



# BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2018

En términos de Energía Final

**RESUMEN  
ESTADÍSTICO**  
(Tablas e Infografía)

ASUNCIÓN, SEPTIEMBRE DE 2019



*“Atender las necesidades de energía de la población y de todos los sectores productivos, con criterios de calidad, responsabilidad socio-ambiental y eficiencia; constituyéndose la energía en factor de crecimiento económico, desarrollo industrial y de progreso social, en el marco de la integración regional”.*

**VISION ESTRATÉGICA** – Política Energética de la República del Paraguay.

## CONTENIDO

- **MATRIZ DEL BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2017**
- **MATRIZ DEL BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2018**
- **COMPARATIVO DEL BALANCE ENERGÉTICO 2018 – 2017**
- **COMPARATIVO DE EXPORTACIONES 2018 - 2017.**
- **COMPARATIVO DEL BALANCE DE ELECTRICIDAD 2018 – 2017.**
- **COMPARATIVO BALANCE DE DERIVADOS DEL PETRÓLEO 2018 – 2017.**
- **ESTRUCTURA DE LA MATRIZ ENERGÉTICA. 2017.**
- **ESTRUCTURA DE LA MATRIZ ENERGÉTICA. 2018.**



I. MATRIZ DEL BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2017.

BALANCE ENERGÉTICO de la REPÚBLICA del PARAGUAY.

|                               | BALANCE ENERGÉTICO CONSOLIDADO |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         | Miles de TEP  |                 | AÑO: 2017          |       |  |  |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------|--------------|----------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|----------|--------------------|---------|---------------|-----------------|--------------------|-------|--|--|
|                               | ENERGIA PRIMARIA               |                |              |          |                |                   |                | ENERGIA SECUNDARIA |                |                 |          |          |                    |         | No Energético | Total Secundari | Pérdidas Transform | TOTAL |  |  |
|                               | Petróleo                       | Carbón mineral | Hydroenergía | Leña     | Otras Biomasas | Productos de caña | Total Primaria | Gas licuado        | Gasolina Motor | Kero / Jet fuel | Diesel   | Fuel oil | Cocque de petróleo | Alcohol | Electricidad  |                 |                    |       |  |  |
| BALANCE DE ENERGIA PRIMARIA   |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Producción                    |                                |                |              |          |                |                   | 9.947,57       |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Importación                   |                                | 0,95           |              |          |                | 849,95            | 0,95           |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Exportación                   |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Variación Stock               |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| No Aprovechada                |                                |                |              |          |                |                   | -463,59        |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Consumo propio                |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Oferta Interna Bruta          |                                | 0,95           |              | 2.477,85 | 557,71         | 849,95            | 9.484,93       |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Entrada Primaria              |                                |                |              | 622,93   |                | 849,95            | 7.071,36       |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Consumo Final Primario        |                                | 0,95           |              | 1.854,91 | 557,71         |                   | 2.413,58       |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Total Transformación          |                                |                |              | -622,93  |                | -849,95           | -7.071,36      |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| BALANCE DE CENTROS            |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Refinería                     |                                |                |              |          |                |                   | -622,93        |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Carboneras                    |                                |                |              |          |                |                   | -849,95        |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Destilería                    |                                |                |              |          |                |                   | -849,95        |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Centrales Eléctricas Públicas |                                |                |              |          |                |                   | -5.598,48      |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Autoprodutores                |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| BALANCE DE ENERGIA SECUNDARIA |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Producción                    |                                |                |              |          |                |                   |                | 92,37              | 658,45         | 58,75           | 1.519,62 | 5,32     | 39,09              |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Importación                   |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Exportación                   |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Variación Stock               |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Pérdidas                      |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Consumo propio                |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Oferta Interna Bruta          |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Entrada Secundaria            |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Consumo Final Secundario      |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| BALANCE FINAL                 |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| CONSUMO FINAL EN ERGÉTICO     |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| CONSUMO FINAL EN ERGÉTICO     |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Residencial y Comercial       |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Transporte                    |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Industria                     |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |
| Público y Otros               |                                |                |              |          |                |                   |                |                    |                |                 |          |          |                    |         |               |                 |                    |       |  |  |

Fecha: 26 de julio de 2018.

