín           | 9.094.913          | 174,4                | 130,8                    | 8.955.834          | 169,9                | 127,4                    |
| 06. Tetuán              | 7.480.242          | 134,5                | 100,9                    | 7.645.720          | 136,6                | 102,4                    |
| 07. Chamberí            | 8.755.665          | 162,0                | 121,5                    | 8.612.115          | 161,9                | 121,3                    |
| 08. Fuencarral-El Pardo | 10.475.861         | 136,0                | 102,0                    | 10.922.374         | 138,3                | 103,7                    |
| 09. Moncloa-Aravaca     | 7.808.966          | 180,8                | 135,6                    | 7.411.317          | 172,5                | 129,3                    |
| 10. Latina              | 10.843.620         | 115,3                | 86,5                     | 10.935.233         | 116,3                | 87,2                     |
| 11. Carabanchel         | 10.518.385         | 116,6                | 87,4                     | 10.707.463         | 116,9                | 87,6                     |
| 12. Usera               | 5.324.857          | 107,2                | 80,4                     | 5.545.473          | 110,1                | 82,5                     |
| 13. Puente de Vallecas  | 9.650.089          | 108,9                | 81,7                     | 9.651.519          | 108,8                | 81,6                     |
| 14. Moratalaz           | 4.570.171          | 118,5                | 88,9                     | 4.601.604          | 120,4                | 90,3                     |
| 15. Ciudad Lineal       | 10.971.970         | 131,2                | 98,4                     | 11.043.849         | 133,0                | 99,7                     |
| 16. Hortaleza           | 8.600.849          | 147,3                | 110,5                    | 8.946.863          | 148,4                | 111,2                    |
| 17. Villaverde          | 5.641.601          | 105,5                | 79,1                     | 5.764.013          | 107,3                | 80,4                     |
| 18. Villa de Vallecas   | 2.683.181          | 109,7                | 82,3                     | 2.951.677          | 115,2                | 86,3                     |
| 19. Vicálvaro           | 2.829.620          | 116,7                | 87,5                     | 2.966.836          | 120,4                | 90,3                     |
| 20. San Blas            | 6.150.009          | 110,5                | 82,9                     | 6.374.865          | 113,1                | 84,8                     |
| 21. Barajas             | 2.527.449          | 159,0                | 119,2                    | 2.469.325          | 153,8                | 115,3                    |
| No consta distrito      | 164.825            | ..                   | ..                       | 240.098            | ..                   | ..                       |

