

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 Agosto 2023.

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 – Agosto 2023

| COMBUSTIBLE | | PRECIO MEDIO EN CENTRAL | CONSUMO | | MONTO Comb [M usd/mes] |
|--------------------|--------------------|-------------------------|----------------|-------------|------------------------|
| GAS NATURAL | [u\$/MMBTu] | 6.9 | [MM3/d] | 35.4 | 279.4 |
| ALTERNATIVOS | [u\$/MMBTu] | 12.3 | [MM3/d] | 2.5 | 35.9 |
| TOTAL | [u\$/MMBTu] | 7.2 | [MM3/d] | 37.9 | 315.3 |

| COMBUSTIBLE | GENERACION [GWh] | CESP [kcal/kWh] | CVP COMB [u\$/MWh] | CVP OyM [u\$/MWh] | CVP TOT [u\$/MWh] | MONTO [M usd/mes] |
|--------------------|------------------|-----------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| GAS NATURAL | 5126 | 1798 | 54.5 | 4.3 | 58.8 | 301.3 |
| ALTERNATIVOS | 290 | 2277 | 123.6 | 8.2 | 131.9 | 38.3 |
| TOTAL | 5416 | 1824 | 58.2 | 4.5 | 62.7 | 339.5 |

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



Físico y Económico => Precios, consumo y generación

Precio en central

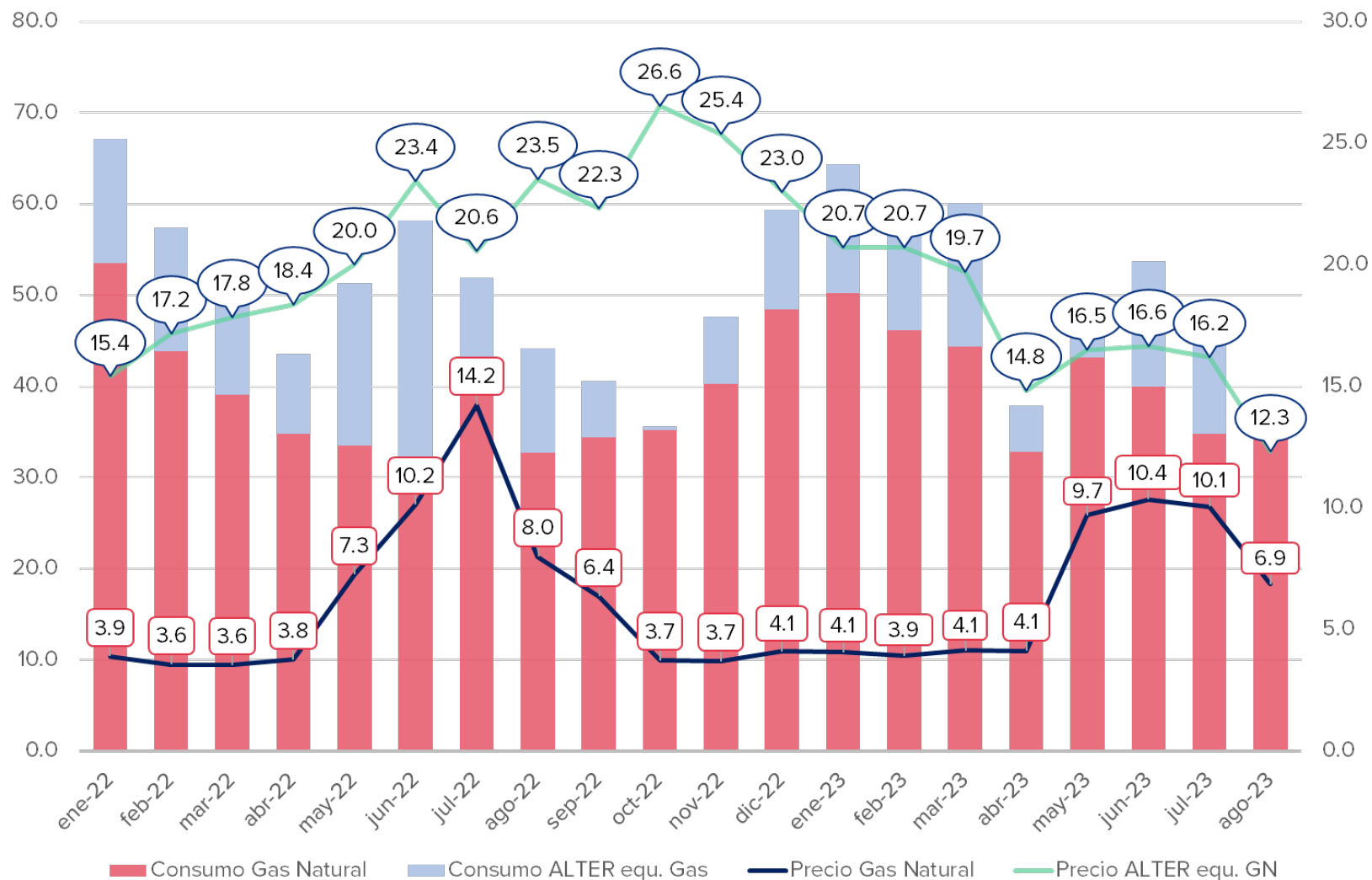
Consumo y Generación

