

**Centros de transformación, energía secundaria  
(Petajoules)**

| Centros                         | Fuente de energía                    | 2003            | 2004            | 2005            | 2006            | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            | 2011            | 2012            | 2013     |
|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| Coquizadoras y hornos           | Coque de carbón                      | 38.78           | 38.32           | 39.57           | 41.63           | 40.75           | 41.04           | 34.89           | 55.83           | 56.27           | 57.45           | 58.78    |
|                                 | Coque de petróleo                    | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gas LP                               | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gasolinas y naftas                   | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Querosenos                           | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Diesel                               | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Combustóleo                          | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Productos no energéticos             | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gas seco                             | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Otros combustibles de autogeneración | 12.21           | 8.41            | 6.32            | 5.61            | 5.40            | 6.30            | 5.45            | 7.00            | 5.34            | 3.71            | 4.61     |
|                                 | Electricidad                         | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
| <b>Total</b>                    | <b>50.99</b>                         | <b>46.73</b>    | <b>45.88</b>    | <b>47.24</b>    | <b>46.15</b>    | <b>47.34</b>    | <b>40.34</b>    | <b>62.82</b>    | <b>61.61</b>    | <b>61.16</b>    | <b>63.39</b>    |          |
| Refinerías y despuntadoras      | Coque de carbón                      | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Coque de petróleo                    | 26.03           | 44.57           | 46.72           | 50.08           | 53.08           | 59.09           | 64.01           | 43.72           | 44.30           | 81.89           | 87.67    |
|                                 | Gas LP                               | 48.89           | 41.91           | 44.47           | 36.38           | 41.30           | 41.92           | 44.99           | 44.48           | 38.50           | 46.41           | 44.23    |
|                                 | Gasolinas y naftas                   | 827.08          | 839.92          | 815.65          | 821.47          | 825.28          | 812.72          | 845.69          | 789.09          | 751.97          | 783.85          | 817.56   |
|                                 | Querosenos                           | 116.24          | 125.87          | 120.65          | 123.54          | 130.10          | 127.70          | 114.07          | 105.33          | 114.55          | 114.88          | 123.44   |
|                                 | Diesel                               | 626.63          | 684.07          | 630.18          | 649.85          | 689.12          | 748.31          | 700.14          | 600.31          | 580.86          | 619.57          | 653.80   |
|                                 | Combustóleo                          | 895.71          | 860.49          | 770.71          | 714.45          | 690.00          | 679.25          | 754.54          | 748.59          | 722.51          | 632.92          | 625.59   |
|                                 | Productos no energéticos             | 101.76          | 84.04           | 102.43          | 106.35          | 102.43          | 106.35          | 105.23          | 89.44           | 92.22           | 82.13           | 78.83    |
|                                 | Gas seco                             | 89.25           | 81.62           | 101.20          | 108.28          | 93.84           | 93.80           | 103.75          | 95.61           | 115.89          | 129.31          | 137.87   |
|                                 | Otros combustibles de autogeneración | 0.24            | 0.28            | 0.26            | 0.27            | 0.29            | 0.28            | 0.33            | 0.30            | 0.11            | 0.10            | 0.01     |
|                                 | Electricidad                         | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
| <b>Total</b>                    | <b>2,731.82</b>                      | <b>2,762.76</b> | <b>2,632.27</b> | <b>2,610.66</b> | <b>2,625.43</b> | <b>2,669.42</b> | <b>2,732.73</b> | <b>2,516.87</b> | <b>2,460.90</b> | <b>2,491.04</b> | <b>2,568.99</b> |          |
| Plantas de gas y fraccionadoras | Coque de carbón                      | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Coque de petróleo                    | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gas LP                               | 295.12          | 313.84          | 296.01          | 295.90          | 303.21          | 283.73          | 279.97          | 286.13          | 284.50          | 269.00          | 267.40   |
|                                 | Gasolinas y naftas                   | 160.66          | 167.36          | 163.37          | 170.17          | 210.00          | 184.67          | 140.88          | 146.36          | 153.51          | 135.61          | 136.93   |
|                                 | Querosenos                           | 3.66            | 2.90            | 1.98            | 0.93            | 0.43            | 0.37            | 0.06            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Diesel                               | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Combustóleo                          | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Productos no energéticos             | 84.96           | 90.96           | 81.79           | 85.33           | 81.79           | 85.33           | 90.44           | 86.50           | 85.95           | 87.62           | 88.95    |
|                                 | Gas seco                             | 1,104.16        | 1,098.57        | 1,272.65        | 1,393.89        | 1,262.67        | 1,229.20        | 1,399.79        | 1,359.65        | 1,438.12        | 1,407.70        | 1,464.04 |
|                                 | Otros combustibles de autogeneración | 0.29            | 0.15            | 0.07            | 0.19            | 0.06            | 0.01            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Electricidad                         | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
| <b>Total</b>                    | <b>1,648.84</b>                      | <b>1,673.78</b> | <b>1,815.86</b> | <b>1,946.42</b> | <b>1,858.16</b> | <b>1,783.31</b> | <b>1,911.14</b> | <b>1,878.64</b> | <b>1,962.08</b> | <b>1,899.93</b> | <b>1,957.32</b> |          |
| Centrales eléctricas públicas   | Coque de carbón                      | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Coque de petróleo                    | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gas LP                               | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gasolinas y naftas                   | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Querosenos                           | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Diesel                               | -31.55          | -13.65          | -11.38          | -13.50          | -6.00           | -9.78           | -13.99          | -12.84          | -16.14          | -25.29          | -24.66   |
|                                 | Combustóleo                          | -633.77         | -599.09         | -587.63         | -450.75         | -461.58         | -418.81         | -412.97         | -362.06         | -413.92         | -454.74         | -408.61  |
|                                 | Productos no energéticos             | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gas seco                             | -343.61         | -295.92         | -284.82         | -326.08         | -336.58         | -346.73         | -409.64         | -397.13         | -420.49         | -444.59         | -495.22  |
|                                 | Otros combustibles de autogeneración | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Electricidad                         | 615.35          | 580.19          | 617.76          | 590.89          | 575.81          | 575.51          | 565.11          | 586.98          | 625.05          | 644.48          | 621.96   |
| <b>Total</b>                    | <b>-393.59</b>                       | <b>-328.46</b>  | <b>-266.06</b>  | <b>-199.44</b>  | <b>-228.35</b>  | <b>-199.81</b>  | <b>-271.48</b>  | <b>-185.05</b>  | <b>-225.49</b>  | <b>-280.14</b>  | <b>-306.52</b>  |          |
| Centrales eléctricas PIE        | Coque de carbón                      | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Coque de petróleo                    | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |
|                                 | Gas LP                               | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00     |

