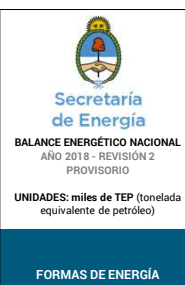


# BALANCE ENERGETICO NACIONAL 2018

El Balance Energético Nacional (BEN) resume la información relativa a la producción, importación, exportación, transformación y consumo de energía en la República Argentina, constituyéndose en el principal instrumento estadístico utilizado para el análisis del sector energético y la definición de políticas públicas a mediano y largo plazo.



|                           | OFERTA        |               |                    |               |                |                  |                | CENTROS DE TRANSFORMACIÓN |                |               |                |                   |               |               | CONSUMO FINAL |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
|---------------------------|---------------|---------------|--------------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------|--------------|---------|
|                           | PRODUCCIÓN    | IMPORTACIÓN   | VARIACIÓN DE STOCK | EXPORTACIÓN   | NO APROVECHADO | PÉRDIDAS AJUSTES | OFERTA INTERNA | CENTRALES ELÉCTRICAS      |                | TRAPPAL       | REFINERÍAS     | DECESTITELERARÍAS | COQUERÍAS     | CARBONERAS    | ALTA HORNO    | CONSUMO PROPIO | TOTAL        | NO ENERGÉTICO | RESIDUAL     | COMERCIO      | TRANSPORTE   | AGROPECUARIO | INDUSTRIA     |         |              |         |
|                           |               |               |                    |               |                |                  |                | SERVICIO PÚBLICO          | AUTOPRODUCCIÓN |               |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               | TRAPPAL | TRAPPAL      | TRAPPAL |
| Energía Hidráulica        | 3.535         | -             | -                  | -             | -              | -35              | 3.500          | -3.495                    | -5             |               |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Energía Nuclear           | -             | 1.850         | -                  | -             | -              | -                | 1.850          | -1.850                    |                |               |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Gas Natural de Pozo       | 41.318        | -             | -                  | -             | -182           | -941             | 40.196         |                           | -35.729        |               |                |                   |               |               |               | -4.467         |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Petróleo                  | 25.281        | 518           | -31                | -3.028        | -              | 694              | 23.434         |                           |                | -23.335       |                |                   |               |               | -99           | 0              |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Carbón Mineral            | 35            | 1.201         | 62                 | -1            | -              | -118             | 1.179          | -355                      | -17            |               |                |                   | -760          | -418          | 46            |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              | 46      |
| Leña                      | 785           | -             | -                  | -             | -              | -                | 785            | -138                      |                |               |                |                   |               |               | 229           |                |              | 92            | 46           |               |              |              |               |         | 92           |         |
| Bagazo                    | 1.068         | -             | -                  | -             | -              | -                | 1.068          | -114                      |                |               |                |                   |               |               | 954           |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              | 954     |
| Aceites Vegetales         | 2.254         | -             | -                  | -             | -              | -                | 2.254          |                           |                |               |                |                   |               |               | -             |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Alcoholes Vegetales       | 581           | -             | -                  | -             | -              | -                | 581            |                           |                |               | -2.254         | -581              |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Energía Eólica            | 250           | -             | -                  | -             | -              | -                | 250            | -121                      |                |               |                |                   |               |               | 129           |                |              |               |              |               |              |              | 129           |         |              |         |
| Energía Solar             | 9             | -             | -                  | -             | -              | -                | 9              | -9                        |                |               |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Otros Primarios           | 388           | -             | -                  | -             | -              | -                | 388            | -388                      |                |               |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| <b>TOTAL I</b>            | <b>75.506</b> | <b>3.568</b>  | <b>31</b>          | <b>-3.029</b> | <b>-182</b>    | <b>-976</b>      | <b>576</b>     | <b>75.494</b>             | <b>-5.831</b>  | <b>-663</b>   | <b>-35.729</b> | <b>-23.335</b>    | <b>-2.835</b> | <b>-760</b>   | <b>-418</b>   | <b>-4.566</b>  | <b>1.358</b> |               | <b>92</b>    | <b>46</b>     |              | <b>129</b>   |               |         | <b>1.091</b> |         |
| Energía Eléctrica         | 12.623        | 846           | -                  | -24           | -              | -2.036           | 11.409         | -11.319                   | 1.303          |               |                |                   |               |               |               | -337           | 11.072       |               |              | 3.824         | 2.758        | 47           | 79            |         | 4.365        |         |
| Gas Distribuido por Redes | 31.433        | 8.159         | -8                 | -373          | -151           | -2.221           | 36.838         | -14.267                   | -2.300         |               |                |                   |               |               |               | -712           | 19.559       |               |              | 8.809         | 1.401        | 1.992        |               |         | 7.357        |         |
| Gas de Refinería          | 1.263         | -             | -                  | -             | -              | -56              | 1.207          |                           | -57            |               |                | 1.263             |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Gas Licuado               | 2.934         | -             | 25                 | -1.246        | -              | -                | 1.713          |                           | 1.921          | 1.013         |                |                   |               |               | -37           | 1.675          |              |               | 1.206        | 201           |              | 84           |               |         | 184          |         |
| Gasolina Natural          | 979           | -             | -                  | -202          | -              | -                | 777            |                           | 979            | 777           |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Otros Naftas              | 424           | 184           | -33                | -598          | -              | 48               | 424            |                           |                | 424           |                |                   |               |               | 24            |                |              |               |              |               | 24           |              |               |         |              |         |
| Motonafta Total           | 5.876         | 464           | 48                 | -1            | -              | -                | 6.387          |                           |                | 5.876         |                |                   |               |               | -4            | 6.387          |              |               |              |               |              | 6.387        |               |         |              |         |
| Kerosene y Aerokerosene   | 1.544         | 167           | 8                  | -1.111        | -              | -                | 608            |                           |                | 1.544         |                |                   |               |               |               | 608            |              |               | 11           |               |              | 597          |               |         |              |         |
| Diesel Oil + Gas Oil      | 8.555         | 2.722         | -11                | -169          | -              | -                | 11.097         | -754                      | -67            | 8.555         |                |                   |               |               | -5            | 10.270         |              |               |              | 103           | 6.778        | 3.287        |               |         | 103          |         |
| Fuel Oil                  | 1.841         | 231           | 12                 | -1.152        | -              | 202              | 1.135          | -554                      | -153           | 1.841         |                |                   |               |               | -327          | 101            |              |               |              | 14            | 19           | 27           |               |         | 40           |         |
| Carbón Residual           | -             | -             | -                  | -             | -              | -                | -              |                           |                |               |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| No Energético             | 2.777         | 176           | -20                | -86           | -              | -                | 2.846          |                           | 1.395          | 780           |                |                   |               |               | 23            | 579            |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Gas de Coquería           | 114           | -             | -                  | -             | -              | -                | 114            |                           | -11            |               |                |                   |               |               | 114           |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Gas de Alto Horno         | 617           | -             | -                  | -             | -              | -                | 617            |                           | -154           |               |                |                   |               |               | 617           |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Coque                     | 1.598         | -             | -                  | -             | -              | -                | 1.598          |                           |                | 1.028         |                |                   |               |               | 570           |                |              |               |              |               |              | -1.259       |               |         |              |         |
| Carbón de Leña            | 283           | -             | -                  | -             | -              | -                | 283            |                           |                |               |                |                   |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Bioetanol                 | 564           | -             | -                  | -             | -              | -25              | 539            |                           |                |               |                | 564               |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| Biodiesel                 | 2.162         | -             | -                  | -1.247        | -              | 64               | 979            |                           |                |               |                | 2.162             |               |               |               |                |              |               |              |               |              |              |               |         |              |         |
| <b>TOTAL II</b>           | <b>75.586</b> | <b>12.950</b> | <b>21</b>          | <b>-6.212</b> | <b>-151</b>    | <b>-4.256</b>    | <b>233</b>     | <b>78.170</b>             | <b>-15.575</b> | <b>-2.743</b> |                | <b>-777</b>       |               | <b>-1.259</b> | <b>-3.133</b> | <b>54.684</b>  | <b>3.209</b> | <b>14.020</b> | <b>4.636</b> | <b>17.338</b> | <b>3.476</b> |              | <b>12.049</b> |         |              |         |