| | [u\$/MMBtu] | [u\$/MMBtu] | [u\$/MMBtu] | [u\$/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 | 6.5 95% | | 0.3 5% | 6.9 | Gas Natural | 35.4 | 5 126 | 1 798 |
| Alternativos | 11.4 92% | 0.1 1% | 0.9 7% | 12.3 | Alternativos | 2.5 | 290 | 2 277 |
| TOTAL [u\$/MMBtu] | 6.9 | 0.01 | 0.4 | 7.2 | TOTAL [Mm3/d] | 37.9 | 5 416 | 1 824 |



Precios, Consumos y Costos Agosto 2023

Físico y Económico => Evolución Enero 2022 a Agosto 2023



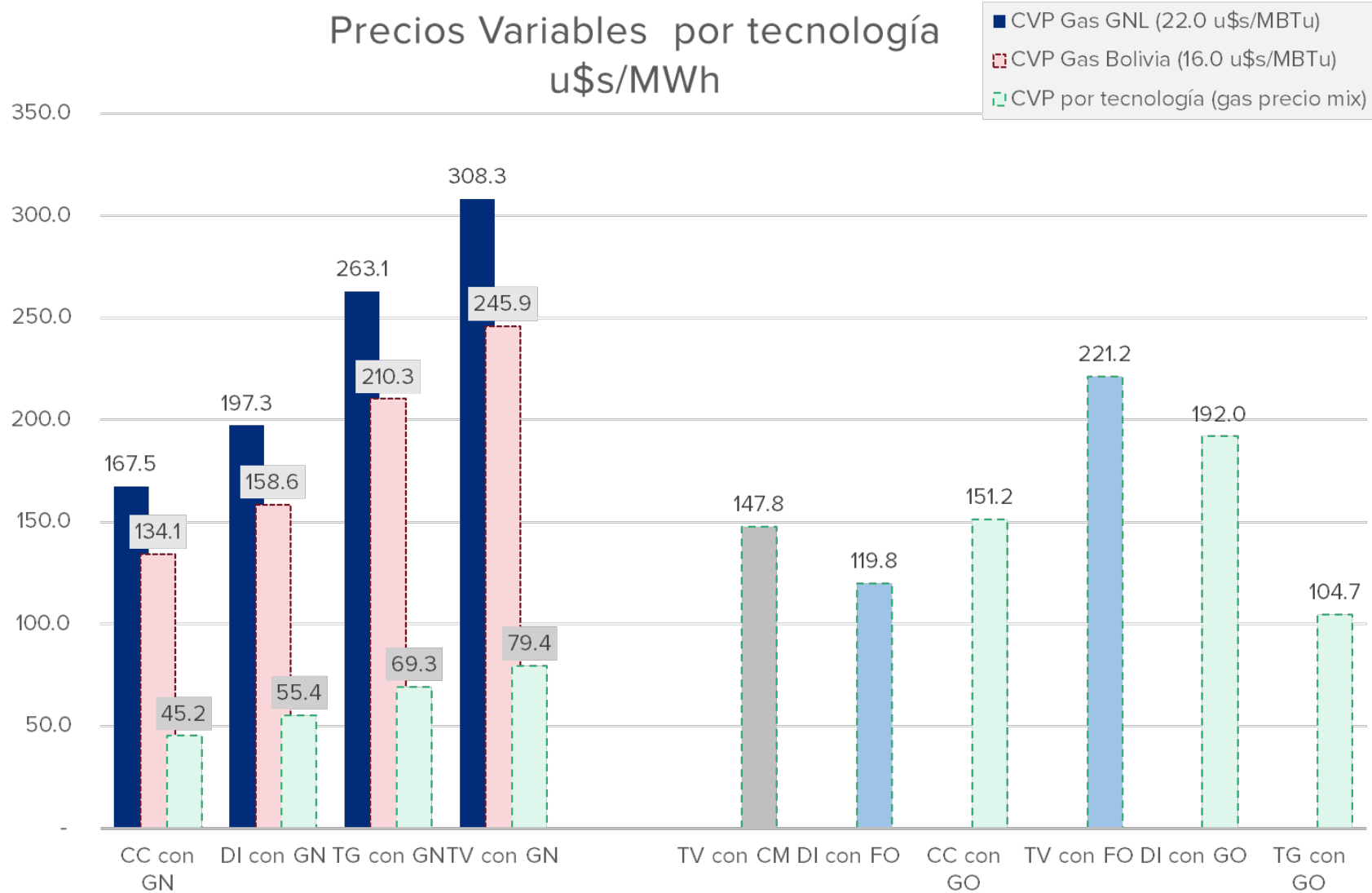
| Mes | Precio Comb [u\$s/MMBTu] | | |
|--------|--------------------------|------|-----------------|
| | GN | Alt | Total Ponderado |
| ene-22 | 3.9 | 15.4 | 6.2 |
| feb-22 | 3.6 | 17.2 | 6.8 |
| mar-22 | 3.6 | 17.8 | 7.0 |
| abr-22 | 3.8 | 18.4 | 6.7 |
| may-22 | 7.3 | 20.0 | 11.7 |
| jun-22 | 10.2 | 23.4 | 16.9 |
| jul-22 | 14.2 | 20.5 | 15.3 |
| ago-22 | 8.0 | 23.5 | 12.0 |
| sep-22 | 6.4 | 22.3 | 8.8 |
| oct-22 | 3.7 | 26.6 | 4.0 |
| nov-22 | 3.7 | 25.4 | 7.0 |
| dic-22 | 4.1 | 23.0 | 7.6 |
| ene-23 | 4.1 | 20.7 | 7.7 |
| feb-23 | 3.9 | 20.7 | 7.2 |
| mar-23 | 4.1 | 19.7 | 8.2 |
| abr-23 | 4.1 | 14.8 | 5.6 |
| may-23 | 9.7 | 16.5 | 10.0 |
| jun-23 | 10.4 | 16.6 | 12.0 |
| jul-23 | 10.1 | 16.2 | 11.5 |
| ago-23 | 6.9 | 12.3 | 7.2 |

