

# El sector español del gas natural en números

Informe **2021**





# El sector español del gas natural en números



# El sector español del gas natural en números

## Introducción

El sector gasista en la casi totalidad de los países, y desde luego en España, es un sector ampliamente regulado. Por ello, diversos organismos públicos e instituciones controlan y supervisan sus actividades y resultados.

Como consecuencia cada año se produce una muy elevada publicación de datos técnicos, operativos y económicos de la actividad del sector, que acaparan la atención de los responsables de las empresas, de los medios de comunicación y del público en general. En España sobresalen por su importancia las publicaciones del Ministerio encargado de los asuntos energéticos, de los organismos reguladores, del operador del sistema y de las propias empresas.

Ante esta situación la Fundación Naturgy decidió iniciar la publicación anual de un informe que recoja, agrupe y presente de forma amplia, omnicomprensiva y sencilla, los datos del sector gasista español de cada año natural, con especial hincapié en los de naturaleza económica. Es esta nuestra cuarta publicación anual, con la que se pretende colaborar a la difusión y mejor comprensión de este importante sector económico, aportando los datos facilitados y publicados por los organismos responsables de las actividades del sector.

Se trata portanto, de una recopilación ordenada de los datos públicos disponibles correspondientes al sector gasista en España en el año 2021. No obstante, dadas las características de las inversiones en el sector (largo plazo), así como la influencia de factores climatológicos y de situación económica global que afectan al funcionamiento del mismo en su conjunto, se ha considerado interesante presentar los datos de varios años para poder comprender mejor su evolución. De manera general se han elegido, para esta edición, el periodo 2017 al 2021, con los datos disponibles a junio de 2021, siendo conscientes de las especiales circunstancias vividas en el año 2021 debido a la pandemia por COVID-19 y sus efectos y el inicio de tensiones geopolíticas en el último trimestre del año.

Excepto alguna estimación debidamente identificada y explicada en el documento, la información que aquí se presenta se corresponde con datos oficiales y públicos, identificando en cada caso su origen. Es importante señalar que, desde el punto de vista regulatorio, y en lo que se refiere a los costes e ingresos regulados del sistema, ha entrado en vigor el denominado "año gas" que, a partir de ahora, se considerará desde el mes de octubre del año anterior hasta el mes de septiembre del año correspondiente. Para este primer año de transición se han tenido que realizar por tanto algunas hipótesis, debidamente explicadas en cada caso.

El documento consta de varias partes:

- Presentación de forma gráfica de una selección de los datos 2020 y su evolución.
- Tablas numéricas con los datos aportados.
- Origen de los datos e hipótesis realizadas.

En la confianza del interés de este trabajo, y con el ánimo de continuar y mejorar en estos objetivos de divulgación del sector energético que se pretende, presentamos los datos del pasado ejercicio.

Madrid, septiembre de 2022



El sector español del gas natural en números | **2021**

## Análisis del sector

1. Cadena de valor | **09**
2. Costes del sistema | **23**
3. Ingresos del sistema | **31**
4. Balance del sistema regulado | **33**
5. Comparativa de precios | **35**

## Anexos

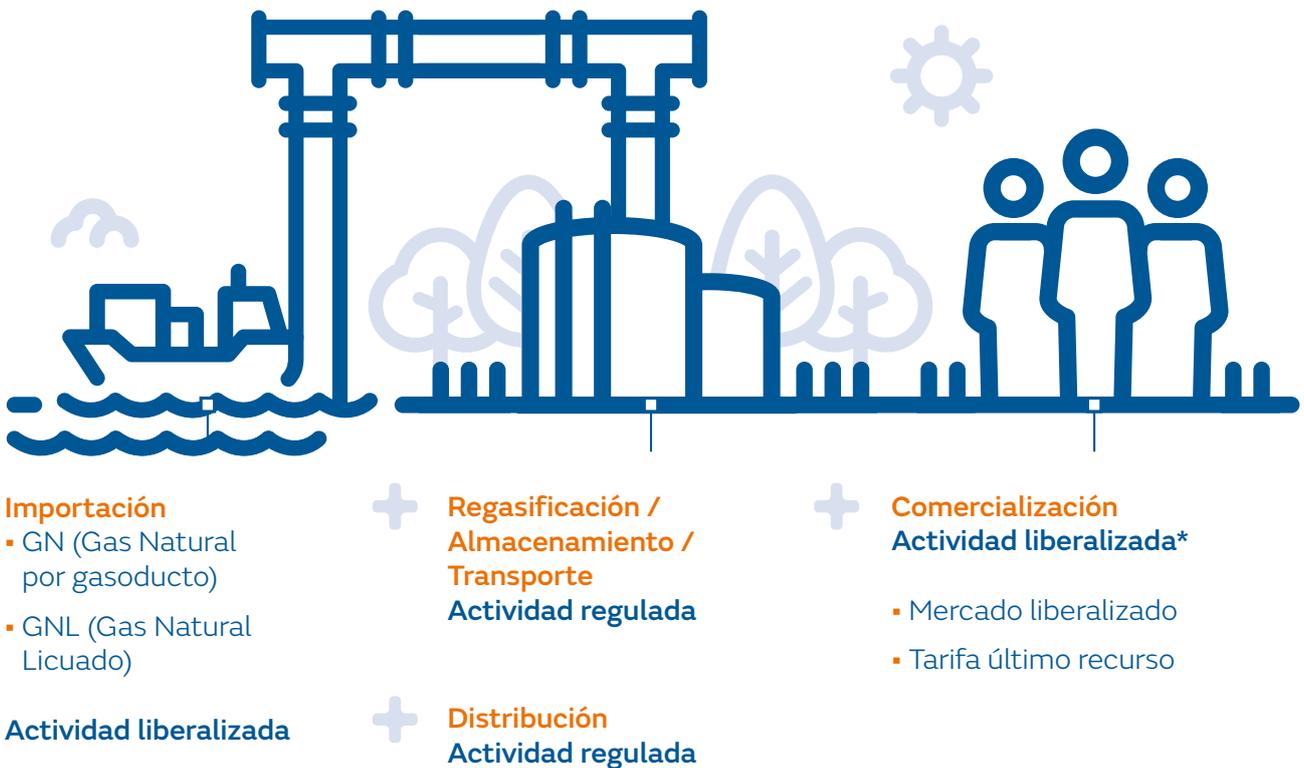
1. Tablas numéricas | **38**
2. Comentarios e hipótesis de los costes e ingresos | **47**



# 1.

## Cadena de valor

En este primer apartado se presentan los datos de actividad de las distintas etapas de la cadena de valor del suministro de gas natural: demanda y aprovisionamiento, regasificación, transporte, distribución y comercialización.



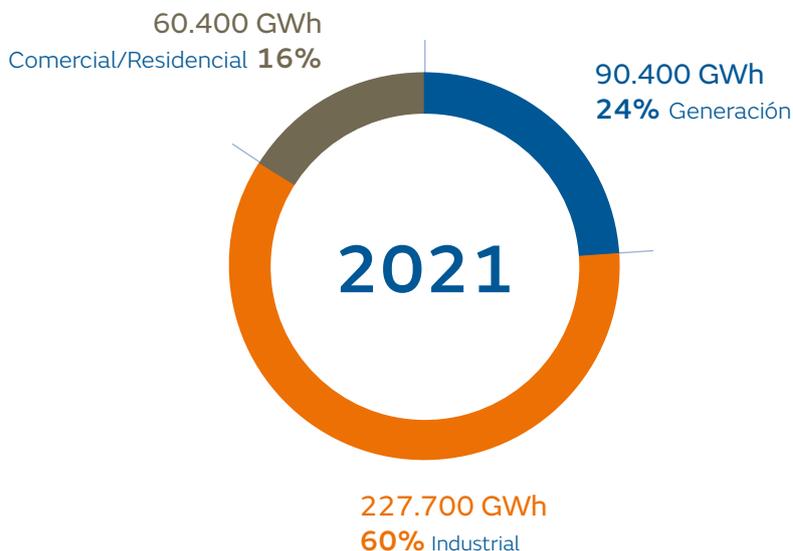
\*Actividad básicamente liberalizada, si bien tiene relevantes aspectos regulados.

## Demanda nacional por sectores

Total

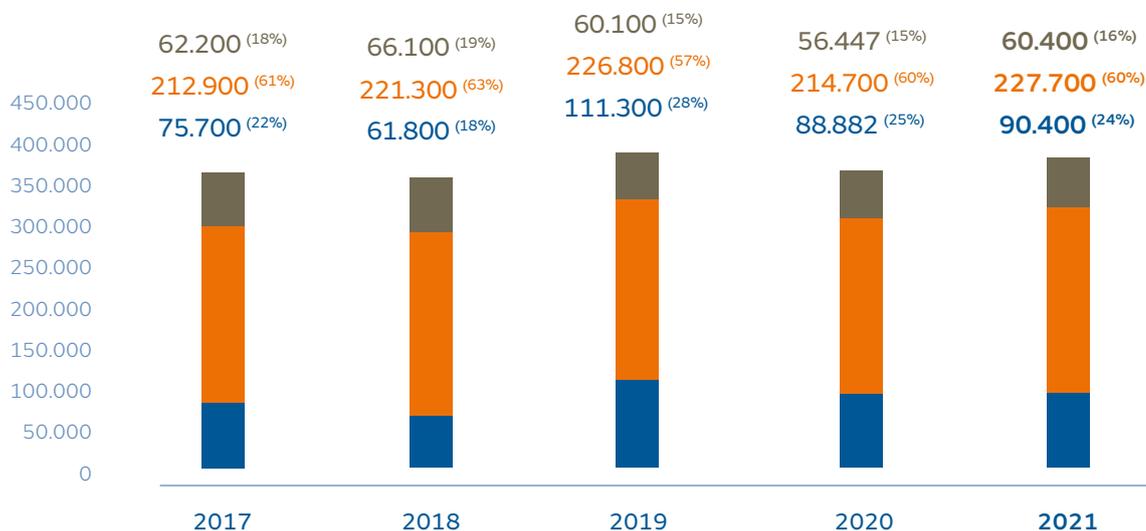
**378.500 GWh**

Fuente: GTS (Gestor Técnico del Sistema) y elaboración propia.



## Evolución

- Comercial/Residencial
- Industrial
- Generación



GWh

Total	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	350.800	349.200	398.200	360.029	378.500
<b>Variación anual Total</b>	9,1%	-0,5%	14,0%	-9,6%	5,1%
• Variación anual Comercial/Residencial	-1,3%	6,3%	-9,1%	-6,1%	7,1%
• Variación anual Industrial	7,1%	3,9%	2,5%	-5,3%	6%
• Variación anual Generación	26,8%	-18,4%	80,1%	-20,1%	1,7%

Fuente: GTS y elaboración propia.

## Aprovisionamiento

Total

**416.685 GWh**

La diferencia entre la demanda nacional y los aprovisionamientos se debe, básicamente, a las exportaciones internacionales (Portugal y Francia) y a los almacenamientos.

Fuente: GTS.

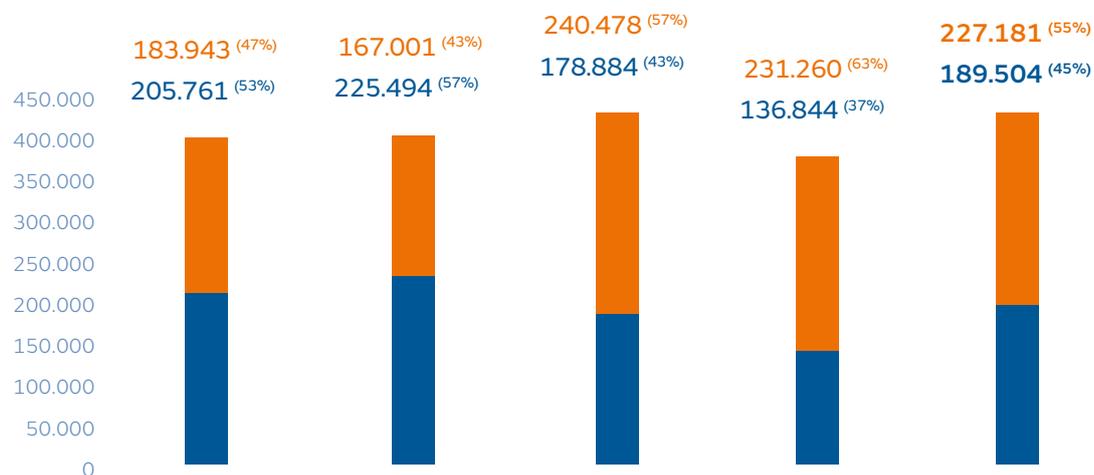
227.181 GWh  
GNL 55%



189.504 GWh  
45% GN

## Evolución

- GNL
- GN



GWh	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Total</b>	<b>389.704</b>	<b>392.495</b>	<b>419.362</b>	<b>368.104</b>	<b>416.685</b>
<b>Variación anual Total</b>	<b>6,77%</b>	<b>0,72%</b>	<b>6,85%</b>	<b>-12,22%</b>	<b>13,20%</b>
• <b>Variación anual GN</b>	<b>-2,85%</b>	<b>9,59%</b>	<b>-20,67%</b>	<b>-23,50%</b>	<b>38,48%</b>
• <b>Variación anual GNL</b>	<b>20,06%</b>	<b>-9,21%</b>	<b>44%</b>	<b>-3,83%</b>	<b>-1,76%</b>

Fuente: GTS.