FUENTE: Canal de Isabel II

**Consumo doméstico de agua por Distrito en 2007. Litros habitante/día**


## 2. Gas

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

| <b>Usos</b>  |                              | <b>2004</b>  | <b>2005</b>  | <b>2006</b>  | <b>2007</b>  |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Doméstico + Comercial</b> | <b>6.643</b> | <b>5.194</b> | <b>4.682</b> | <b>5.425</b> |
|              | <b>Industrial</b>            | <b>280</b>   | <b>107</b>   | <b>289</b>   | <b>263</b>   |
|              | <b>Acceso Terceros</b>       | <b>4.889</b> | <b>6.482</b> | <b>6.606</b> | <b>6.082</b> |
| Enero        | Doméstico + Comercial        | 971          | 694          | 668          | 727          |
|              | Industrial                   | 50           | 17           | 46           | 54           |
| Febrero      | Doméstico + Comercial        | 1170         | 983          | 912          | 985          |
|              | Industrial                   | 48           | 19           | 29           | 50           |
| Marzo        | Doméstico + Comercial        | 794          | 721          | 683          | 694          |
|              | Industrial                   | 49           | 16           | 31           | 49           |
|              | Acceso Terceros              | 1459         | 2387         | 1541         | 2363         |
| Abril        | Doméstico + Comercial        | 954          | 721          | 589          | 673          |
|              | Industrial                   | 31           | 7            | 32           | 34           |
| Mayo         | Doméstico + Comercial        | 524          | 334          | 294          | 413          |
|              | Industrial                   | 22           | 4            | 12           | 13           |
| Junio        | Doméstico + Comercial        | 418          | 255          | 206          | 262          |
|              | Industrial                   | 17           | 3            | 12           | 9            |
|              | Acceso Terceros              | 1199         | 1397         | 2746         | 1384         |
| Julio        | Doméstico + Comercial        | 213          | 116          | 147          | 160          |
|              | Industrial                   | 12           | 2            | 7            | 4            |
| Agosto       | Doméstico + Comercial        | 172          | 144          | 132          | 144          |
|              | Industrial                   | 7            | 3            | 16           | 4            |
| Septiembre   | Doméstico + Comercial        | 151          | 119          | 121          | 125          |
|              | Industrial                   | 4            | 4            | 11           | 3            |
|              | Acceso Terceros              | 774          | 1032         | 878          | 745          |
| Octubre      | Doméstico + Comercial        | 190          | 151          | 144          | 166          |
|              | Industrial                   | 8            | 4            | 22           | 6            |
| Noviembre    | Doméstico + Comercial        | 356          | 271          | 245          | 321          |
|              | Industrial                   | 16           | 13           | 28           | 17           |
| Diciembre    | Doméstico + Comercial        | 730          | 686          | 541          | 754          |
|              | Industrial                   | 16           | 15           | 45           | 21           |
|              | Acceso Terceros              | 1457         | 1666         | 1442         | 1590         |

NOTA: El último mes de cada trimestre engloba consumo trimestral producido por acceso de terceros a Red de Gas Natural SDG, S.A.

FUENTE: Gas Natural SDG, S.A.

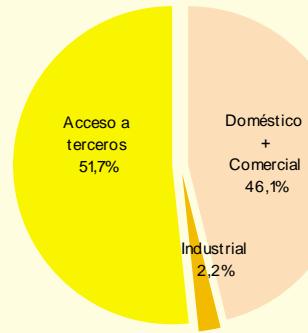
## 3. Telefonía

### 3.1 Infraestructura telefónica en la Ciudad de Madrid por años

| <b>Infraestructura</b> | <b>2001</b> | <b>2002</b> | <b>2003</b> | <b>2004</b> | <b>2005</b> | <b>2006</b> | <b>2007</b> |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Líneas RTB             | 1.448.174   | 1.380.364   | 1.340.338   | 1.318.493   | 1.307.718   | 1.291.539   | 1.291.816   |
| Líneas RDSI            | 97.741      | 101.282     | 103.161     | 104.061     | 104.368     | 104.288     | 103.040     |
| Conexiones ADSL        | 52.294      | 121.878     | 194.769     | 269.668     | 329.893     | 396.757     | 450.191     |
| Cabinas                | 4.749       | 4.449       | 3.785       | 3.767       | 3.759       | 3.722       | 3.088       |

