



# COMBUSTIBLES

---

## VALORES FÍSICOS Y ECONÓMICOS

## OBJETO Y METODOLOGÍA

Con una visión de análisis global, el objetivo del presente informe es el de realizar un seguimiento y describir el comportamiento de los combustibles utilizados para generación en paso mensual, tanto a nivel físico, como económico, desde los precios medios hasta el consumo en central y generación de energía eléctrica.

El informe contiene los principales resultados relacionados a la composición de los precios de cada combustible (GN y alternativos), los consumos y generación asociada, y los costos variables de generación por tecnología para la operación realizada en el mes de Marzo 2024.

Se muestran una serie de tablas e indicadores incluyendo precios medios por tipo de combustible, como también se presenta la relación entre dichos precios, el consumos y costos en central. Finalmente, desde el consumo y precio medio, se muestra la generación obtenida a partir de cada combustible, el rendimiento medio y los costos variables asociados de cada tecnología por combustibles y operación.

Siendo los datos de muy buena calidad, las variables y resultados tienen el carácter de “análisis” que nos permite observar de una manera rápida y sencilla el comportamiento de las principales variables, analizar tendencias y entender la relación de los resultados físico/económicos. Para ellos se utilizan datos de la Transacción, y datos de la operación (operativos).



Resumen Precios – Consumo/generación – Costos Medios – Marzo 2024

| COMBUSTIBLE  |              | PRECIO MEDIO EN CENTRAL | CONSUMO |      | MONTO Comb [M usd/mes] |
|--------------|--------------|-------------------------|---------|------|------------------------|
| GAS NATURAL  | [u\$s/MMBTu] | 3.6                     | [MM3/d] | 47.2 | 193.5                  |
| ALTERNATIVOS | [u\$s/MMBTu] | 21.5                    | [MM3/d] | 1.0  | 25.9                   |
| TOTAL        | [u\$s/MMBTu] | 4.0                     | [MM3/d] | 48.2 | 219.4                  |

| COMBUSTIBLE  | GENERACION [GWh] | CESP [kcal/kWh] | CVP COMB [u\$s/MWh] | CVP OyM [u\$s/MWh] | CVP TOT [u\$s/MWh] | MONTO [M usd/mes] |
|--------------|------------------|-----------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| GAS NATURAL  | 6 758            | 1 817           | 28.6                | 4.4                | 33.1               | 223.5             |
| ALTERNATIVOS | 122              | 2 225           | 211.3               | 6.9                | 218.2              | 26.7              |
| TOTAL        | 6 880            | 1 824           | 31.9                | 4.5                | 36.4               | 250.2             |

**MONTOS CALCULADOS** en relacionado a los precios medios y volúmenes de combustibles (inyección/consumo).

(\*) Precio medio representativo del combustible en Stock (precio medio calculado entre la valorización del stock en tanques y nuevas compras) en relación a la tasa de cambio de fin de mes.