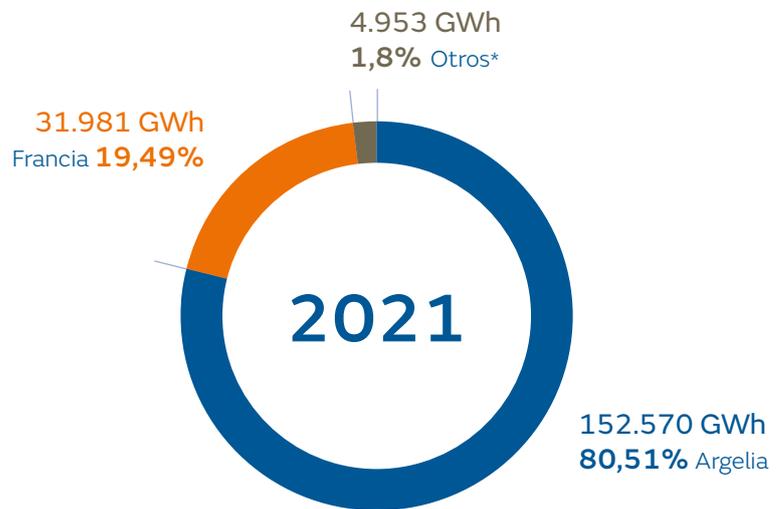
## Origen de los aprovisionamientos GN 2021

Total

**189.504 GWh**

\* Portugal y producción nacional

Fuente: GTS.



## Origen de los aprovisionamientos GNL 2021

Total

**227.181 GWh**

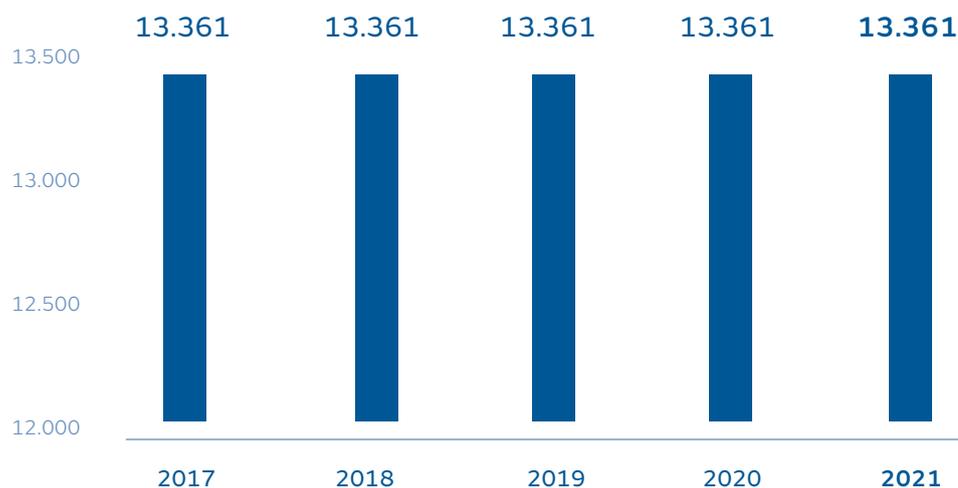
Fuente: GTS.



## Infraestructura básica

### Transporte<sup>1</sup>

(Km de gasoductos)



<sup>1</sup> Principalmente Enagás.

Fuente: GTS.

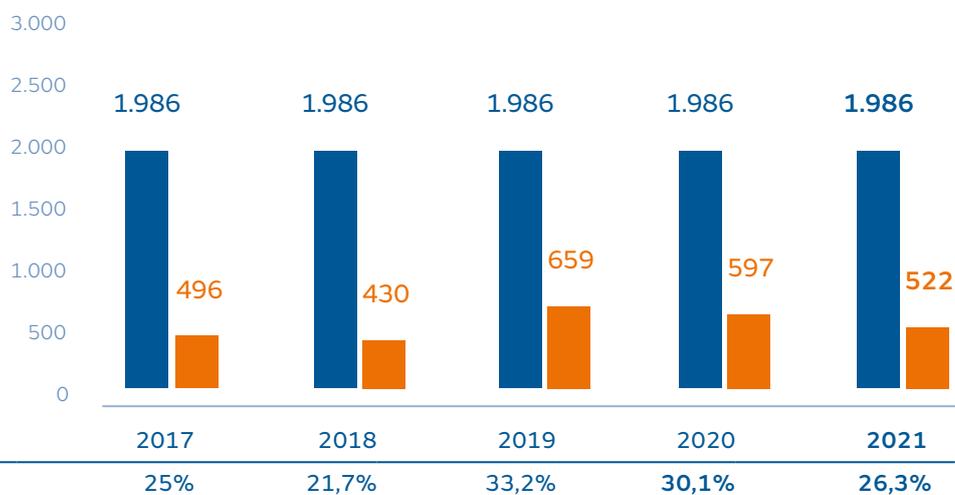
### Regasificación<sup>1</sup>

- Capacidad nominal
- Producción media diaria

(GWh/día)

N.º Plantas  
de Regasificación:\*

7



Utilización media <sup>(a)</sup>

25%      21,7%      33,2%      30,1%      26,3%

\* Incluida Musel, en hibernación.

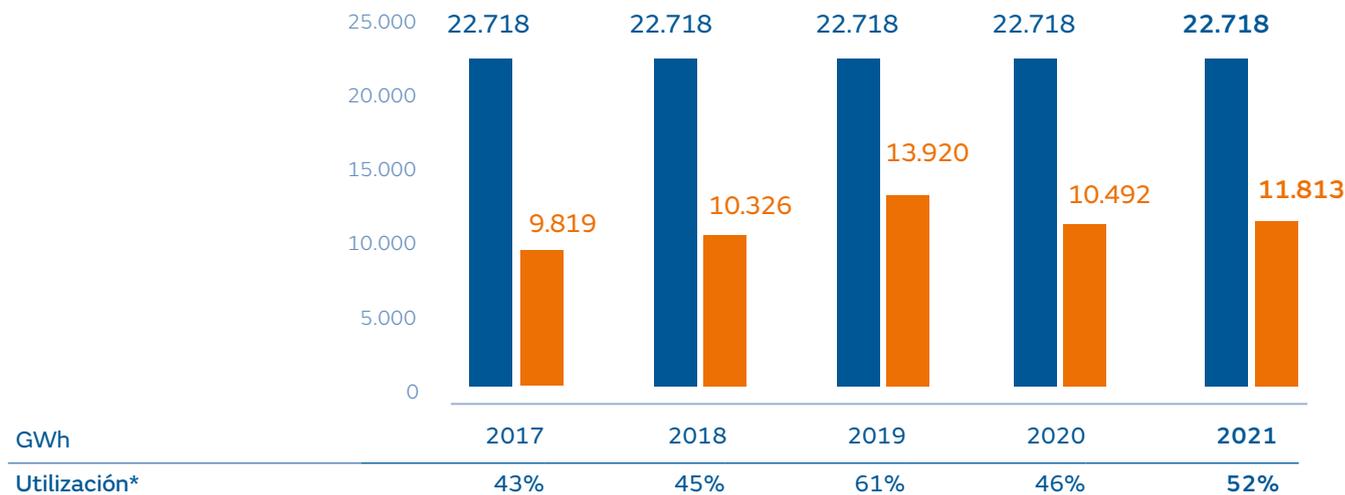
<sup>1</sup> Principalmente Enagás.

<sup>(a)</sup> Producción media diaria entre capacidad nominal diaria.

Fuente: GTS.

## Almacenamiento en tanques GNL<sup>1</sup>

- Capacidad nominal
- Existencias medias



\*Existencias medias/Capacidad nominal.

<sup>1</sup> Principalmente Enagás.

Fuente: GTS.

## Almacenamientos subterráneos

- Capacidad total<sup>1</sup>
- Capacidad útil<sup>2</sup>
- Capacidad utilizada<sup>3</sup>

\*Considerados Almacenamientos Subterráneos de Gaviota, Yela, Serrablo y Marismas.



<sup>1</sup> Incluido el gas colchón necesario para la operación

<sup>2</sup> Gas utilizable sin considerar el gas colchón necesario para operación

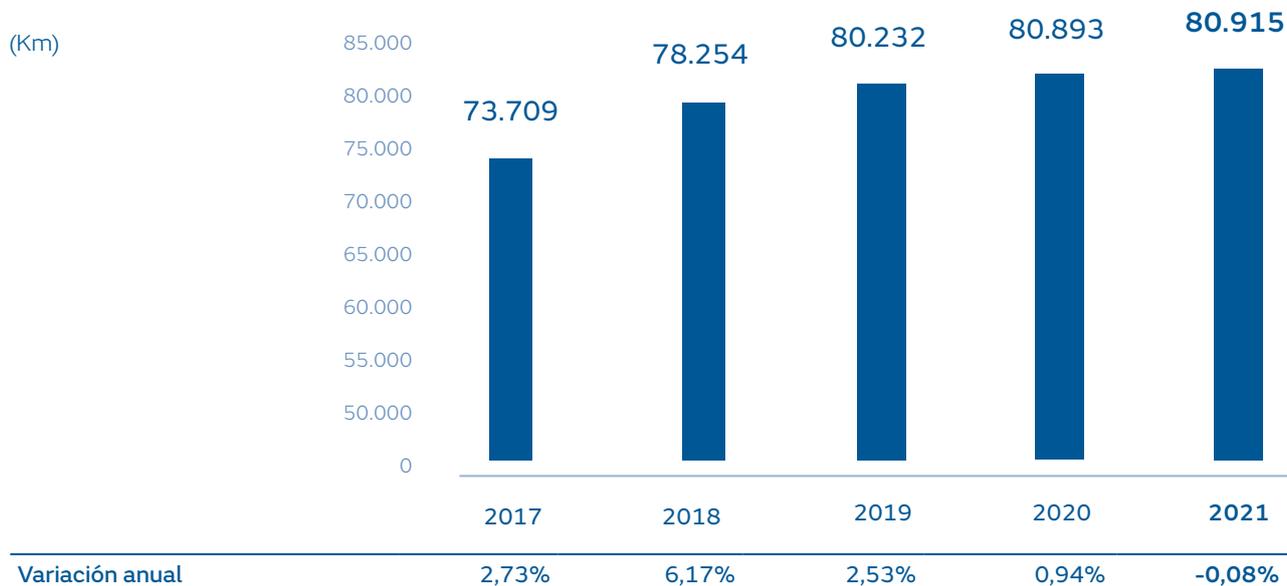
<sup>3</sup> Extracción realizada durante el año

<sup>4</sup> Llenado de la capacidad útil al finalizar el periodo de inyección de gas en los almacenamientos comprendido entre los meses de abril y octubre

Fuente: GTS.

## Distribución

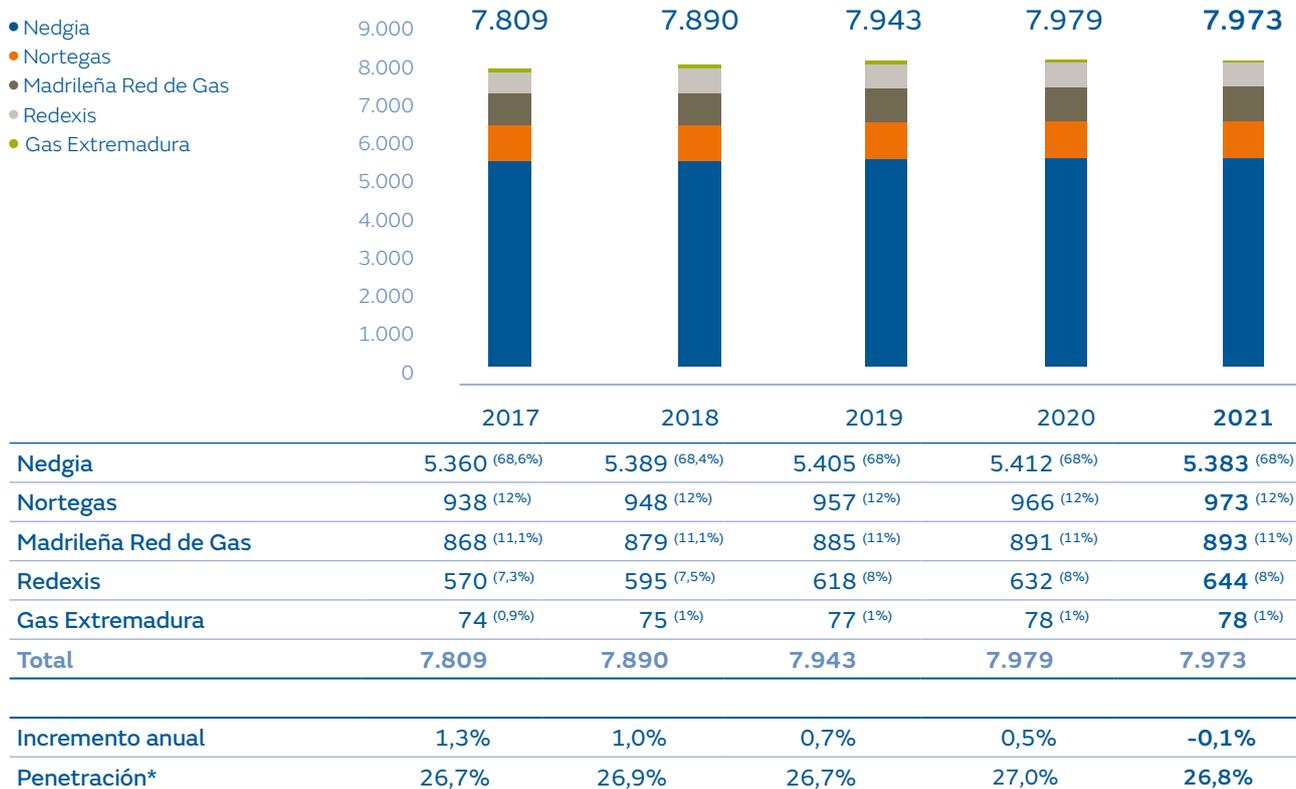
### Redes



Fuente: SEDIGAS.