FUENTE: Telefónica. Dirección de Madrid

**Consumo de gas canalizado en la Ciudad de Madrid por usos en 2007**



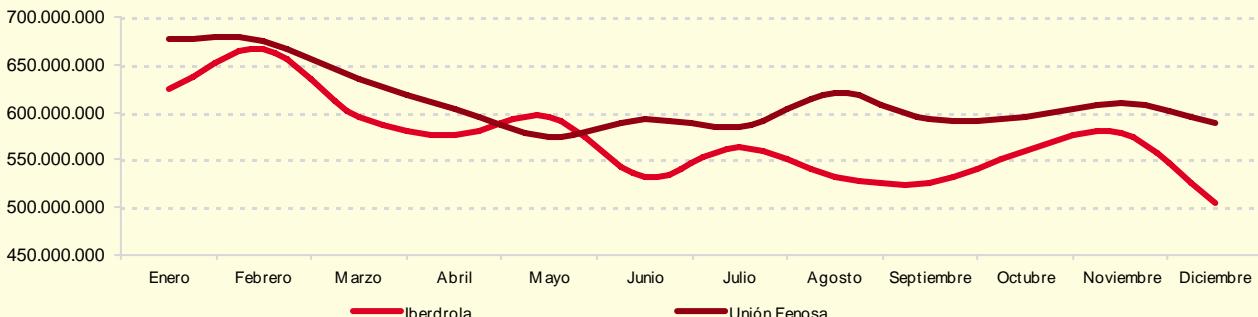
## 4. Electricidad

### 4.1. Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por actividad principal en 2007

| Actividad Principal                               | Total                 | Iberdrola            | Unión Fenosa         |
|---|-----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>TOTAL</b>                                      | <b>14.200.690.895</b> | <b>6.852.057.074</b> | <b>7.348.633.821</b> |
| Agricultura, ganadería, silvicultura, caza, pesca | 5.006.157             | 2.670.778            | 2.335.379            |
| Extracción y aglomeración carbones                | 196.776               | 17.434               | 179.342              |
| Extracción petróleo y gas                         | 10.728.613            | 9.761.874            | 966.739              |
| Combus.nuclear y otras energías                   | 1.434.336             | 837.715              | 596.621              |
| Coquerías   | 9.736                 | 43.126               | 9.736                |
| Refinerías de petróleo                            | 13.326.933            | 570.527              | 12.756.406           |
| Producción y distribución energía eléctrica       | 23.691.028            | 3.935.609            | 19.755.419           |
| Fábricas gas-distribución gas                     | 9.575.144             | 5.172.804            | 4.402.340            |
| Minas y canteras (no energéticas)                 | 593.459               | 225.650              | 367.809              |
| Siderurgia y fundición                            | 341.808.958           | 339.595.340          | 2.213.618            |
| Metalurgia no ferrea                              | 4.761.709             | 260.455              | 4.501.254            |
| Industria del vidrio                              | 871.822               | 268.424              | 603.398              |
| Cementos, cales y yesos                           | 916.155               | 318.249              | 597.906              |
| Otros materiales construcción                     | 21.517.328            | 3.585.030            | 17.932.298           |
| Química y petroquímica                            | 36.399.564            | 13.838.654           | 22.560.910           |
| Máquinas y transformados metálicos                | 159.034.285           | 24.139.873           | 134.894.412          |
| Construcción y reparación naval                   | 805.068               | 443.852              | 361.216              |
| Construcción automóviles y bicicletas             | 119.007.729           | 74.429.935           | 44.577.794           |
| Construcción otros medios transporte              | 18.892.267            | 2.524.832            | 16.367.435           |
| Alimentación, bebidas y tabaco                    | 98.347.430            | 48.013.575           | 50.333.855           |
| Industria textil, confección, cuero y calzado     | 58.326.648            | 26.587.468           | 31.739.180           |
| Industria de madera y corcho                      | 3.051.977             | 1.158.269            | 1.893.708            |
| Pastas papeleras, papel, cartón manipulados       | 13.201.904            | 2.486.409            | 10.715.495           |
| Artes gráficas y edición                          | 85.952.551            | 22.299.388           | 63.653.163           |
| Ind.cauchos, plásticas y otras no especificadas   | 93.957.331            | 25.097.634           | 68.859.697           |
| Construcción y obras públicas                     | 202.926.521           | 68.988.608           | 133.937.913          |
| Transporte por ferrocarriles                      | 285.917.233           | 213.667.109          | 72.250.124           |
| Otras empresas transporte                         | 735.553.879           | 300.338.395          | 435.215.484          |
| Hostelería  | 838.321.389           | 424.924.668          | 413.396.721          |
| Comercio y servicios                              | 3.444.421.463         | 1.326.330.099        | 2.118.091.364        |
| Administración y otros servicios públicos         | 2.258.489.863         | 1.286.477.041        | 972.012.822          |
| Alumbrado público                                 | 222.313.896           | 76.422.511           | 145.891.385          |
| Usos domésticos                                   | 4.777.063.806         | 2.252.428.170        | 2.524.635.636        |
| No especificados                                  | 305.169.685           | 294.106.795          | 11.062.890           |
| Distribuidores (reventas)                         | 9.055.126             | 90.774               | 8.964.352            |