OFERTA INTERNA BRUTA TOTAL : 7.814,27 10<sup>3</sup> TEP





III. COMPARATIVO DEL BALANCE ENERGÉTICO 2018 – 2017.

| ESTADO COMPARATIVO BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL<br>2018 - 2017 |                                       |                 |                 |                                |
|---|---------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
|   |                                       | 2017            | 2018            | Variación<br>2018/<br>2017 (%) |
| <b>En Miles de T.e.p.</b>                                     | Producción Primaria                   | 9.947,57        | 9.867,47        | -0,81                          |
|   | Importación Primaria                  | 0,95            | 3,76            | 294,53                         |
|   | Importación Secundaria                | 2.425,80        | 2.705,93        | 11,55                          |
|   | Exportación                           | -3.824,74       | -3.706,42       | -3,09                          |
|   | Variación stock                       | 114,92          | -19,87          |                                |
|   | No Aprovechada                        | -463,59         | -422,73         | -8,81                          |
|   | <b>OFERTA</b>                         | <b>8.200,90</b> | <b>8.428,15</b> | <b>2,77</b>                    |
|   | Pérdidas en transformación            | -1.481,11       | -1.499,03       | 1,21                           |
|   | Pérdidas en transporte/distrib.       | -344,02         | -345,76         | 0,51                           |
|   | Consumo propio (en centrales y otros) | -42,61          | -41,53          | -2,53                          |
|   | Consumo Final (incluye no energético) | 6.333,16        | 6.541,82        | 3,29                           |
|   | Leña                                  | 1.854,91        | 1.817,45        | -2,02                          |
|   | Carbón Vegetal                        | 234,33          | 222,65          | -4,98                          |
|   | Otras (Otras biomasas + Alcoholes)    | 709,00          | 737,06          | 3,96                           |
|   | <b>TOTAL BIOMASA</b>                  | <b>2.798,23</b> | <b>2.777,16</b> | <b>-0,75</b>                   |
|   | <b>CARBÓN MINERAL</b>                 | <b>0,95</b>     | <b>3,76</b>     | <b>294,53</b>                  |
|   | GLP                                   | 88,71           | 94,91           | 6,99                           |
|   | Gasolinas                             | 719,87          | 790,17          | 9,77                           |
|   | Diesel                                | 1.576,87        | 1.623,96        | 2,99                           |
|   | Otros derivados                       | 154,81          | 176,55          | 14,05                          |
| <b>TOTAL DERIVADOS</b>  | <b>2.540,25</b>                       | <b>2.685,59</b> | <b>5,72</b>     |                                |
| <b>ELECTRICIDAD</b>   | <b>993,72</b>                         | <b>1.075,31</b> | <b>8,21</b>     |                                |
| <b>CONSUMO FINAL</b>  | <b>6.333,16</b>                       | <b>6.541,82</b> | <b>3,29</b>     |                                |
| PIB a precios constantes (miles de dólares)                   | 45.125.389                            | 46.784.479      | 3,68            |                                |
| Intensidad Energética (g.e.p./dólar)                          | 140,3                                 | 139,8           | -0,37           |                                |
| Consumo per cápita total (kg.e.p./habitante)                  | 910,768                               | 927,526         | 1,84            |                                |
| Consumo per cápita electricidad (kg.e.p./habitante)           | 142,906                               | 152,462         | 6,69            |                                |
| Consumo per cápita d. petróleo (kg.e.p./habitante)            | 365,313                               | 380,774         | 4,23            |                                |
| Consumo per cápita biomasas (kg.e.p./habitante)               | 402,412                               | 393,757         | -2,15           |                                |