### Número de puntos de suministro

(Miles)

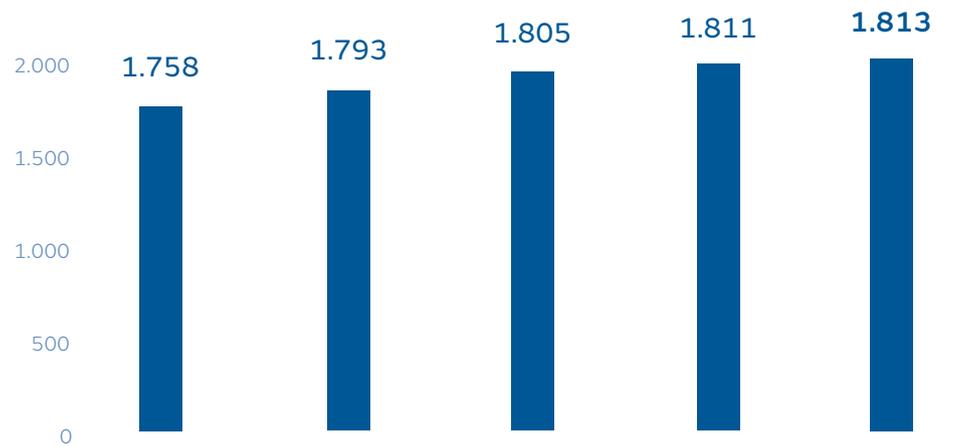


\* Puntos de suministro de gas sobre número total de puntos de suministro eléctrico.

Fuente: CNMC.

## Municipios con suministro

(Número)



	2017	2018	2019	2020	2021
% sobre el total	21,6%	22,1%	22,2%	22,3%	22,3%

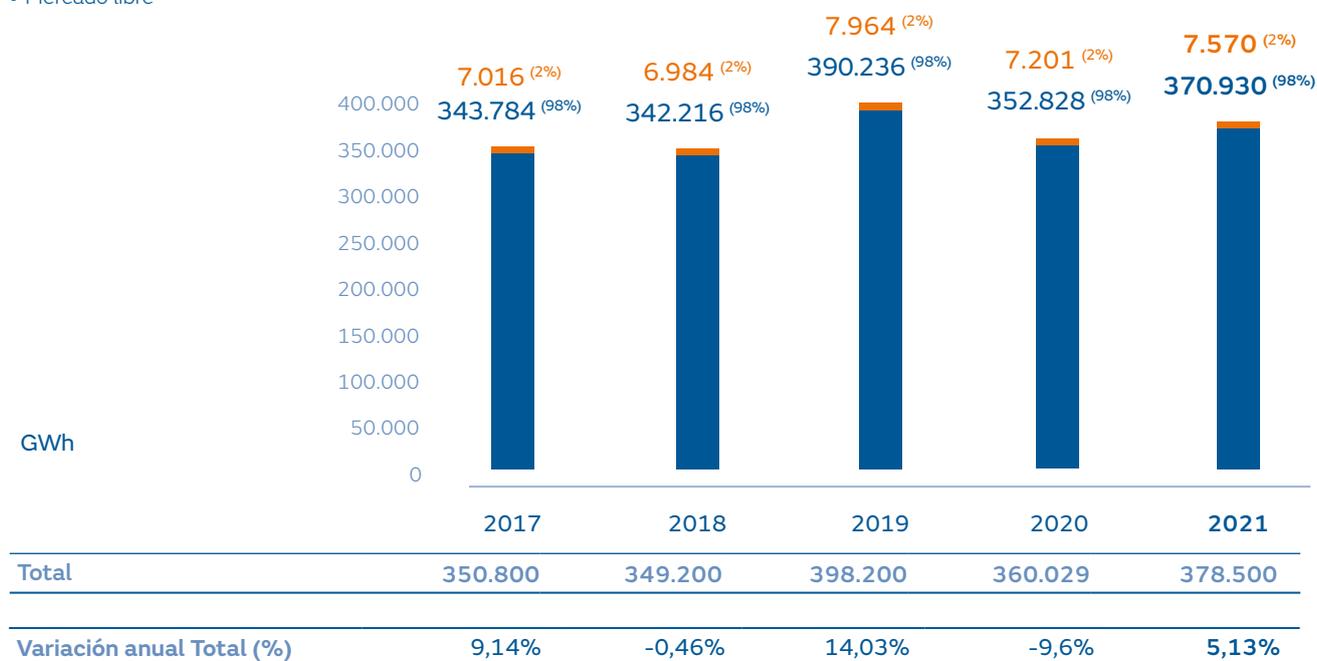
N.º de Plantas satélite  
de GNL para distribución: **184**

Fuente: SEDIGAS.

## Comercialización

### Energía comercializada

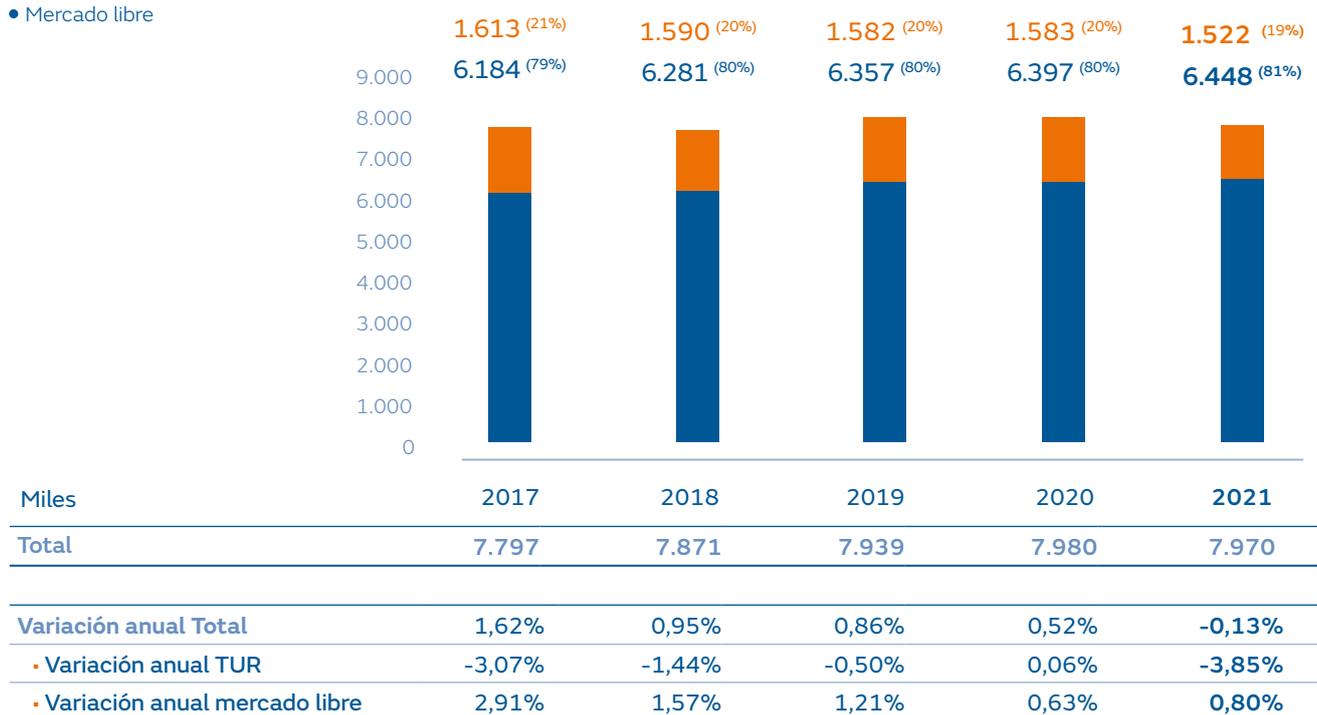
- TUR (Tarifa de Último Recurso, mercado regulado)
- Mercado libre



Fuente: CNMC.

### Número de clientes

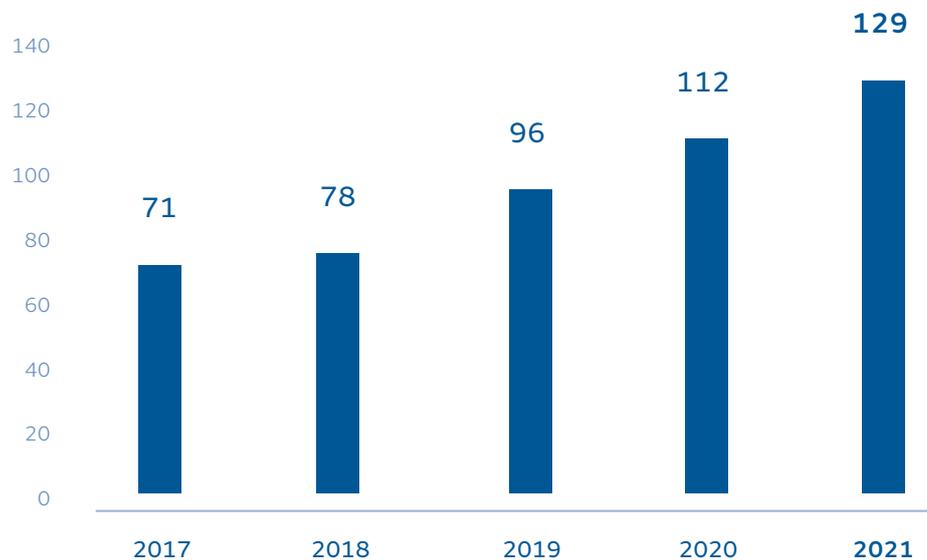
- TUR (Tarifa de Último Recurso, mercado regulado)
- Mercado libre



Fuente: CNMC.

## Número de Comercializadoras con ventas a consumidor final

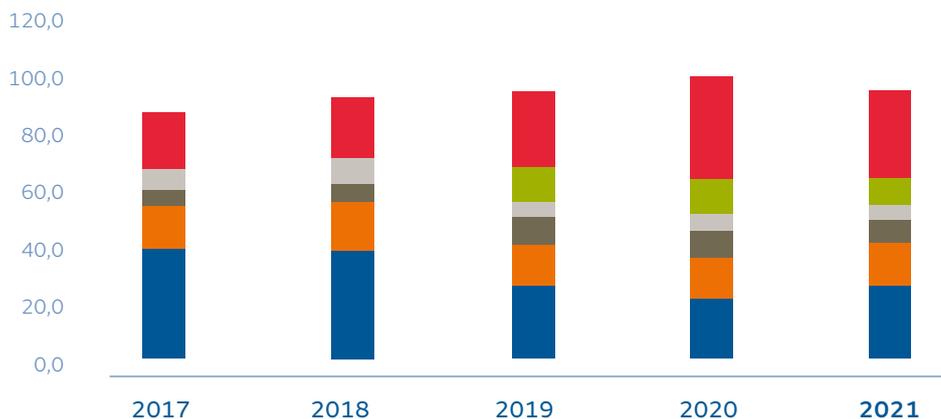
(Número)



Fuente: CNMC.