FUENTE: Iberdrola, Unión Fenosa

Electricidad facturada (kWh) en la Ciudad de Madrid por meses. Año 2007



## 5. Residuos sólidos

### 5.1. Evolución de los residuos urbanos domiciliarios en la Ciudad de Madrid

| Años | Toneladas | Población calculada a<br>1 de julio | Kgs./Habitante |
|------|-----------|-------------------------------------|----------------|
| 2000 | 1.281.411 | 2.943.415                           | 435            |
| 2001 | 1.266.198 | 3.013.231                           | 420            |
| 2002 | 1.285.128 | 3.084.214                           | 417            |
| 2003 | 1.279.570 | 3.143.598                           | 407            |
| 2004 | 1.229.134 | 3.164.864                           | 388            |
| 2005 | 1.285.639 | 3.186.379                           | 403            |
| 2006 | 1.280.813 | 3.167.424                           | 404            |
| 2007 | 1.294.156 | 3.187.062                           | 406            |

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente. Dirección General Evaluación Ambiental

Evolución de los residuos urbanos  
domiciliarios  
Año 1957 a 2007



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

| Años /<br>Meses | Residuos Urbanos<br>Domiciliarios (Tm) | Papel<br>(Kg.) | Vidrio<br>(Kg.) | Pilas (Kg.) |                   | Mobiliario<br>Urbano |
|-----------------|--|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------------|
|                 |  |                |                 | Total       | Mobiliario Urbano |                      |
| 2005            | 1.285.639                              | 66.224.056     | 27.884.080      | 382.350     | 128.000           |                      |
| 2006            | 1.280.813                              | 73.646.940     | 30.055.300      | 343.635     | 108.100           |                      |
| 2007            | 1.294.157                              | 83.222.710     | 33.612.740      | 311.134     | 113.614           |                      |
| Enero           | 114.465                                | 6.888.330      | 3.357.860       | 29.160      | 9.280             |                      |
| Febrero         | 102.878                                | 6.440.660      | 2.492.280       | 30.580      | 10.460            |                      |
| Marzo           | 114.101                                | 7.149.040      | 3.027.420       | 29.840      | 10.180            |                      |
| Abril           | 102.938                                | 6.586.020      | 2.541.900       | 25.620      | 7.640             |                      |
| Mayo            | 114.971                                | 7.586.540      | 2.994.320       | 26.100      | 10.560            |                      |
| Junio           | 113.705                                | 7.465.110      | 2.469.520       | 26.046      | 8.566             |                      |
| Julio           | 103.898                                | 6.340.210      | 2.544.120       | 23.588      | 9.488             |                      |
| Agosto          | 84.032                                 | 4.477.440      | 2.357.660       | 18.966      | 8.646             |                      |
| Septiembre      | 106.808                                | 6.681.420      | 2.316.160       | 18.180      | 10.560            |                      |
| Octubre         | 115.708                                | 8.120.880      | 2.939.380       | 29.376      | 10.496            |                      |
| Noviembre       | 109.559                                | 7.625.750      | 3.009.960       | 24.923      | 8.583             |                      |
| Diciembre       | 111.094                                | 7.861.310      | 3.562.160       | 28.755      | 9.155             |                      |