Ejemplos para la lectura del BEN:

En 2018, se extrajeron 41.318 KTEP (miles de TEP) de gas natural. A través de las plantas de transformación, se obtuvo 34.433 KTEP de gas de red.

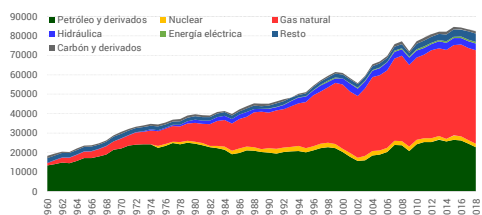
El 41% del gas de red lo utilizaron las centrales eléctricas para producir electricidad para el consumo.

El principal uso de la electricidad fue en la industria y los hogares.

Nota 1: En el Balance de 2018 se realizaron cambios metodológicos en la importación de gas natural en el circuito primario, el consumo de biocombustibles en el sector de transporte y en los cálculos de la demanda final de energía eléctrica. La actualización del manual metodológico está en proceso.

Nota 2: KTEP = 1000 \* TEP (tonelada equivalente de petróleo)

Gráfico N° 1: Indicadores del BEN. Evolución de la oferta interna total de energía. 1960 – 2018. En KTEP.



| INDIMOS | ENERGÍA PRIMARIA | ENERGÍA SECUNDARIA | TOTAL   | PRODUCCIÓN | PÉRDIDAS |
|---------|------------------|--------------------|---------|------------|----------|
|         | -5.831           | -663               | -35.729 | -23.335    | -2.835   |
|         | -15.575          | -2.743             | -777    |            | -1.259   |
|         | -21.406          | -3.405             | -35.729 | -24.111    | -2.835   |
|         | 11.319           | 1.303              | 35.728  | 22.323     | 2.726    |
|         | 10.087           | 2.102              | 0       | 1.788      | 109      |
|         |                  |                    |         | 53         | 135      |
|         |                  |                    |         |            | 63       |

Gráfico N° 2: Indicadores del BEN. Evolución del consumo final de energía eléctrica por sector. 1960 – 2018. En KTEP.