## Cuotas de Mercado por Compañía\*

- Naturgy
- Endesa
- Iberdrola
- CEPSA
- Repsol
- Resto



	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Naturgy</b>	39,6%	38,1%	25,8%	22,0%	27,3%
<b>Endesa</b>	16,6%	16,9%	14,8%	14,3%	16,2%
<b>Iberdrola</b>	6,8%	7,8%	9,9%	9,3%	8,3%
<b>CEPSA</b>	5,0%	5,7%	5,9%	6,2%	5,6%
<b>Repsol</b>	-	-	11,8%	12,2%	10,1%
<b>Resto</b>	23,8%	24,6%	27,2%	36,2%	32,6%

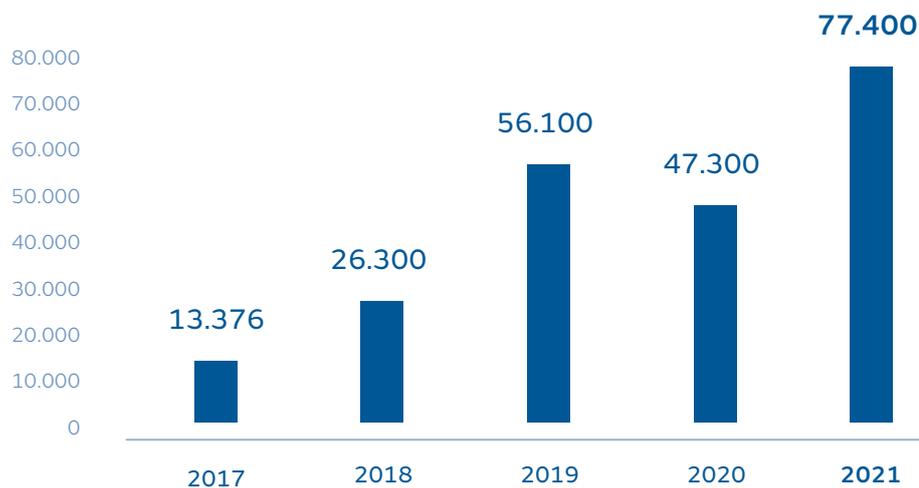
\* Por volumen de venta de gas natural en mercado minorista.

Fuente: CNMC.

## Mercado Ibérico del Gas (MIBGAS)

### Volumen de gas negociado

(GWh)

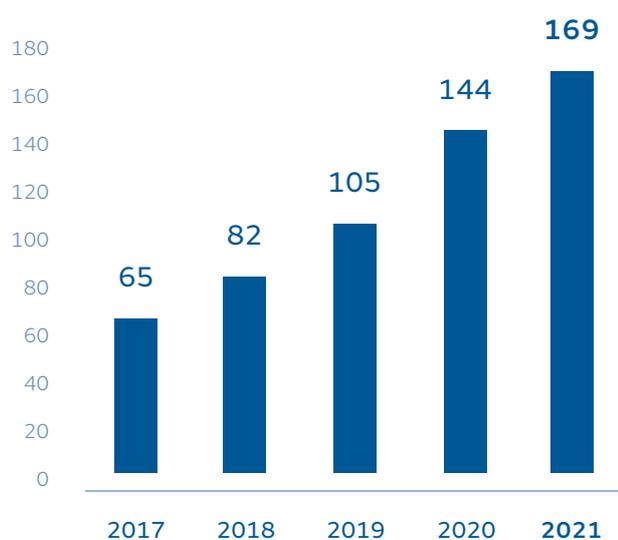


Variación anual (%)	2017	2018	2019	2020	2021
	103%	97%	113%	-16%	64%

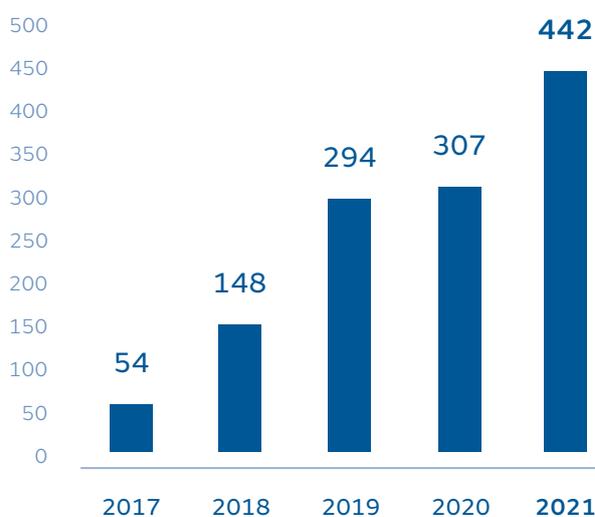
% sobre demanda nacional total	2017	2018	2019	2020	2021
	3,8%	7,8%	14,6%	13,6%	21%

Fuente: MIBGAS.

### Agentes dados de alta



### Transacciones diarias



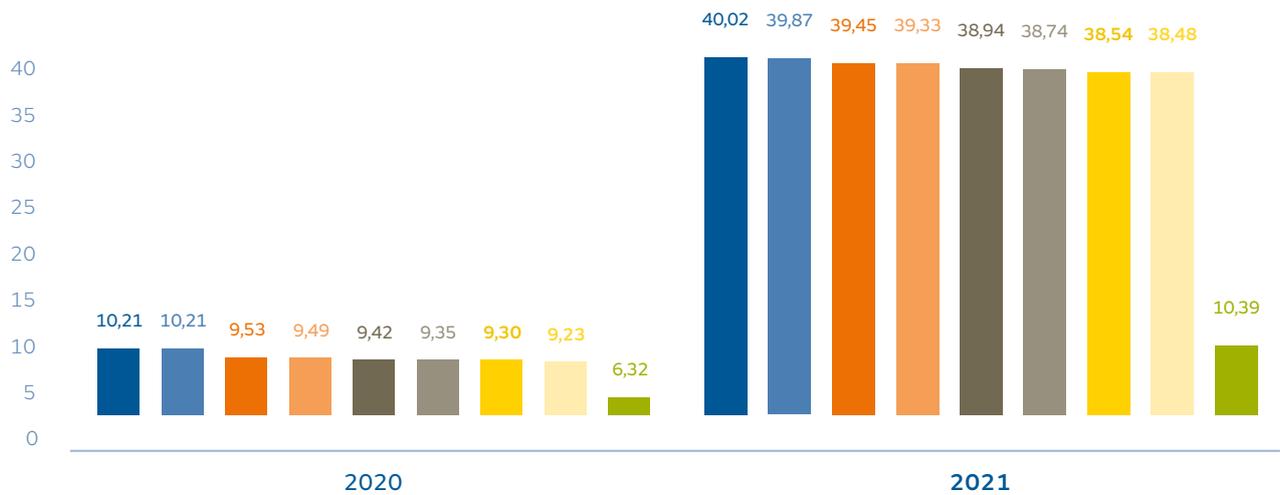
Fuente: MIBGAS.

## Media de cotizaciones “month ahead” del mes anterior a la entrega<sup>(\*)</sup>

(€/MWh)

- MIBGAS (Organizado España)
- PVB (Bilateral España)
- NBP (Organizado Reino Unido)
- NBP (Bilateral Reino Unido)
- TTF (Organizado Holanda)

- TTF (Bilateral Holanda)
- PEG (Organizado Francia)
- PEG (Bilateral Francia)
- Henry Hub (Organizado EE UU)



(\*) MA = producto con entrega de una cantidad constante de gas en cada uno de los días del mes siguiente.

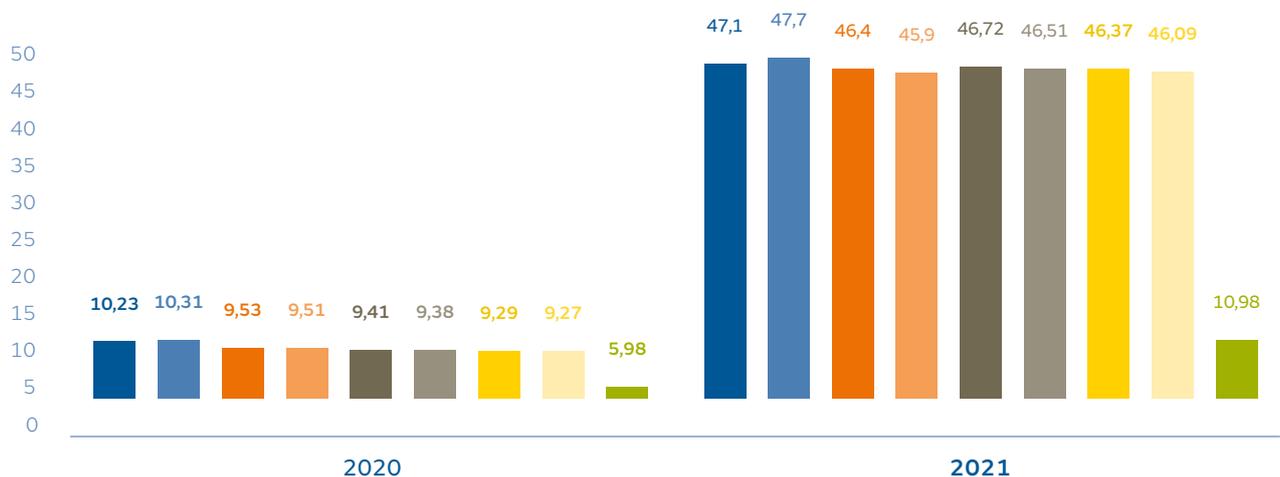
Fuente: MIBGAS, ICE, Powernext, Nymex.

## Media de cotizaciones “day ahead”

(€/MWh)

- MIBGAS (Organizado España)
- PVB (Bilateral España)
- NBP (Organizado Reino Unido)
- NBP (Bilateral Reino Unido)
- TTF (Organizado Holanda)

- TTF (Bilateral Holanda)
- PEG (Organizado Francia)
- PEG (Bilateral Francia)
- Henry Hub (Organizado EE UU)



Fuente: MIBGAS, Bloomberg, Powernext.

Este informe, en todo lo relativo a los costes del sistema y con el objeto de facilitar una comparación homogénea de la evolución histórica, mantiene el criterio utilizado hasta ahora consistente en considerar el precio de aduana como el del coste del gas, en ausencia de otras fuentes de información. Este precio **no incluye ni los costes de coberturas financieras ni las revisiones de los precios de los contratos de aprovisionamiento** que son aplicados desde el momento en que se inicia el proceso de revisión y sin embargo el valor en aduanas se recoge a partir del momento en que se alcanzan los correspondientes acuerdos.

A partir del mes de **junio de 2021**, comienza un **fuerte incremento en los precios internacionales** del gas natural que se reflejan en los índices de referencia europeos y que afecta notablemente a los dos conceptos antes mencionados, que, aunque siempre han estado presentes no han tenido una importancia destacable.

La no consideración de estos dos conceptos debido a la falta de datos públicos globales para su valoración, **debe ser tenido en cuenta** a la hora del análisis de este informe debido a su **importancia en el actual contexto**.

## Evolución 2021 de la cotización mensual media “month ahead”

(€/MWh)

- MIBGAS
- TTF



Fuente: MIBGAS, Bloomberg, Powernext.



# 2.

## Costes del sistema

A continuación se muestran los datos correspondientes a los distintos costes que soporta el sistema: energía, infraestructura y otros costes e impuestos.

Como ya se ha resaltado anteriormente, **este informe**, en todo lo relativo a los costes del sistema y con el objeto de facilitar una comparación homogénea de la evolución histórica, mantiene el criterio utilizado hasta ahora consistente en **considerar el precio de aduana como el del coste del gas**, en ausencia de otras fuentes de información. Este precio **no incluye ni los costes de coberturas financieras ni las revisiones de los precios de los contratos de aprovisionamiento** que son aplicados desde el momento en que se inicia el proceso de revisión y sin embargo el valor en aduanas se recoge a partir del momento en que se alcanzan los correspondientes acuerdos.

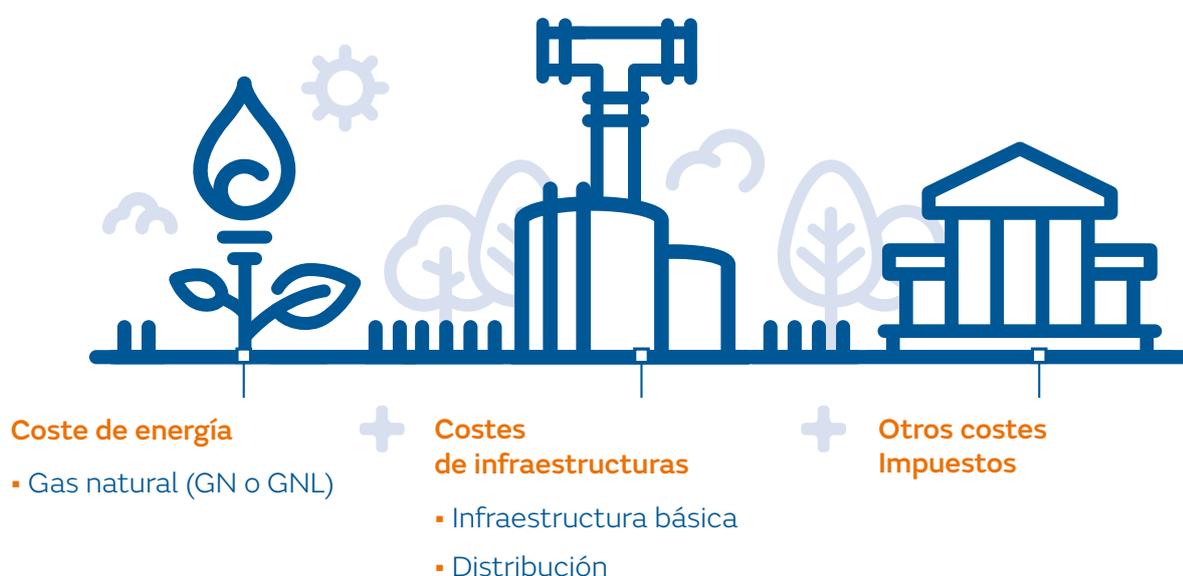
Como se observa en el gráfico de la página anterior, a partir del mes de **junio de 2021**, comienza un **fuerte incremento en los precios internacionales** del gas natural que se reflejan en los índices de referencia europeos y que afecta notablemente a los dos conceptos antes mencionados, que, aunque siempre han estado presentes no han tenido una importancia destacable.