Nota. La fuente de energía Otros autogeneración incluye gas de alto horno, gas de coque, gasóleo y etano.

**Centros de transformación, energía secundaria  
(Petajoules)**

| Centros                              | Fuente de energía                                      | 2003            | 2004     | 2005     | 2006     | 2007     | 2008     | 2009     | 2010     | 2011     | 2012     | 2013     |
|--------------------------------------|--|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Centrales eléctricas PIE             | Gasolinas y naftas                                     | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Querosenos   | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Diesel   | -1.67           | -0.47    | -0.50    | -0.08    | -0.63    | -1.23    | -0.08    | -0.02    | -0.07    | -0.64    | -0.69    |
|                                      | Combustóleo  | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Productos no energéticos                               | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Gas seco   | -222.59         | -314.88  | -343.22  | -434.26  | -488.57  | -534.54  | -584.69  | -591.13  | -640.98  | -620.33  | -694.09  |
|                                      | Otros combustibles de autogeneración                   | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Electricidad   | 118.96          | 170.89   | 170.53   | 219.40   | 261.39   | 273.63   | 281.27   | 287.38   | 308.81   | 299.59   | 309.04   |
|                                      | Total  | -105.29         | -144.45  | -173.19  | -214.94  | -227.81  | -262.15  | -303.51  | -303.76  | -332.24  | -321.38  | -385.74  |
| Centrales eléctricas autogeneración  | Coque de carbón  | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Coque de petróleo                                      | -7.68           | -25.52   | -27.44   | -31.42   | -31.99   | -30.86   | -31.86   | -34.86   | -31.77   | -38.39   | -36.12   |
|                                      | Gas LP   | -0.01           | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | -0.53    | -0.02    | -0.03    | -2.71    | -0.90    | -0.18    |
|                                      | Gasolinas y naftas                                     | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Querosenos   | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Diesel   | -3.44           | -0.92    | -1.72    | -1.83    | -2.61    | -3.73    | -3.80    | -3.71    | -3.88    | -3.18    | -3.57    |
|                                      | Combustóleo  | -23.87          | -28.63   | -23.99   | -18.74   | -19.18   | -12.07   | -12.89   | -9.56    | -7.00    | -7.93    | -6.46    |
|                                      | Productos no energéticos                               | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
|                                      | Gas seco   | -86.16          | -105.36  | -131.06  | -145.42  | -127.61  | -135.30  | -147.24  | -134.85  | -141.63  | -150.72  | -166.15  |
|                                      | Otros combustibles de autogeneración                   | -12.74          | -8.84    | -6.65    | -6.08    | -5.76    | -6.59    | -5.78    | -7.30    | -5.45    | -3.81    | -4.63    |
|                                      | Electricidad   | 71.70           | 94.67    | 102.95   | 110.88   | 109.31   | 116.72   | 114.16   | 115.85   | 115.69   | 123.81   | 138.85   |
|                                      | Total  | -62.21          | -74.60   | -87.91   | -92.61   | -77.83   | -72.37   | -87.43   | -74.46   | -76.74   | -81.12   | -78.25   |
|                                      | Centros de transformación (Consumo por transformación) | Coque de carbón | 38.78    | 38.32    | 39.57    | 41.63    | 40.75    | 41.04    | 34.89    | 55.83    | 56.27    | 57.45    |
| Coque de petróleo                    |  | 18.34           | 19.05    | 19.28    | 18.66    | 21.09    | 28.23    | 32.15    | 8.86     | 12.53    | 43.50    | 51.55    |