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

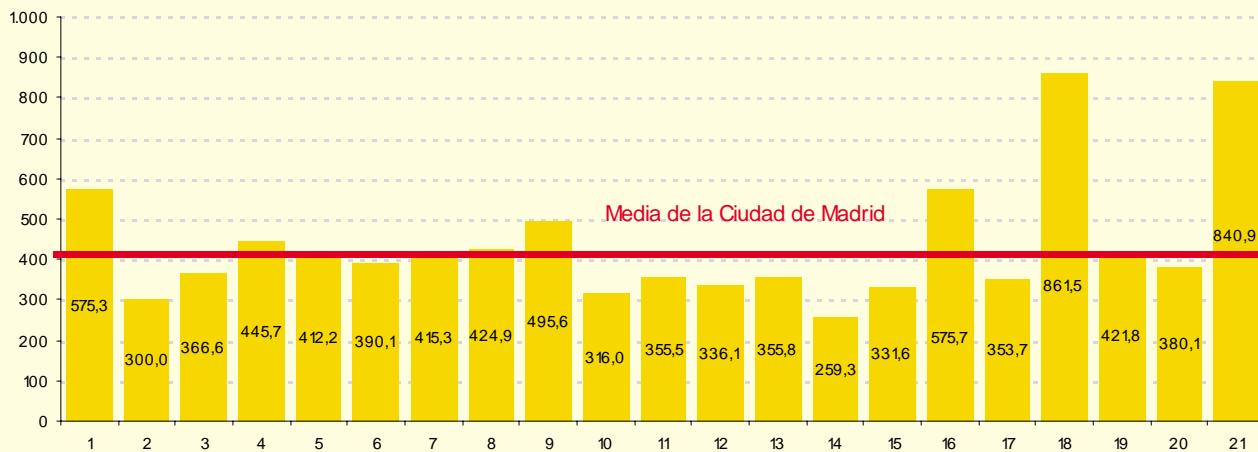
### 5.3. Residuos sólidos recogidos por Distrito

| Distrito                | Toneladas        |                  |                  | Kg/Hab. <sup>(1)</sup> |            |            |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------|------------|
|                         | 2005             | 2006             | 2007             | 2005                   | 2006       | 2007       |
| <b>TOTAL</b>            | <b>1.285.641</b> | <b>1.280.813</b> | <b>1.294.156</b> | <b>406</b>             | <b>401</b> | <b>406</b> |
| 01. Centro              | 82.811           | 82.464           | 81.342           | 557                    | 567        | 575        |
| 02. Arganzuela          | 43.892           | 43.878           | 44.878           | 299                    | 294        | 300        |
| 03. Retiro              | 45.401           | 45.461           | 45.649           | 360                    | 363        | 367        |
| 04. Salamanca           | 66.283           | 65.842           | 65.410           | 440                    | 442        | 446        |
| 05. Chamartín           | 60.462           | 59.974           | 59.261           | 428                    | 420        | 412        |
| 06. Tetuán              | 58.176           | 58.701           | 59.382           | 387                    | 385        | 390        |
| 07. Chamberí            | 61.100           | 60.477           | 60.458           | 405                    | 408        | 415        |
| 08. Fuencarral-El Pardo | 78.508           | 81.175           | 90.370           | 380                    | 385        | 425        |
| 09. Moncloa-Aravaca     | 65.054           | 65.673           | 58.166           | 548                    | 555        | 496        |
| 10. Latina              | 81.995           | 81.476           | 81.091           | 319                    | 316        | 316        |
| 11. Carabanchel         | 85.096           | 86.572           | 88.286           | 355                    | 350        | 355        |
| 12. Usera               | 44.407           | 45.538           | 45.846           | 336                    | 335        | 336        |
| 13. Puente de Vallecas  | 86.522           | 86.016           | 86.065           | 358                    | 354        | 356        |
| 14. Moratalaz           | 27.761           | 27.700           | 27.206           | 260                    | 262        | 259        |
| 15. Ciudad Lineal       | 75.756           | 75.493           | 75.205           | 328                    | 330        | 332        |
| 16. Hortaleza           | 99.154           | 88.982           | 93.064           | 644                    | 556        | 576        |
| 17. Villaverde          | 53.324           | 53.451           | 51.702           | 372                    | 365        | 354        |
| 18. Villa de Vallecas   | 57.186           | 55.213           | 57.864           | 869                    | 824        | 862        |
| 19. Vicálvaro           | 26.268           | 28.530           | 27.962           | 411                    | 429        | 422        |
| 20. San Blas            | 55.978           | 57.145           | 58.205           | 376                    | 375        | 380        |
| 21. Barajas             | 30.507           | 31.051           | 36.744           | 723                    | 713        | 841        |

<sup>(1)</sup> Población calculada a 1 de julio de cada año.