La no consideración de estos dos conceptos debido a la falta de datos públicos globales para su valoración, **debe ser tenido en cuenta** a la hora del análisis de este informe debido a su **importancia en el actual contexto**.

Por otro lado, **la publicación de las Circulares de la CNMC tanto de peajes como de retribuciones reguladas establecen la implantación del “año gas”** (que comprende el último trimestre del año anterior y los tres primeros trimestres del año en curso (es decir, de octubre a septiembre) a partir del 1 de enero de 2021. **El año 2021, sirve de adaptación**, estableciéndose, el año gas 2021 como el periodo que abarca desde el 1 de enero al 30 de septiembre de 2021. En concreto en la disposición transitoria cuarta de la Orden TED/1286/2020, de 29 de diciembre, se establece el procedimiento de liquidación a seguir durante este período transitorio de adaptación.

Por ello **para este año de transición**, para los valores de costes e ingresos regulados correspondientes al año 2021 y para poder mantener la comparativa con respecto a los años anteriores, se presenta el sumatorio de los datos de liquidación a 30 de septiembre de 2021 (9 meses) más una estimación correspondiente al último trimestre calculada como el 25% de las cuantías previstas para el año 2022 (1 de octubre 2021 a 30 de septiembre de 2022). En los anexos, se muestran los datos diferenciados.

Igualmente, es importante considerar que, a efectos del déficit del sistema, este cambiará en su cálculo por la entrada en vigor del nuevo esquema tarifario, habiéndose aplicado el mismo criterio para el último trimestre, con el objeto de mantener una valoración tendencial más que su valor absoluto.



## Coste total del sistema 2021<sup>(\*)</sup>

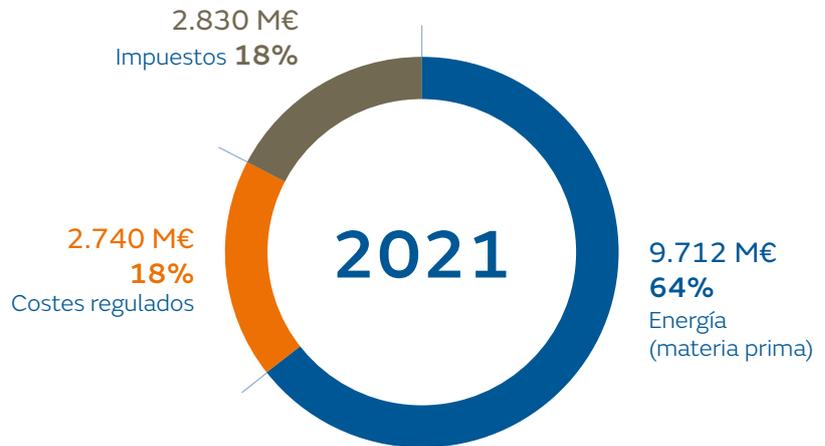
Total

**15.282 M€**

Impuestos: IVA (21% Sobre Energía y Costes Regulados) y el impuesto especial de hidrocarburos ("céntimo verde" sobre energía).

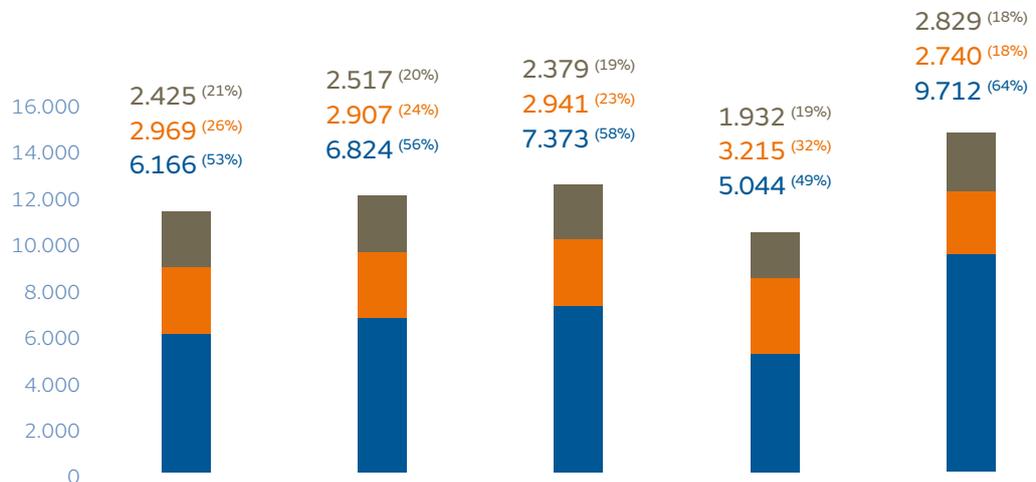
Fuente: Ministerio, CNMC y AEAT.

(\*) Estimación de acuerdo a lo explicado en la introducción del capítulo en cuanto a la consideración del coste de energía (no se contemplan los crecientes costes de coberturas financieras ni las revisiones de los contratos de aprovisionamiento) y las modificaciones regulatorias.



## Evolución

- Energía
- Costes regulados
- Impuestos



Millones de €	2017	2018	2019	2020	Estimación 2021 <sup>(*)</sup>
<b>Total</b>	<b>11.560</b>	<b>12.248</b>	<b>12.693</b>	<b>10.191</b>	<b>15.282</b>
<b>Variación anual Total</b>	<b>-14,50%</b>	<b>5,95%</b>	<b>3,64%</b>	<b>-19,71%</b>	<b>49,95%</b>
• Variación anual energía	22,44%	10,67%	8,05%	-31,59%	92,55%
• Variación anual Costes Regulados	1,47%	-2,09%	1,17%	9,32%	-14,77%
• Variación anual Impuestos	-13,64%	3,76%	-5,47%	-18,80%	46,46%

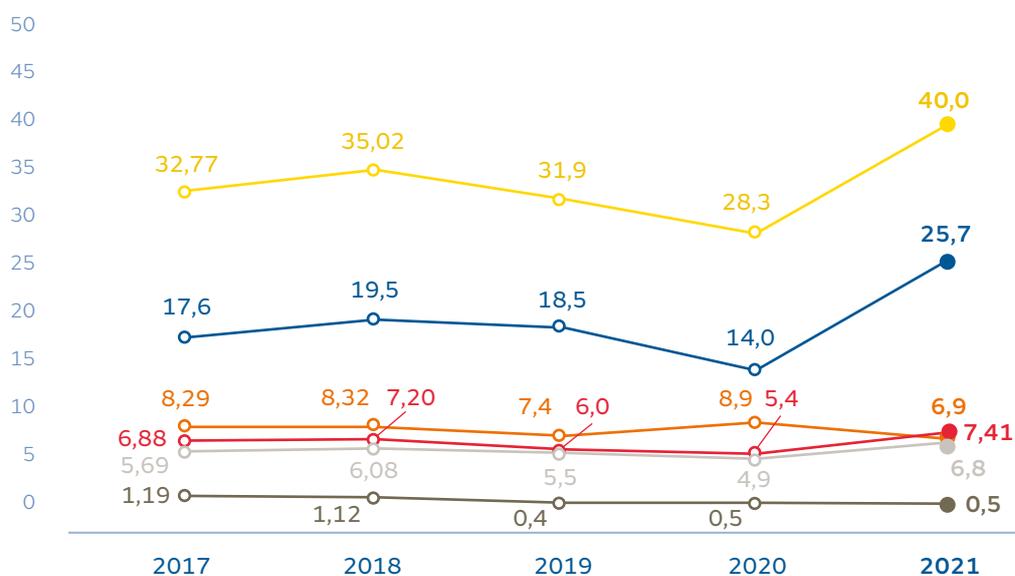
Fuente: Ministerio, CNMC, AEAT.

(\*) Estimación según lo explicado en la introducción del capítulo en cuanto a la consideración del coste de energía (no se contemplan los crecientes costes de coberturas financieras ni las revisiones de los contratos de aprovisionamiento) y las modificaciones regulatorias.

## Evolución costes unitarios

(€/MWh)

- Coste materia prima
- Coste regulado
- Impuesto ("céntimo verde")
- Impuesto (21%)
- Impuestos (total)
- Total



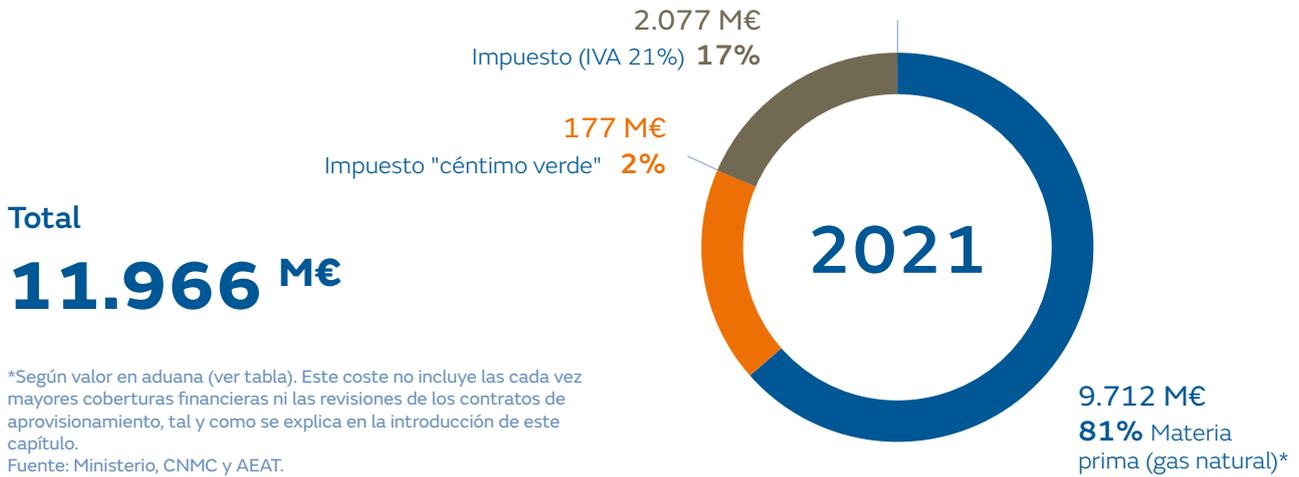
Variación anual	2017	2018	2019	2020	2021
	4,21%	6,86%	-8,91%	-11,27%	41,22%

Impuestos: Incluye IVA y "céntimo verde".

Fuente: CNMC y AEAT.

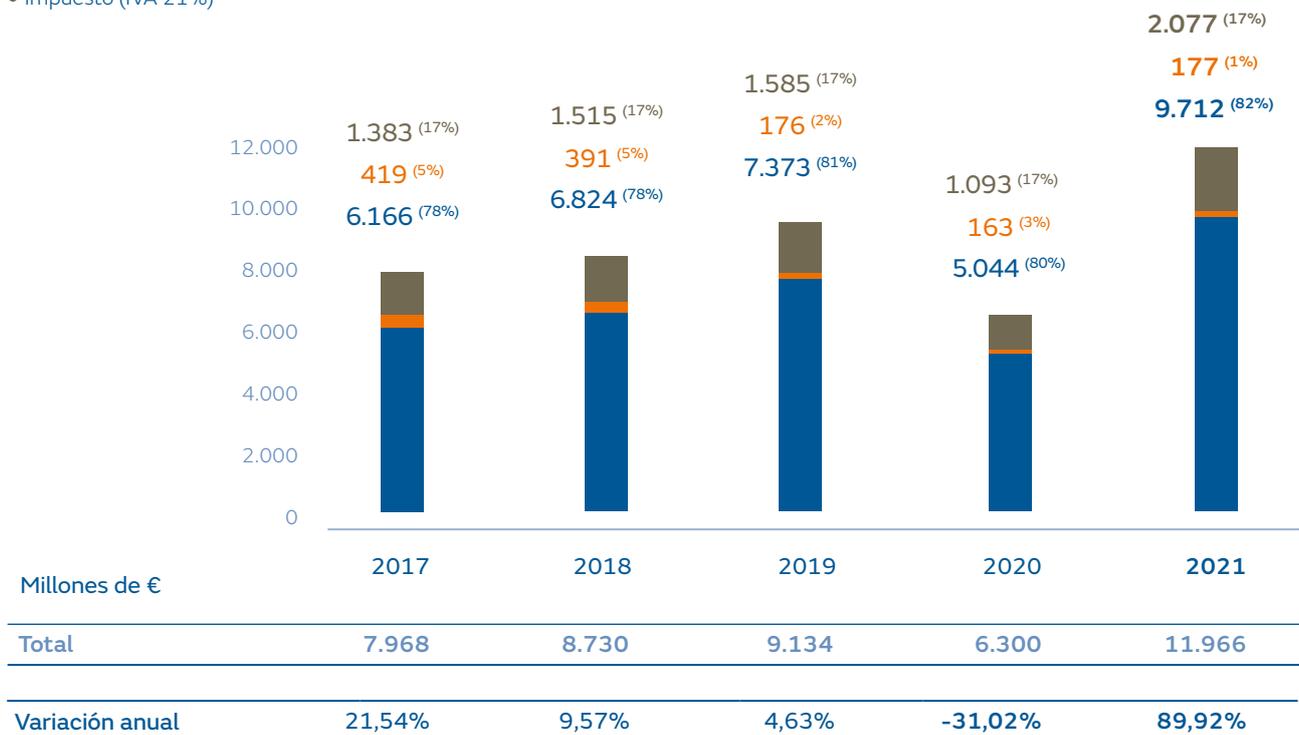
(\*) Estimación según lo explicado en la introducción del capítulo en cuanto a la consideración del coste de energía (no se contemplan los crecientes costes de coberturas financieras ni las revisiones de los contratos de aprovisionamiento) y las modificaciones regulatorias.