#### IV. COMPARATIVO DE EXPORTACIONES 2018 - 2017.

| COMPARATIVO DE EXPORTACIONES 2018 - 2017 |                                |          |          |                                |
|--|--------------------------------|----------|----------|--------------------------------|
|  |                                | 2017     | 2018     | Variación<br>2018/<br>2017 (%) |
| En Miles de T.e.p.                       | Electricidad                   | 3.752,59 | 3.629,66 | -3,28                          |
|  | Energía cedida hacia Argentina | 789,26   | 796,20   | 0,88                           |
|  | Energía cedida hacia Brasil    | 2.957,27 | 2.831,14 | -4,26                          |
|  | Exportaciones de ANDE          | 6,06     | 2,32     | -61,69                         |
|  | Carbón vegetal                 | 72,16    | 76,75    | 6,37                           |
|  | TOTAL EXPORTACIONES            | 3.824,74 | 3.706,42 | -3,09                          |

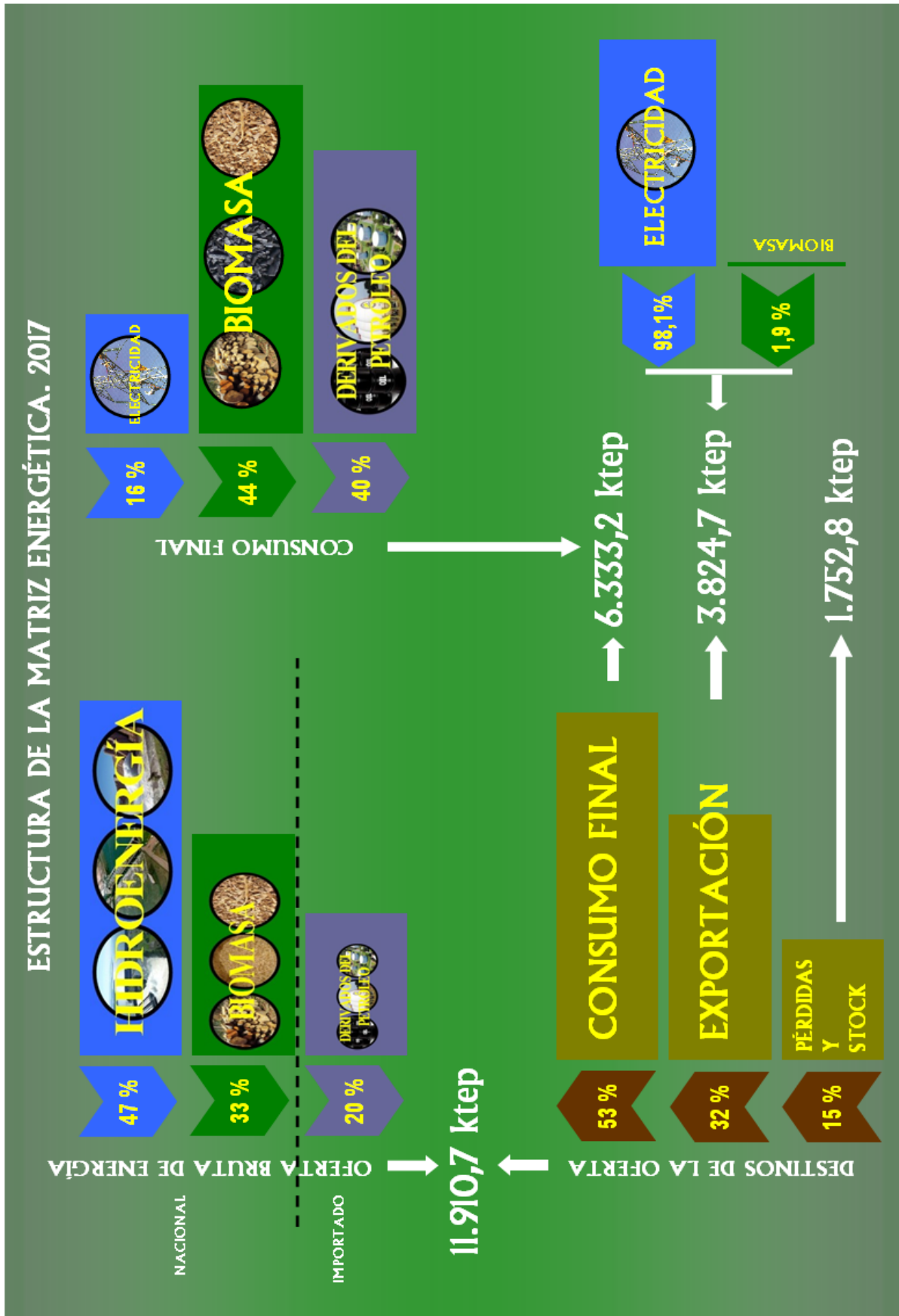
#### V. COMPARATIVO DEL BALANCE DE ELECTRICIDAD 2018 – 2017.