Económico => precios de producto por tecnología

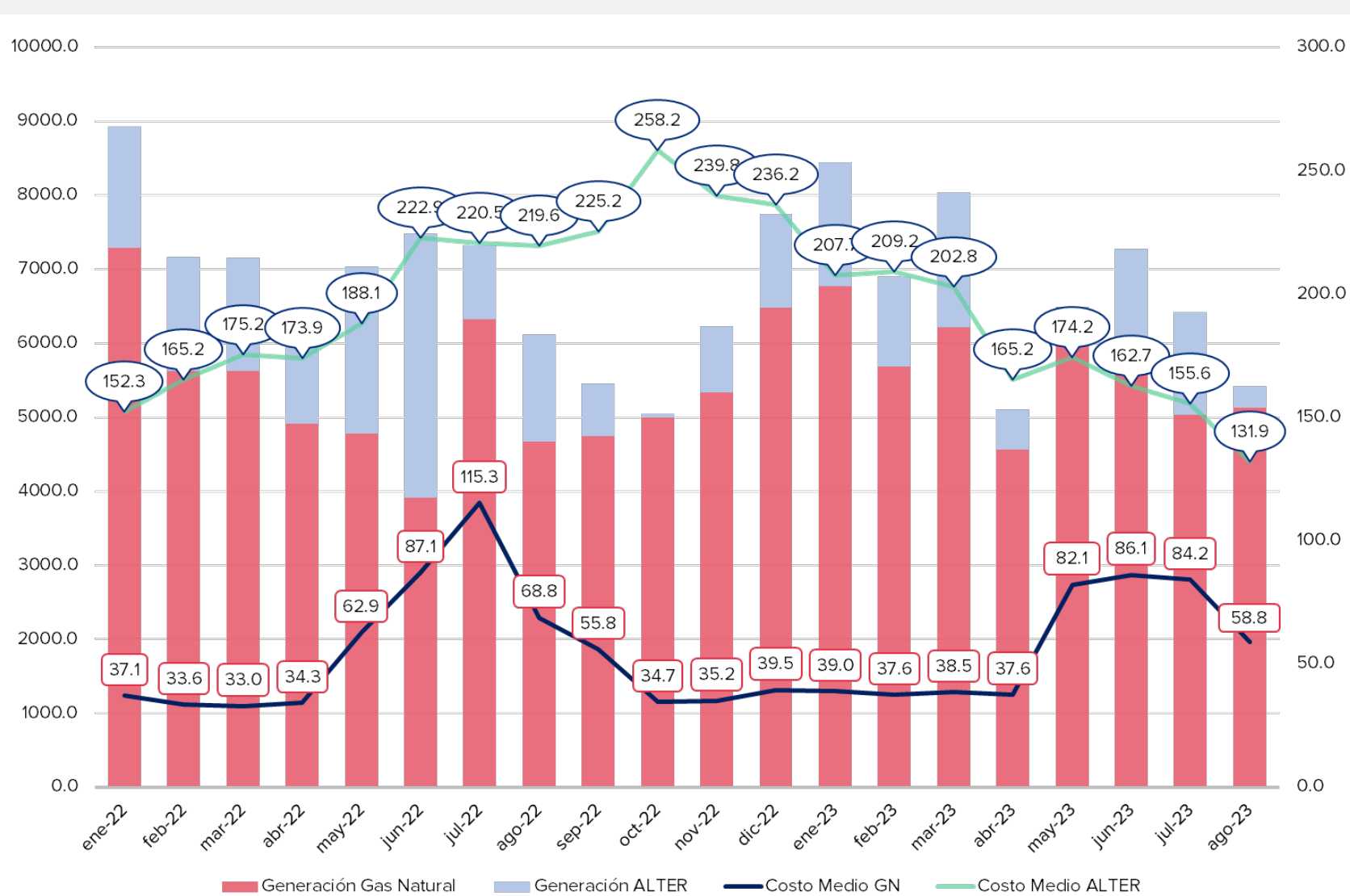
| | | | [u\$/MWh] | [u\$/MWh] | [u\$/MWh] |
|---------------------|----------------------------|----|-------------|--------------|-------------|
| | | | COMBUS | OyM | CVP |
| Gas Natural | GAS NATURAL | CC | 52.1 | 4.2 | 56.3 |
| | | DI | 60.4 | 7.9 | 68.3 |
| | | TG | 82.5 | 4.4 | 86.9 |
| | | TV | 97.5 | 2.7 | 100.2 |
| | TOTAL GAS [u\$/MWh] | | | 54.5 | 4.3 |
| Alternativos | FUEL OIL | TV | 143.2 | 4.7 | 147.8 |
| | | DI | 104.4 | 15.3 | 119.8 |
| | GAS OIL | CC | 131.2 | 7.7 | 139.0 |
| | | TG | 193.0 | 10.2 | 203.2 |
| | | DI | 170.1 | 5.9 | 176.1 |
| | CARBÓN | TV | 96.7 | 8.0 | 104.7 |
| | TOTAL ALT [u\$/MWh] | | | 123.6 | 8.2 |
| TOTAL | | | 58.2 | 4.5 | 62.7 |