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente. Dirección General de Evaluación Ambiental

Residuos sólidos (Kg/ Hab.) recogidos por Distrito en 2007



#### 5.4. Número de recipientes de sistema hermético, de vidrio y de papel instalados por Distrito en 2007

| Distrito                | Sistema Hermético   |                    |                      |                      | Número de contenedores |                      |                      |
|-------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
|                         | Número contenedores | Capacidad (litros) | Habitantes (1.01.05) | Litros por Habitante | Capacidad (litros)     | Habitantes (1.01.05) | Litros por Habitante |
| <b>TOTAL</b>            | <b>315.199</b>      | <b>99.703.100</b>  | <b>3.187.062</b>     | <b>31</b>            | <b>5.794</b>           | <b>5.905</b>         | <b>2.187</b>         |
| 01. Centro              | 23.684              | 5.308.830          | 141.396              | 38                   | 249                    | 170                  | 239                  |
| 02. Arganzuela          | 14.875              | 3.798.090          | 149.577              | 25                   | 230                    | 271                  | 86                   |
| 03. Retiro              | 11.589              | 2.800.760          | 124.530              | 22                   | 225                    | 197                  | 39                   |
| 04. Salamanca           | 22.997              | 5.291.410          | 146.763              | 36                   | 279                    | 225                  | 114                  |
| 05. Chamartín           | 23.379              | 5.603.760          | 143.778              | 39                   | 304                    | 249                  | 153                  |
| 06. Tetuán              | 18.375              | 5.092.560          | 152.206              | 33                   | 277                    | 236                  | 59                   |
| 07. Chamberí            | 20.830              | 4.872.040          | 145.593              | 33                   | 280                    | 235                  | 67                   |
| 08. Fuencarral-El Pardo | 18.763              | 6.850.240          | 212.710              | 32                   | 505                    | 479                  | 160                  |
| 09. Moncloa-Aravaca     | 19.871              | 6.573.280          | 117.356              | 56                   | 295                    | 265                  | 193                  |
| 10. Latina              | 14.595              | 5.772.440          | 256.644              | 22                   | 433                    | 457                  | 105                  |
| 11. Carabanchel         | 11.321              | 6.667.460          | 248.350              | 27                   | 412                    | 447                  | 90                   |
| 12. Usera               | 10.177              | 3.118.580          | 136.391              | 23                   | 201                    | 254                  | 69                   |
| 13. Puente de Vallecas  | 18.874              | 6.167.210          | 241.907              | 25                   | 362                    | 432                  | 81                   |
| 14. Moratalaz           | 3.538               | 2.075.180          | 104.923              | 20                   | 173                    | 188                  | 41                   |
| 15. Ciudad Lineal       | 23.319              | 6.396.830          | 226.805              | 28                   | 352                    | 421                  | 149                  |
| 16. Hortaleza           | 17.866              | 5.463.930          | 161.661              | 34                   | 299                    | 337                  | 161                  |
| 17. Villaverde          | 6.644               | 3.894.600          | 146.184              | 27                   | 247                    | 294                  | 82                   |
| 18. Villa de Vallecas   | 6.306               | 2.957.070          | 67.163               | 44                   | 162                    | 147                  | 44                   |
| 19. Vicálvaro           | 3.702               | 2.074.280          | 66.299               | 31                   | 118                    | 155                  | 61                   |
| 20. San Blas            | 16.581              | 6.021.690          | 153.128              | 39                   | 275                    | 341                  | 131                  |
| 21. Barajas             | 7.913               | 2.902.860          | 43.698               | 66                   | 116                    | 105                  | 63                   |