| COMPARATIVO BALANCE DE ELECTRICIDAD 2018 - 2017 |  |           |           |                                |
|---|--|-----------|-----------|--------------------------------|
|   |  | 2017      | 2018      | Variación<br>2018/<br>2017 (%) |
| En GW.h   | Generación Bruta                       | 59.685,3  | 59.212,5  | -0,79                          |
|   | CHE Acaray                             | 957,5     | 1.083,7   | 13,18                          |
|   | Binacionales                           | 58.726,3  | 58.127,2  | -1,02                          |
|   | Térmica                                | 1,5       | 1,6       | 2,92                           |
|   | Importación                            | 0,0       | 0,0       |                                |
|   | Exportación                            | -43.634,7 | -42.205,4 | -3,28                          |
|   | Consumo en centrales/ autoconsumo ANDE | -495,5    | -482,9    | -2,53                          |
|   | Pérdidas                               | -4.000,2  | -4.020,5  | 0,51                           |
|   | OFERTA                                 | 11.554,9  | 12.503,6  | 8,21                           |
|   | Residencial                            | 4.920,3   | 5.376,6   | 9,28                           |
|   | Comercial                              | 2.104,0   | 2.259,6   | 7,40                           |
|   | Industria                              | 2.348,0   | 2.435,6   | 3,73                           |
|   | Alumbrado Público y otros              | 2.182,6   | 2.431,8   | 11,41                          |
|   | CONSUMO FINAL                          | 11.554,9  | 12.503,6  | 8,21                           |