Físico y Económico => Precios, consumo y generación

Precio en central

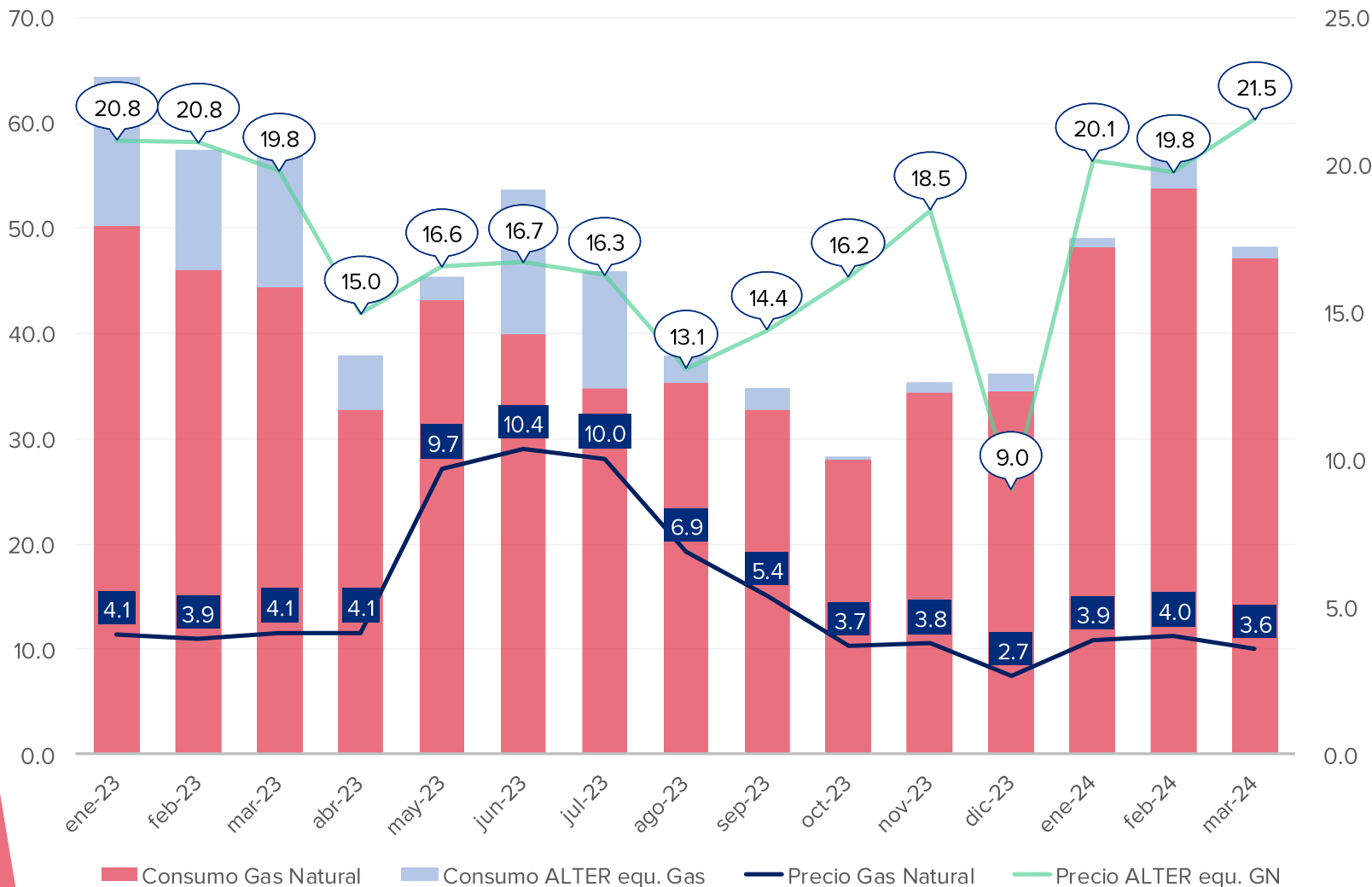
Consumo y Generación

|                    | [u\$s/MMBtu]      | [u\$s/MMBtu] | [u\$s/MMBtu]                                       | [u\$s/MMBtu]    |               | [Mm3/d] | [GWh]      | [kcal/kWh] |
|--------------------|-------------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------|---------------|---------|------------|------------|
|                    | PRECIO (PRODUCTO) | IMPUESTOS    | TRANSPORTE (TyD para GN / Flete + Stock para alt.) | TOTAL POR COMB. |               | CONSUMO | GENERACION | CESP       |
| Gas Natural        | 3.3<br>93%        |              | 0.3<br>7%                                          | 3.6             | Gas Natural   | 47.2    | 6 758      | 1 817      |
| Alternativos       | 17.0<br>79%       | 1.9<br>9%    | 2.6<br>12%                                         | 21.5            | Alternativos  | 1.0     | 122        | 2 225      |
| TOTAL [u\$s/MMBtu] | 3.6               | 0.04         | 0.3                                                | 4.0             | TOTAL [Mm3/d] | 48.2    | 6 880      | 1 824      |