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

#### 5.5. Producción anual de residuos urbanos (Tm)

| Años                                     | 2004             | 2005             | 2006             | 2007             |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Total</b>                             | <b>1.537.163</b> | <b>1.586.476</b> | <b>1.589.254</b> | <b>1.628.150</b> |
| <b>Generados por los ciudadanos</b>      | <b>1.281.295</b> | <b>1.308.500</b> | <b>1.249.539</b> | <b>1.245.716</b> |
| Recogida selectiva Domiciliaria          | 1.174.244        | <b>1.194.196</b> | 1.127.052        | 1.117.437        |
| Bolsa de restos                          | 1.102.422        | 1.121.087        | 1.049.188        | 1.038.341        |
| Bolsa de envases                         | 71.822           | 73.109           | 77.864           | 79.096           |
| Otras recogidas                          | 86.236           | 94.379           | 103.702          | 116.831          |
| Vidrio                                   | 26.488           | 28.153           | 30.055           | 33.608           |
| Papel y cartón                           | 59.748           | 66.226           | 73.647           | 83.223           |
| Residuos voluminosos                     | 20.359           | 19.508           | 18.348           | 11.040           |
| Restos animales                          | 456              | 417              | 437              | 408              |
| <b>Generados por actividad económica</b> | <b>255.868</b>   | <b>277.976</b>   | <b>339.715</b>   | <b>328.434</b>   |
| Limpiezas viarias                        | 99.677           | 113.463          | 127.971          | 132.159          |
| Particulares                             | 80.841           | 82.526           | 76.258           | 78.094           |
| Grandes productores                      | 75.350           | 81.987           | 135.486          | 172.181          |

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente. Dirección General Parque Tecnológico Valdemingómez

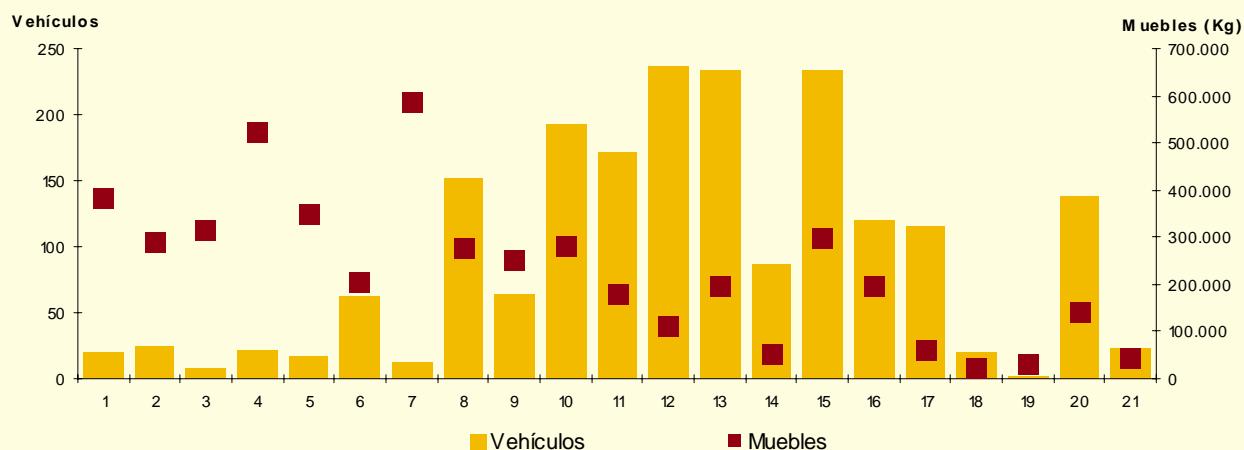
Evolución de la producción anual de residuos Urbanos