Económico => precios de producto por tecnología

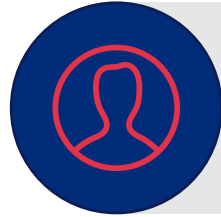


Económico => Evolución precios de producto por tecnología



| Mes | Costo Total [u\$/MWh] | | |
|--------|-----------------------|-------|-----------------|
| | GN | Alt | Total Ponderado |
| ene-22 | 37.1 | 152.3 | 58.3 |
| feb-22 | 33.6 | 165.2 | 61.8 |
| mar-22 | 33.0 | 175.2 | 63.5 |
| abr-22 | 34.3 | 173.9 | 59.5 |
| may-22 | 62.9 | 188.1 | 103.1 |
| jun-22 | 87.1 | 222.9 | 151.9 |
| jul-22 | 115.3 | 220.5 | 129.6 |
| ago-22 | 68.8 | 219.6 | 104.4 |
| sep-22 | 55.8 | 225.2 | 77.9 |
| oct-22 | 34.7 | 258.2 | 37.2 |
| nov-22 | 35.2 | 239.8 | 64.4 |
| dic-22 | 39.5 | 236.2 | 71.7 |
| ene-23 | 39.0 | 207.7 | 72.4 |
| feb-23 | 37.6 | 209.2 | 67.8 |
| mar-23 | 38.5 | 202.8 | 75.8 |
| abr-23 | 37.6 | 165.2 | 51.1 |
| may-23 | 82.1 | 174.2 | 85.8 |
| jun-23 | 86.1 | 162.7 | 103.3 |
| jul-23 | 84.2 | 155.6 | 99.6 |
| ago-23 | 58.8 | 131.9 | 62.7 |

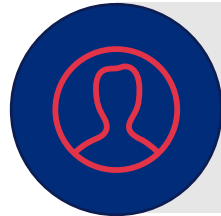
CONTACTOS:



Emiliano Marinozzi



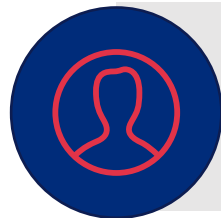
emarinozzi@cammesa.com.ar



Agustina Lesce



agustinalesce@cammesa.com.ar



Micaela Baratto



micaelabaratto@cammesa.com.ar



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