# Precios, Consumos y Costos Marzo 2024

Físico y Económico => Evolución Enero 2023 a Marzo 2024



| Precio Comb [u\$/MMBTu] |      |      |                 |
|-------------------------|------|------|-----------------|
| Mes                     | GN   | Alt  | Total Ponderado |
| ene-23                  | 4.1  | 20.8 | 7.7             |
| feb-23                  | 3.9  | 20.8 | 7.3             |
| mar-23                  | 4.1  | 19.8 | 8.2             |
| abr-23                  | 4.1  | 15.0 | 5.6             |
| may-23                  | 9.7  | 16.6 | 10.0            |
| jun-23                  | 10.4 | 16.7 | 12.0            |
| jul-23                  | 10.0 | 16.3 | 11.6            |
| ago-23                  | 6.9  | 13.1 | 7.3             |
| sep-23                  | 5.4  | 14.4 | 5.9             |
| oct-23                  | 3.7  | 16.2 | 3.8             |
| nov-23                  | 3.8  | 18.5 | 4.2             |
| dic-23                  | 2.7  | 9.0  | 2.9             |
| ene-24                  | 3.9  | 20.1 | 4.2             |
| feb-24                  | 4.0  | 19.8 | 4.8             |
| mar-24                  | 3.6  | 21.5 | 4.0             |

(\*) Precio medio representativo del combustible en Stock (precio medio calculado entre la valorización del stock en tanques y nuevas compras) en relación a la tasa de cambio de fin de mes.