## Costes de energía 2021



## Evolución

- Materia prima (gas natural)
- Impuesto "céntimo verde"
- Impuesto (IVA 21%)

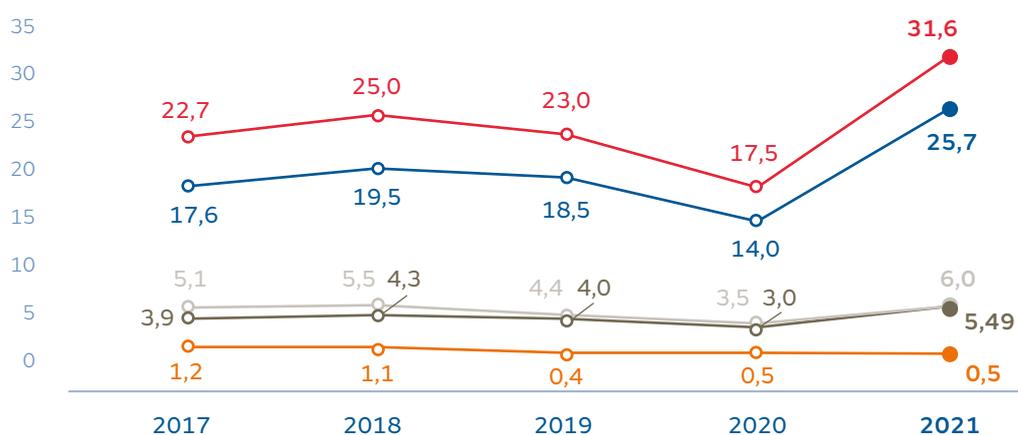


Fuente: Ministerio, CNMC y AEAT.

## Evolución costes unitarios energía

(€/MWh)

- Coste materia prima (sin impuestos)
- Impuesto ("céntimo verde")
- Impuesto (21%)
- Impuestos (total)
- Coste materia prima (con impuestos)



Variación anual	11,27%	9,72%	-8%	-23,77%	80,65%
-----------------	--------	-------	-----	---------	--------

Impuestos: Incluye IVA y "céntimo verde".

Este coste no incluye las cada vez mayores coberturas financieras ni las revisiones de los contratos de aprovisionamiento, tal y como se explica en la introducción de este capítulo.

Fuente: CNMC y AEAT.

## Costes regulados 2021(\*)

Total

# 3.317 M€

Infraestructura básica: Incluye Transporte, Regasificación y Almacenamientos Subterráneos  
 Otros costes: gas de operación y gas talón, Gestor Técnico del Sistema, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), Operador del Mercado (OM) y regularización Ley 18/2014 por el desvío correspondiente a anualidades pendientes y otros.

(\*) En aplicación del artículo 61 de la Ley 18/2014, si existe superávit un año, este se utiliza para amortizar el principal de déficits pendientes.

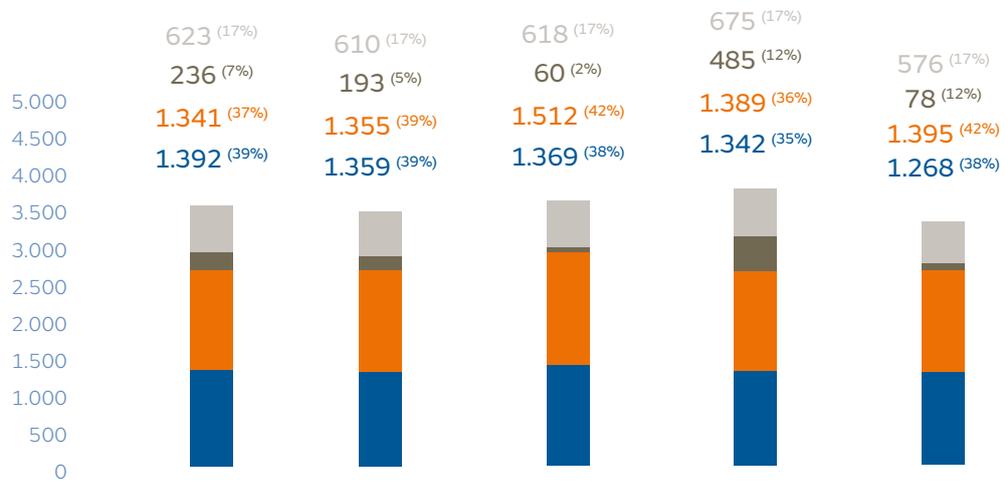
Fuente: Ministerio y CNMC.

(\*) Estimación según lo explicado en la introducción del capítulo.



## Evolución

- Infraestructura básica
- Distribución
- Otros costes<sup>(1)</sup>
- Impuesto (IVA)



Millones de €

	2017	2018	2019	2020	Estimación 2021(*)
<b>Total</b>	<b>3.592</b>	<b>3.517</b>	<b>3.559</b>	<b>3.891</b>	<b>3.317</b>
<b>Variación anual Total (%)</b>	<b>1,47%</b>	<b>-2,09%</b>	<b>1,17%</b>	<b>9,32%</b>	<b>-14,77%</b>
• Variación anual Infraestructura básica (%)	-0,64%	-2,37%	0,74%	-1,97%	-5,51%
• Variación anual Distribución (%)	0,07%	1,04%	11,52%	-8,13%	0,43%
• Variación anual Otros costes (%)	27,57%	-18,22%	-68,9%	708,33%	-83,92%

Infraestructura básica: Incluye Transporte, Regasificación y Almacenamientos Subterráneos.

Otros costes: gas de operación y gas talón, Gestor Técnico del Sistema, Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), Operador del Mercado (OM) y regularización Ley 18/2014 por el desvío correspondiente a anualidades pendientes y otros.

(1) En aplicación del artículo 61 de la Ley 18/2014, si existe superávit un año, este se utiliza para amortizar el principal de déficits pendientes.

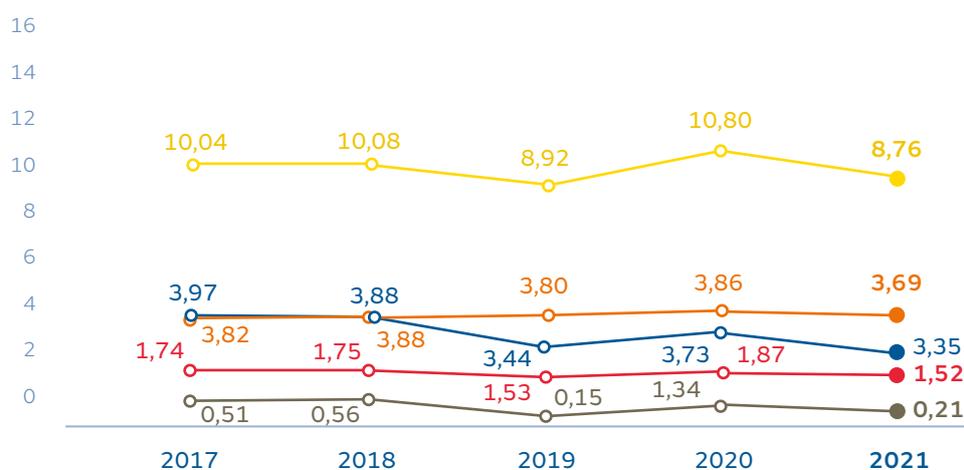
Fuente: Ministerio y CNMC.

(\*) Estimación según lo explicado en la introducción del capítulo.

## Evolución costes unitarios del sistema regulado

(€/MWh)

- Infraestructura básica
- Distribución
- Otros costes
- Impuesto (IVA)
- Total



Variación anual	2017	2018	2019	2020	2021
	-8,89%	0,36%	-11,48%	21,08%	-18,89%

Fuente: Ministerio y CNMC.



## 3.

## Ingresos del sistema

En este apartado se muestran los distintos ingresos del sistema como son los correspondientes a energía, ingresos regulados e impuestos.

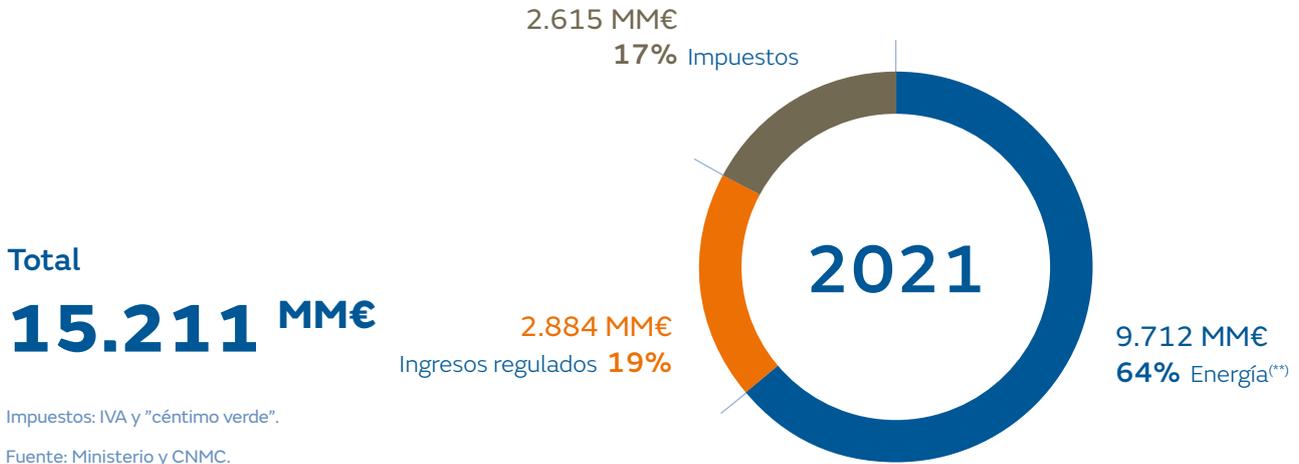
La publicación de las Circulares de la CNMC tanto de peajes como de retribuciones reguladas establecen la implantación del “año gas” (que comprende el último trimestre del año anterior y los tres primeros trimestres del año en curso (es decir, de octubre a septiembre) a partir del 1 de enero de 2021. El año 2021, sirve de adaptación, estableciéndose, el año gas 2021 como el periodo que abarca desde el 1 de enero al 30 de septiembre de 2021. En concreto en la disposición transitoria cuarta de la Orden TED/1286/2020, de 29 de diciembre, se establece el procedimiento de liquidación a seguir durante este período transitorio de adaptación.

Por ello para este año de transición, para los valores de costes e ingresos regulados correspondientes al año 2021 y para poder mantener la comparativa con respecto a los años anteriores, se presenta el sumatorio de los datos de liquidación a 30 de septiembre de 2021 (9 meses) más una estimación correspondiente al último trimestre calculada como el 25% de las cuantías previstas para el año 2022 (1 de octubre 2021 a 30 de septiembre de 2022). En los anexos, se muestran los datos diferenciados.

Igualmente, es importante considerar que, a efectos del déficit del sistema, este cambiará en su cálculo por la entrada en vigor del nuevo esquema tarifario, habiéndose aplicado el mismo criterio para el último trimestre, con el objeto de mantener una valoración tendencial más que su valor absoluto.