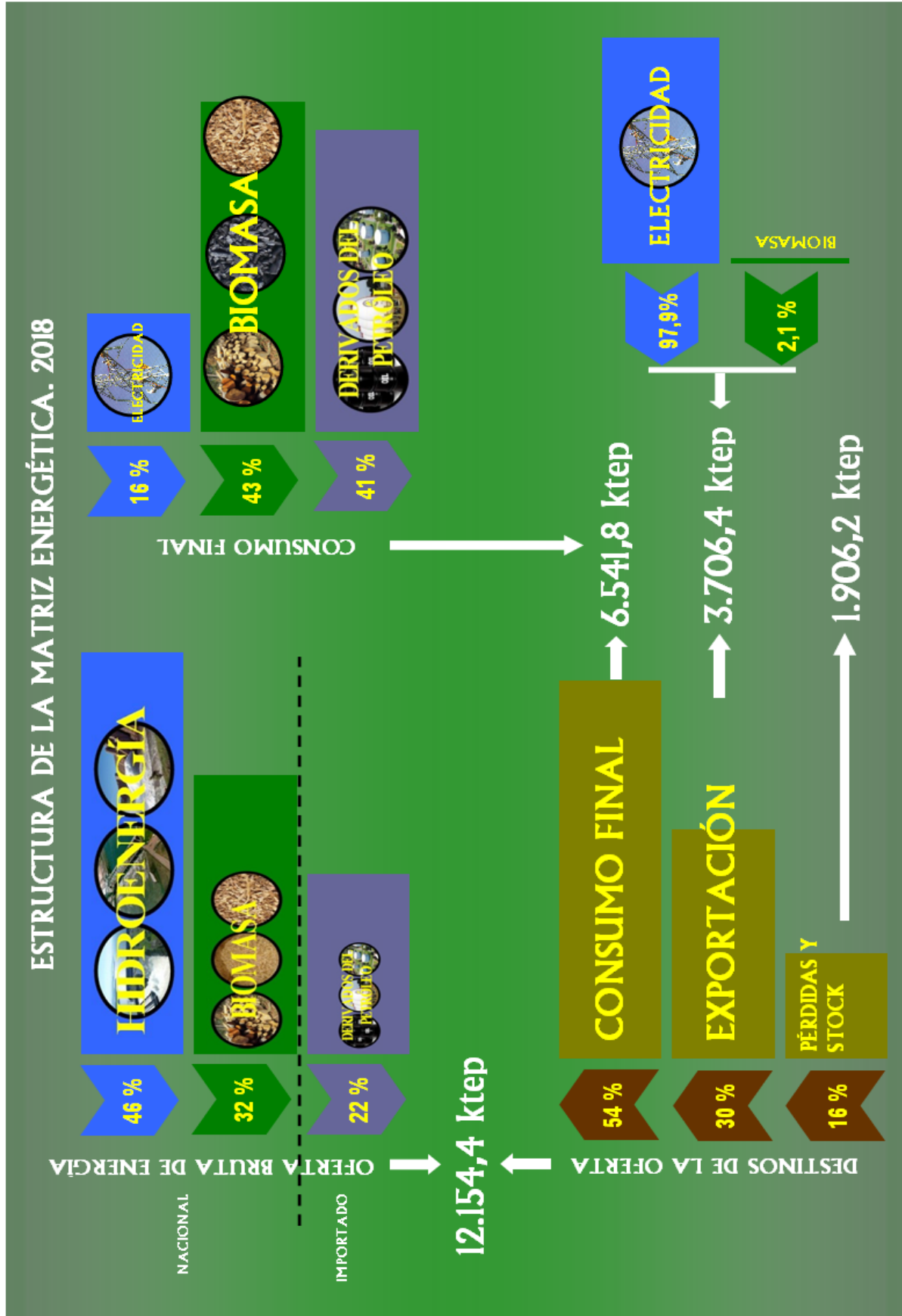


## VI. COMPARATIVO BALANCE DE DERIVADOS DEL PETRÓLEO 2018 – 2017.

| COMPARATIVO BALANCE DE DERIVADOS 2018 - 2017 |                                       |                 |                 |                                |
|--|---------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
|  |                                       | 2017            | 2018            | Variación<br>2018/<br>2017 (%) |
|  |                                       |                 |                 |                                |
| En Miles de T.e.p.                           | Importación de derivados              | 2.425,80        | 2.705,93        | 11,55                          |
|  | Diesel                                | 1.519,62        | 1.654,72        | 8,89                           |
|  | Gasolinas                             | 658,45          | 777,27          | 18,05                          |
|  | GLP                                   | 92,37           | 98,77           | 6,92                           |
|  | Otros                                 | 155,35          | 175,18          | 12,76                          |
|  | Variación de Stock                    | 114,92          | -19,87          |                                |
|  | <b>OFERTA</b>                         | <b>2.540,71</b> | <b>2.686,06</b> | <b>5,72</b>                    |
|  | Consumo en centrales térmicas         | -0,46           | -0,47           | 2,92                           |
|  | Consumo Final (incluye no energético) | 2.540,25        | 2.685,59        | 5,72                           |
|  | Residencial y Comercial               | 79,81           | 85,88           | 7,59                           |
|  | Transporte                            | 2.361,83        | 2.490,30        | 5,44                           |
|  | Industria                             | 46,42           | 52,06           | 12,15                          |
|  | No energético (aceites, grasas, etc.) | 52,19           | 57,35           | 9,89                           |
|  | <b>DESTINOS TOTAL</b>                 | <b>2.540,71</b> | <b>2.686,06</b> | <b>5,72</b>                    |









**BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2018 – RESUMEN ESTADÍSTICO**

Departamento de Planificación y Estadísticas (DPE)

Departamento de Monitoreo Energético (DME)

Dirección de Recursos Energéticos (DRE) – Viceministerio de Minas y Energía (VMME).

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).

Contacto: Lic. Daniel Puentes Albá

Jefe de Departamento de Planificación y Estadísticas

E. Mail: [dpuentes@ssme.gov.py](mailto:dpuentes@ssme.gov.py)

Telf: 670924 / 673325