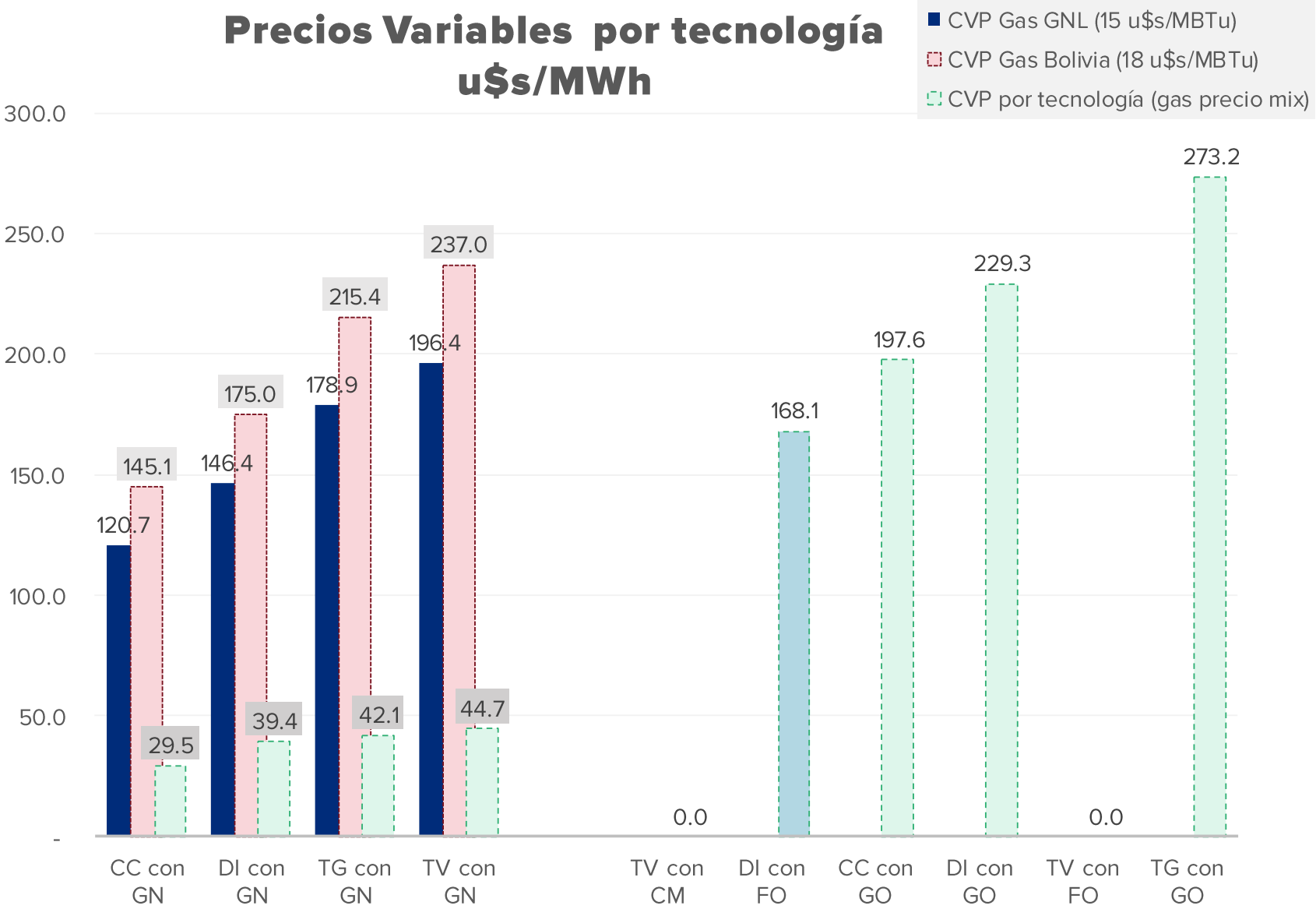


Económico => precios de producto por tecnología

|              |                     |    | [u\$/MWh] | [u\$/MWh] | [u\$/MWh] |
|--------------|---------------------|----|-----------|-----------|-----------|
|              |                     |    | COMBUS    | OyM       | CVP       |
| Gas Natural  | GAS NATURAL         | CC | 27.1      | 4.4       | 31.5      |
|              |                     | DI | 31.8      | 10.0      | 41.8      |
|              |                     | TG | 40.6      | 4.5       | 45.2      |
|              |                     | TV | 45.1      | 3.0       | 48.1      |
|              | TOTAL GAS [u\$/MWh] |    | 28.6      | 4.4       | 33.1      |
| Alternativos | FUEL OIL            | TV | 0.0       | 0.0       | 0.0       |
|              |                     | DI | 153.1     | 15.0      | 168.1     |
|              | GAS OIL             | CC | 190.9     | 6.7       | 197.6     |
|              |                     | TG | 264.6     | 8.6       | 273.2     |
|              |                     | DI | 223.7     | 5.6       | 229.3     |
|              | CARBÓN              | TV | 0.0       | 0.0       | 0.0       |
|              | TOTAL ALT [u\$/MWh] |    | 211.3     | 6.9       | 218.2     |
| TOTAL        |                     |    | 31.9      | 4.5       | 36.4      |