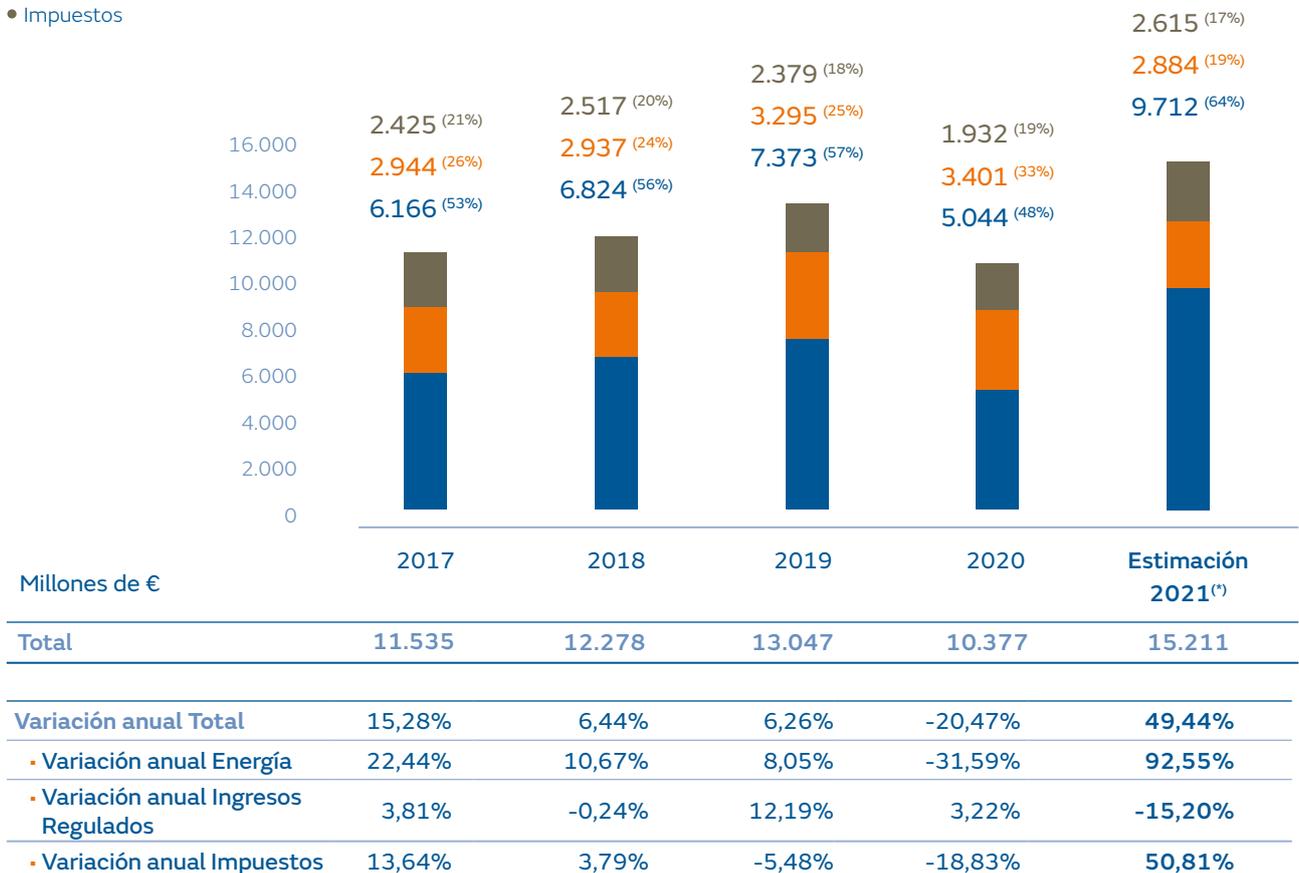
## Ingresos totales del sistema 2021<sup>(\*)</sup>



(\*) Estimación de acuerdo a lo explicado en la introducción del capítulo 2 en cuanto a la consideración del coste de energía (no se contemplan los crecientes costes de coberturas financieras ni las revisiones de los contratos de aprovisionamiento) y las modificaciones regulatorias.  
(\*\*) Ingresos de energía considerados iguales a los costes.

## Evolución

- Energía
- Ingresos regulados
- Impuestos



Fuente: Ministerio y CNMC.

(\*) Estimación de acuerdo a lo explicado en la introducción del capítulo 2 en cuanto a la consideración del coste de energía (no se contemplan los crecientes costes de coberturas financieras ni las revisiones de los contratos de aprovisionamiento) y las modificaciones regulatorias.

## 4.

## Balance del sistema regulado Composición 2021

Se presenta en este punto la evolución del balance económico del sistema regulado de acuerdo a los costes e ingresos considerados en las gráficas anteriores.

Ingresos	Millones de euros
Peajes y Cánones	2.884
Otros	0
<b>Total ingresos</b>	<b>2.884</b>

Costes	Millones de euros
Infraestructura básica	1.268
▪ Transporte	744
▪ Regasificación	434
▪ AASS	90
Distribución	1.395
Otros costes	78
▪ Gas de operación y gas talón	2
▪ GTS, CNMC, OM y regularización <sup>(a)</sup>	36
▪ Anualidad déficit 2014	40
<b>Total costes</b>	<b>2.740</b>

<sup>(a)</sup> Gestor Técnico del Sistema, CNMC, Operador del Mercado y Regularización Ley 18/2014.

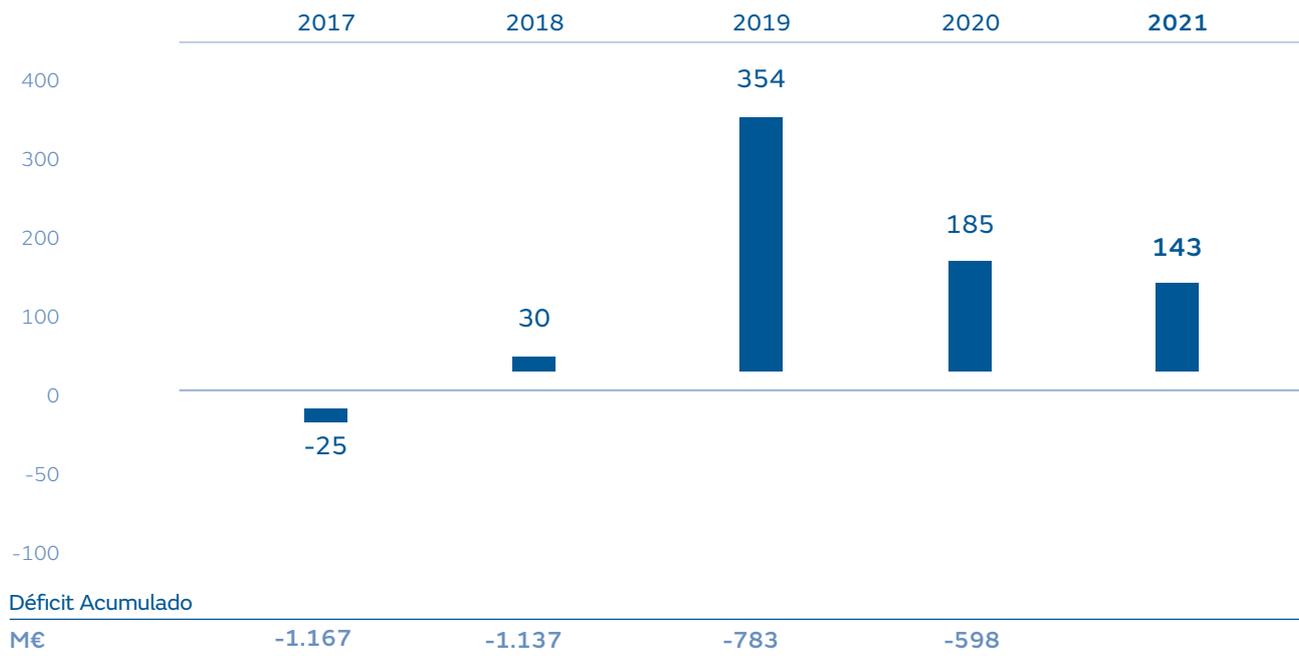
La publicación de las Circulares de la CNMC tanto de peajes como de retribuciones reguladas establecen la implantación del “año gas” (que comprende el último trimestre del año anterior y los tres primeros trimestres del año en curso (es decir, de octubre a septiembre) a partir del 1 de enero de 2021. El año 2021, sirve de adaptación, estableciéndose, el año gas 2021 como el periodo que abarca desde el 1 de enero al 30 de septiembre de 2021. En concreto en la disposición transitoria cuarta de la Orden TED/1286/2020, de 29 de diciembre, se establece el procedimiento de liquidación a seguir durante este período transitorio de adaptación.

Por ello para este año de transición, para los valores de costes e ingresos regulados correspondientes al año 2021 y para poder mantener la comparativa con respecto a los años anteriores, se presenta el sumatorio de los datos de liquidación a 30 de septiembre de 2021 (9 meses) más una estimación correspondiente al último trimestre calculada como el 25% de las cuantías previstas para el año 2022 (1 de octubre 2021 a 30 de septiembre de 2022). En los anexos, se muestran los datos diferenciados.

Igualmente, es importante considerar que, a efectos del déficit del sistema, este cambiará en su cálculo por la entrada en vigor del nuevo esquema tarifario, habiéndose aplicado el mismo criterio para el último trimestre, con el objeto de mantener una valoración tendencial más que su valor absoluto.

## Balance del sistema regulado

### Superávit/déficit anual



Fuente: Ministerio y CNMC.

En el déficit acumulado del 2014 se consideran incluidas las retribuciones pendientes no reconocidas de años anteriores, así como el déficit anterior que, tras la reforma del sector gasista, acuerda su pago durante un periodo de 15 años, dando la posibilidad de ser deuda titulizada por parte de las empresas con derecho a cobro.

## 5.

## Comparativa de precios

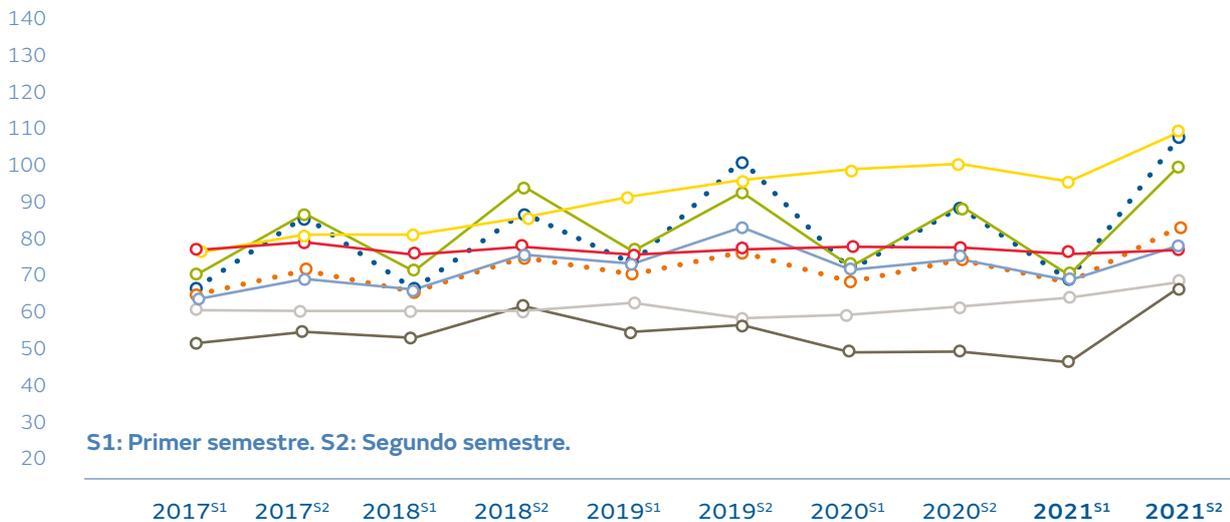
Finalmente, se muestra una comparativa de precios del gas natural en los distintos países de Europa para diversos perfiles de consumo.

## Evolución precio del gas natural para Consumidor Residencial

## Banda de Consumo D2 (Calefacción) con Impuestos

Euros/MWh

- España
- Media zona euro
- Bélgica
- Alemania
- Italia
- Portugal
- Francia
- Holanda



Fuente: Eurostat.

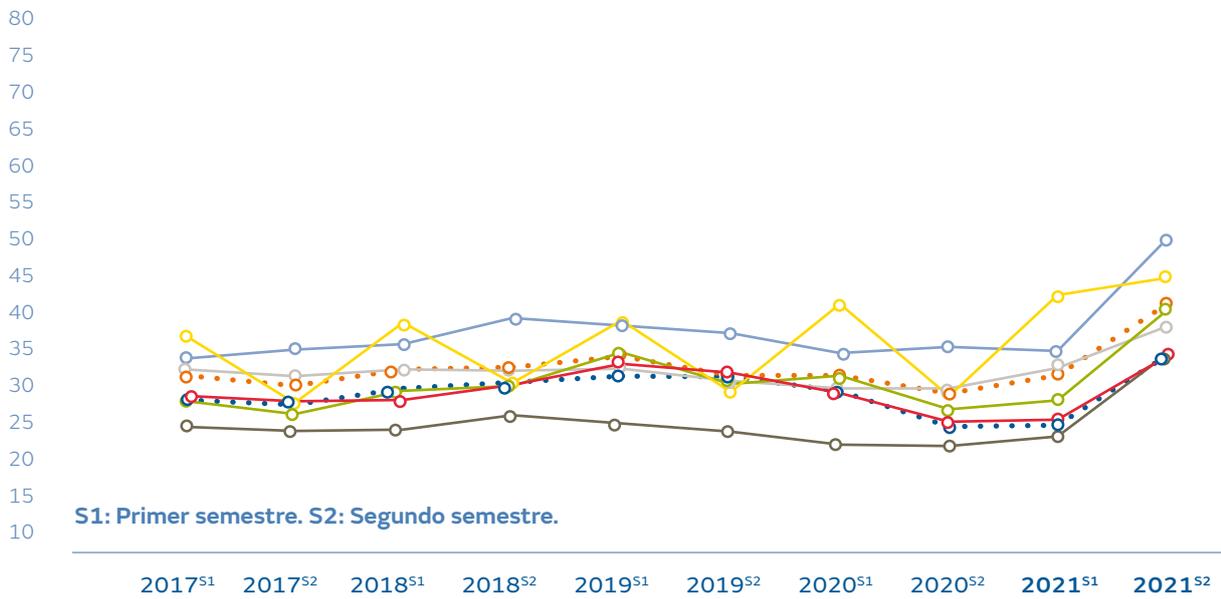
Cliente residencial con Banda de consumo D2 según Eurostat (20 GJ &lt; Consumo &lt; 200 GJ).