**5.6. Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distrito y año**

| Distrito                  | 2003           |                  | 2004           |                  | 2005           |                  | 2006           |                  | 2007           |                  |
|---------------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|
|                           | Vehí-<br>culos | Muebles<br>(Kg.) |
| <b>TOTAL</b>              | <b>2.554</b>   | <b>6.017.890</b> | <b>2.295</b>   | <b>6.502.810</b> | <b>2.340</b>   | <b>3.590.360</b> | <b>2.817</b>   | <b>3.641.140</b> | <b>1.947</b>   | <b>4.756.340</b> |
| 01. Centro                | 74             | 172.200          | 36             | 189.720          | 21             | 180.520          | 19             | 178.600          | 19             | 382.880          |
| 02. Arganzuela            | 96             | 88.800           | 100            | 133.300          | 106            | 131.560          | 48             | 133.440          | 24             | 287.360          |
| 03. Retiro                | 73             | 375.020          | 69             | 348.520          | 38             | 163.320          | 27             | 188.160          | 8              | 312.860          |
| 04. Salamanca             | 112            | 247.960          | 29             | 267.620          | 8              | 253.180          | 36             | 254.040          | 21             | 521.700          |
| 05. Chamartín             | 193            | 355.100          | 135            | 487.710          | 97             | 188.000          | 100            | 203.380          | 16             | 346.240          |
| 06. Tetuán                | 163            | 69.440           | 154            | 130.100          | 134            | 122.800          | 119            | 129.260          | 62             | 202.220          |
| 07. Chamberí              | 87             | 193.560          | 37             | 272.620          | 11             | 257.700          | 11             | 250.480          | 12             | 584.000          |
| 08. Fuencarral - El Pardo | 163            | 559.200          | 137            | 642.800          | 114            | 274.580          | 180            | 290.740          | 152            | 273.880          |
| 09. Moncloa - Aravaca     | 136            | 155.320          | 86             | 176.980          | 75             | 189.860          | 96             | 213.780          | 63             | 249.020          |
| 10. Latina                | 198            | 771.920          | 223            | 806.240          | 219            | 348.780          | 220            | 344.320          | 193            | 279.680          |
| 11. Carabanchel           | 140            | 210.480          | 167            | 280.340          | 214            | 232.360          | 212            | 191.300          | 171            | 176.480          |
| 12. Usera                 | 97             | 375.970          | 129            | 440.500          | 164            | 116.400          | 240            | 122.580          | 237            | 110.320          |
| 13. Puente de Vallecas    | 170            | 391.270          | 194            | 468.720          | 263            | 194.580          | 363            | 192.700          | 233            | 193.380          |
| 14. Moratalaz             | 70             | 36.720           | 91             | 54.480           | 61             | 50.300           | 98             | 54.760           | 86             | 49.980           |
| 15. Ciudad Lineal         | 237            | 432.800          | 266            | 515.820          | 321            | 293.040          | 411            | 304.900          | 233            | 295.680          |
| 16. Hortaleza             | 168            | 209.340          | 124            | 244.320          | 117            | 241.700          | 179            | 236.640          | 119            | 197.000          |
| 17. Villaverde            | 61             | 998.060          | 64             | 597.800          | 163            | 76.880           | 164            | 72.580           | 115            | 61.440           |
| 18. Villa de Vallecas     | 70             | 173.070          | 30             | 176.560          | 29             | 32.040           | 39             | 38.500           | 20             | 20.700           |
| 19. Vicálvaro             | 26             | 30.640           | 43             | 66.160           | 19             | 34.740           | 13             | 34.780           | 2              | 29.720           |
| 20. San Blas              | 143            | 123.900          | 123            | 131.200          | 133            | 158.480          | 208            | 148.560          | 138            | 139.300          |
| 21. Barajas               | 77             | 47.120           | 58             | 71.300           | 33             | 49.540           | 34             | 57.640           | 23             | 42.500           |

FUENTE: Área de Gobierno de Medio Ambiente. Dirección General de Evaluación Ambiental.

**Retirada de vehículos abandonados y de muebles por Distrito. Año 2007**


## 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. 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. .

### 3. Telefonía

#### Telefónica. Dirección de Madrid

## 4. 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).

## 5. 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.