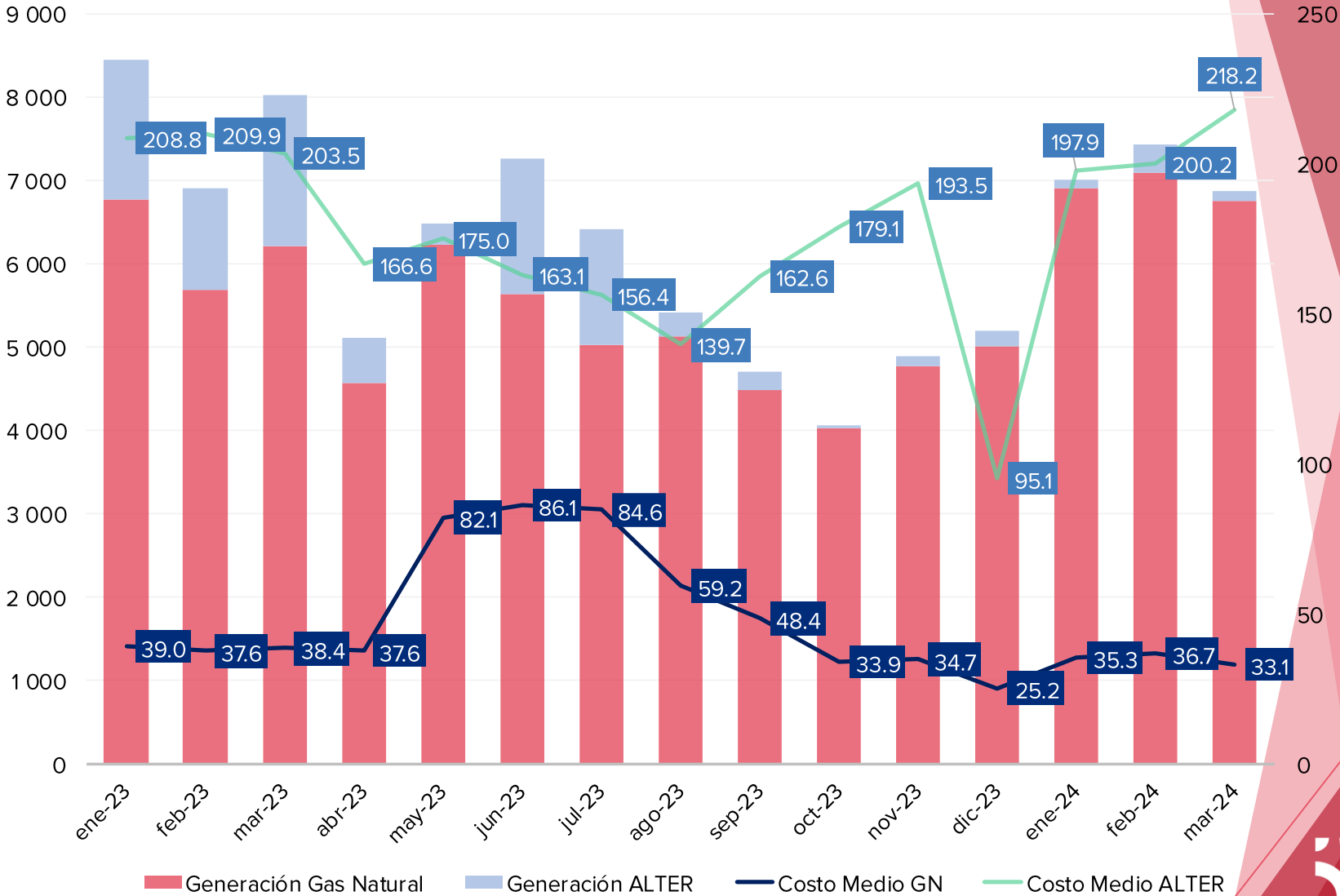


Económico => precios de producto por tecnología

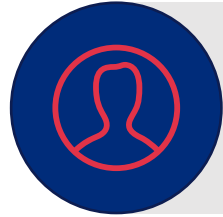


Económico => Evolución precios de producto por tecnología

| Mes    | Costo Total [u\$s/MWh] |       |                 |
|--------|------------------------|-------|-----------------|
|        | GN                     | Alt   | Total Ponderado |
| ene-23 | 39.0                   | 208.8 | 72.6            |
| feb-23 | 37.6                   | 209.9 | 67.9            |
| mar-23 | 38.4                   | 203.5 | 76.0            |
| abr-23 | 37.6                   | 166.6 | 51.2            |
| may-23 | 82.1                   | 175.0 | 85.8            |
| jun-23 | 86.1                   | 163.1 | 103.3           |
| jul-23 | 84.6                   | 156.4 | 100.2           |
| ago-23 | 59.2                   | 139.7 | 63.5            |
| sep-23 | 48.4                   | 162.6 | 53.4            |
| oct-23 | 33.9                   | 179.1 | 35.0            |
| nov-23 | 34.7                   | 193.5 | 38.2            |
| dic-23 | 25.2                   | 95.1  | 27.7            |
| ene-24 | 35.3                   | 197.9 | 37.6            |
| feb-24 | 36.7                   | 200.2 | 44.1            |
| mar-24 | 33.1                   | 218.2 | 36.4            |



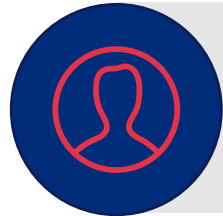
CONTACTOS:



Emiliano Marinozzi



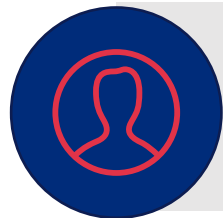
[emarinozzi@cammesa.com.ar](mailto:emarinozzi@cammesa.com.ar)



Agustina Lesce



[agustinalesce@cammesa.com.ar](mailto:agustinalesce@cammesa.com.ar)



Micaela Baratto



[micaelabaratto@cammesa.com.ar](mailto:micaelabaratto@cammesa.com.ar)



<https://cammesaweb.cammesa.com/informes-y-estadisticas/>