| Gas LP                               |  | 343.99          | 355.75   | 340.48   | 332.28   | 344.50   | 325.11   | 324.94   | 330.57   | 320.29   | 314.51   | 311.45   |
| Gasolinas y naftas                   |  | 987.73          | 1,007.28 | 979.01   | 991.64   | 1,035.28 | 997.40   | 986.57   | 935.45   | 905.48   | 919.45   | 954.49   |
| Querosenos                           |  | 119.91          | 128.77   | 122.63   | 124.47   | 130.53   | 128.07   | 114.12   | 105.33   | 114.55   | 114.88   | 123.44   |
| Diesel                               |  | 589.97          | 669.03   | 616.59   | 634.43   | 679.89   | 733.58   | 682.27   | 583.75   | 560.77   | 590.47   | 624.88   |
| Combustóleo                          |  | 238.06          | 232.77   | 159.09   | 244.96   | 209.24   | 248.37   | 328.68   | 376.98   | 301.59   | 170.25   | 210.51   |
| Productos no energéticos             |  | 186.71          | 174.99   | 184.22   | 191.68   | 184.23   | 191.68   | 195.66   | 175.94   | 178.18   | 169.76   | 167.78   |
| Gas seco                             |  | 541.05          | 464.04   | 614.75   | 596.42   | 403.74   | 306.42   | 361.98   | 332.15   | 350.92   | 321.37   | 246.45   |
| Otros combustibles de autogeneración |  | 0.00            | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     |
| Electricidad                         |  | 806.02          | 845.76   | 891.25   | 921.17   | 946.51   | 965.86   | 960.54   | 990.20   | 1,049.56 | 1,067.88 | 1,069.86 |
| Total                                |  | 3,870.56        | 3,935.75 | 3,966.86 | 4,097.33 | 3,995.74 | 3,965.74 | 4,021.79 | 3,895.06 | 3,850.13 | 3,769.50 | 3,819.19 |

Nota. La fuente de energía Otros autogeneración incluye gas de alto horno, gas de coque, gasóleo y etano.

**NOTAS**

| Variable                      | Notas  |
|-------------------------------|--|
| Consumo del sector energético | Se refiere a los centros de transformación, el consumo propio del sector y las pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento <br> En los centros se procesa la energía primaria para obtener productos secundarios que poseen las características específicas para ser consumidos. Se consideran cuatro tipos de centros de transformación: coquizadoras y hornos, refinerías y despuntadoras, plantas de gas y fraccionadoras, y centrales eléctricas.<br>Coquizadoras: plantas de proceso donde se obtiene coque de carbón como resultado de la combustión del carbón mineral y de otros materiales carbonosos. <br>Refinerías y despuntadoras: plantas de proceso donde se separa el petróleo en sus diferentes componentes: gas de refinerías, gas licuado de petróleo, gasolinas y naftas, querosenos, diesel, combustóleo, productos no energéticos y coque de petróleo. <br> Plantas de gas y fraccionadoras: plantas de proceso que separan los componentes del gas natural y de los condensados para obtener gas seco, gasolinas y naftas, butano, propano, etano y productos no energéticos. Es importante señalar que en la columna de gas natural se incluye el gas utilizado en PEMEX Exploración y Producción para bombeo neumático, el cual se entrega a PEMEX Gas y Petroquímica Básica para su proceso. <br> Centrales eléctricas: plantas integradas por un conjunto de unidades de generación, equipos auxiliares, subestaciones y equipos de transmisión de energía eléctrica.<br> El consumo propio es la energía primaria y secundaria que el sector energético utiliza para el funcionamiento de sus instalaciones. <br> Las pérdidas por transporte, distribución y almacenamiento son mermas de energía que ocurren durante la serie de actividades que se dan desde la producción hasta el consumo final de |

## NOTAS

| Variable | Notas       |
|----------|-------------|
|          | la energía. |

## FUENTES

SENER, Balance Nacional de Energía 2013, Secretaría de Energía, México, 2014, consultado en: <http://www.energia.gob.mx/webSener/portal/default.aspx?id=1433>.