## Evolución precio del gas natural para Consumidor Industrial

### Banda de Consumo I3 sin Impuestos recuperables

Euros/MWh

- España
- Media zona euro
- Bélgica
- Alemania
- Italia
- Portugal
- Francia
- Holanda



Fuente: Eurostat.

Cliente industrial con Banda de consumo I3 según Eurostat (10 000 GJ - 100 000 GJ).

# Anexos

## Anexo 1. Tablas numéricas

Evolución demanda de gas | 38

Aprovisionamientos por país de origen | 38

Evolución costes del sistema Gas Natural Nacional | 39

Evolución coste de la materia prima | 39

Evolución ingresos del sistema | 40

Evolución ingresos regulados del sistema | 40

Evolución déficit tarifario | 40

Evolución costes unitarios regulados sistema gasista | 41

Evolución comparativa precios gas natural en Europa | 42

## Anexo 2.

Comentarios e hipótesis de los costes e ingresos | 47

## Anexo 1. Tablas numéricas

### Evolución demanda de gas

(GWh)

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Demanda Mercado Nacional</b>	<b>350.800</b>	<b>349.200</b>	<b>398.200</b>	<b>360.029</b>	<b>378.500</b>
Generación	75.700	61.800	111.300	88.882	90.400
Convencional	275.100	287.400	286.900	271.147	288.100
▪ Comercial/residencial	62.200	66.100	60.100	56.447	60.400
▪ Industria	212.900	221.300	226.800	214.700	227.700

Fuente: GTS y elaboración propia.

### Aprovisionamientos por país de origen

(GWh)

	2017	2018	2019	2020	2021
Argelia GN	161.243	184.097	126.264	100.641	152.570
Portugal GN	15	106	1.929	1.857	3.560
Nacional GN	419	1.061	1.455	567	1.393
Francia GN	44.084	40.230	49.196	33.779	31.981
<b>Total GN</b>	<b>205.761</b>	<b>225.494</b>	<b>178.844</b>	<b>136.844</b>	<b>189.504</b>
Argelia GNL	26.767	16.850	12.078	5.574	25.411
Nigeria GNL	48.592	45.968	47.943	43.601	47.690
Qatar GNL	38.977	37.687	48.894	33.742	26.169
T&T GNL	6.117	24.242	31.410	25.042	13.123
Perú GNL	39.441	19.295	5.004	1.875	865
Rusia GNL	0	9.761	35.618	38.082	37.027
Noruega GNL	10.070	6.562	7.374	5.520	0
Angola GNL	3.111	1.033	3.051	4.036	4.128
EEUU GNL	8.543	3.020	46.126	59.734	58.962
Argentina GNL				843	0
Egipto GNL	1.127	0	0	968	3.906
Omán GNL	0	0	0	0	0
Francia GNL	0	487	0	1.704	0
Países Bajos GNL	1.198	0	0	0	0
Bélgica GNL	0	896	1.038	1.031	0
Rep. Dominicana GNL	0	338	0	0	0
Camerún GNL	0	863	966	0	0
Papúa	0	0	0	0	168
Australia		0	0	0	842
Guinea Ecuatorial	0	0	975	9.508	8.890
<b>Total GNL</b>	<b>183.943</b>	<b>167.002</b>	<b>240.477</b>	<b>231.260</b>	<b>227.181</b>
<b>Total</b>	<b>389.704</b>	<b>392.496</b>	<b>419.321</b>	<b>368.104</b>	<b>416.685</b>

## Evolución costes Sistema Gas Natural Nacional

(Millones de euros)

	2017	2018	2019	2020	2021	
					9 meses	Estimación
<b>Coste de energía</b>	<b>6.585</b>	<b>7.215</b>	<b>7.549</b>	<b>5.207</b>	<b>9.889</b>	<b>9.889</b>
Materia prima	6.166	6.824	7.373	5.044	9.712	9.712
Impuesto <sup>(a)</sup>	419	391	176	163	177	177
<b>Costes regulados</b>	<b>2.969</b>	<b>2.907</b>	<b>2.941</b>	<b>3.216</b>	<b>2.075</b>	<b>2.741</b>
Infraestructura básica	1.392	1.359	1.369	1.342	955	1.268
▪ Transporte	832	821	820	783	556	744
▪ Regasificación <sup>(b)</sup>	447	440	455	461	331	434
▪ AASS	113	98	94	98	68	90
Distribución	1.341	1.355	1.512	1.389	1.056	1.395
Otros costes	236	193	60	485	64	78
▪ Gas de operación y gas talón	24	24	44	8	2	2
▪ Varios (GTS, CNMC, OM, Sagane...)	65	65	67	33	27	36
▪ Retribuciones pendientes						
▪ Hibernación Castor <sup>(c)</sup>	60	-	-185			
▪ Anualidad del déficit 2014	80	79	74	392	35	40
▪ Anualidad desajustes <sup>(d)</sup>	7	25	60	51		
IVA (21%)	2.006	2.126	2.203	1.769	2.475	2.652
<b>Total costes</b>	<b>11.560</b>	<b>12.248</b>	<b>12.693</b>	<b>10.191</b>	<b>14.262</b>	<b>15.282</b>

<sup>(a)</sup> Impuesto especial de hidrocarburos (céntimo verde): En 2019 deja de aplicarse el impuesto a la generación eléctrica.

<sup>(b)</sup> En aplicación de una Sentencia, a partir de 2018 y durante 5 años se reconoce a Enagas 12 M€/anuales por las ampliaciones de las regasificadoras de Cartagena y Huelva.

<sup>(c)</sup> La anualidad de Castor asciende a 81 M€ más 16 M€ de costes de O&M de la instalación abonados a Enagas. A partir de 2017, como consecuencia de la anulación de algunos artículos del RD de Castor de acuerdo a una sentencia del TS de 2017, no es posible cargar los costes de Castor al Sistema. La CNMC paralizó en la liquidación 11/2017 los pagos mensuales de la anualidad de Castor a los bancos y a Enagas por O&M.

<sup>(d)</sup> Incluye la amortización anticipada de los desajustes.

Fuente: Ministerio, CNMC, AEAT y elaboración propia.

## Evolución coste de la materia prima

(Millones de euros)

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mix aduanas (GN+GNL)</b>	<b>6.166</b>	<b>6.824</b>	<b>7.373</b>	<b>5.044</b>	<b>9.712</b>

(€/MWh)

	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Mix aduanas (GN+GNL)</b>	<b>17,6</b>	<b>19,5</b>	<b>18,5</b>	<b>14,0</b>	<b>25,7</b>
▪ Coste GN	17,9	19,7	21,9	17,4	17,7
▪ Coste GNL <sup>(a)</sup>	17,2	19,3	16,8	12,6	29,3

<sup>(a)</sup> El precio del GNL no incluye el coste de regasificación, ya incluido en los costes regulados. No incluye ATR.

Fuente: CNMC, AEAT y elaboración propia.

## Evolución ingresos del sistema

(Millones de euros)

	2017	2018	2019	2020	2021	
					9 meses	Estimación
Ingresos de energía	6.166	6.824	7.373	5.044	9.712	9.712
Otros regulados	2.944	2.937	3.295	3.401	2.218	2.884
<b>Total</b>	<b>9.110</b>	<b>9.761</b>	<b>10.668</b>	<b>8.445</b>	<b>11.930</b>	<b>12.596</b>

Fuente: Ministerio CNMC y elaboración propia.

## Evolución ingresos regulados del sistema

(Millones de euros)

	2017	2018	2019	2020	2021	
					9 meses	Estimación
Peajes facturados empresas	2.943	2.937	3.241	3.046	2.218	2.884
Otros ingresos <sup>(a)</sup>	2	-	54	1	0	0
Ingresos por superavit año anterior				354	0	0
<b>Total ingresos regulados</b>	<b>2.944</b>	<b>2.937</b>	<b>3.295</b>	<b>3.401</b>	<b>2.218</b>	<b>2.884</b>

<sup>(a)</sup> "Otros ingresos" incluye ingresos por desbalances y ajustes por sentencias que afectan a años anteriores.

En el 2019 incluye el superávit de 2018 y los ingresos liquidables por aplicación de las Órdenes de inhabilitación de comercializadoras.

Fuente: Ministerio, CNMC y elaboración propia.

## Evolución déficit tarifario

(Millones de euros)

	2017	2018	2019	2020	2021	
					9 meses	Estimación
<b>Ingresos regulados</b>	<b>2.944</b>	<b>2.937</b>	<b>3.295</b>	<b>3.401</b>	<b>2.218</b>	<b>2.884</b>
<b>Costes regulados</b>	<b>2.969</b>	<b>2.907</b>	<b>2.941</b>	<b>3.216</b>	<b>2.075</b>	<b>2.740</b>
<b>Superavit (+)/déficit (-) del año</b>	<b>-25</b>	<b>30</b>	<b>354</b>	<b>185</b>	<b>143</b>	<b>144</b>
Déficit acumulado año anterior <sup>(a)</sup>	-1.142	-1.167	-1.137	-783		
<b>Superavit (+)/déficit (-) <sup>(c)</sup></b>	<b>-1.167</b>	<b>-1.137</b>	<b>-783</b>	<b>-598</b>	<b>143</b>	

Fuente: CNMC y elaboración propia.

## Evolución costes unitarios regulados sistema gasista

(€/MWh)

	2017	2018	2019	2020	2021
Infraestructura básica (*)	3,97	3,89	3,44	3,73	3,35
▪ Transporte			2,06	2,17	1,97
▪ Regasificación			1,14	1,28	1,15
▪ AASS			0,24	0,27	0,24
Distribución	3,82	3,88	3,80	3,86	3,69
Gas operación y gas talón	0,07	0,07	0,11	0,02	0,01
Otros costes (GTS, CNMC, OM, etc.)	0,19	0,19	0,17	0,09	0,10
Retribuciones pendientes		0,00	0,00	0,00	0,00
Hibernación de castor			-0,17		
Anualidad del déficit	0,25	0,30	0,34	1,23	0,11
<b>Total costes</b>	<b>8,29</b>	<b>8,32</b>	<b>7,86</b>	<b>8,93</b>	<b>3,89</b>
Demanda nacional (TWh)	351	349	398	360	379

(\*) Incluye Transporte, Regasificación y AASS.

Fuente: Ministerio, CNMC y elaboración propia.

## Evolución comparativa precios gas natural en Europa

### Precio del gas natural Residencial con impuestos

#### Banda de consumo D1 < 20 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,1011</b>	<b>0,1191</b>	<b>0,1033</b>	<b>0,1248</b>	<b>0,1097</b>	<b>0,1163</b>	<b>0,0990</b>	<b>0,1145</b>	<b>0,0957</b>	<b>0,1249</b>
Bélgica	0,0729	0,0796	0,0760	0,0901	0,0778	0,0890	0,0663	0,0698	0,0640	0,0898
Dinamarca	0,1041	0,1034	0,1022	0,1062	0,1124	0,1004	0,1001	0,1021	0,1134	0,1543
Alemania	0,1038	0,1015	0,1019	0,1023	0,1077	0,0790	0,0829	0,0831	0,0827	0,0906
Irlanda	0,0713	0,0805	0,0694	0,0941	0,0731	0,0910	0,0753	0,0841	0,0700	0,1000
Grecia	0,0668	-	0,0619	0,0781	0,0637	0,0719	0,0604	0,0751	0,0551	0,1069
España	0,0841	0,1159	0,0876	0,1149	0,0944	0,1178	0,0929	0,1180	0,0913	0,1345
Francia	0,1301	0,1486	0,1362	0,1630	0,1460	0,1403	0,1287	0,1322	0,1205	0,1410
Italia	0,0857	0,1281	0,0890	0,1375	0,0933	0,1477	0,0940	0,1415	0,0906	0,1541
Luxemburgo	0,0446	0,0423	0,0429	0,0447	0,0472	0,0442	0,0446	0,0394	0,0446	0,0615
Holanda	0,1138	0,1358	0,1182	0,1444	0,1291	0,1519	0,1403	0,1602	0,1348	0,1698
Austria	0,0837	0,1084	0,0977	0,1040	0,0964	0,1030	0,0978	0,1014	0,0972	0,1057
Portugal	0,0947	0,0985	0,0927	0,0975	0,0930	0,0957	0,0954	0,0949	0,0917	0,0955
Reino Unido	0,0635	0,0724	0,0611	0,0793	0,0698	0,0906	0,0721	-	-	-

#### Banda de consumo D2 20 GJ < consumo < 200 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0649</b>	<b>0,0718</b>	<b>0,0660</b>	<b>0,0755</b>	<b>0,0708</b>	<b>0,0769</b>	<b>0,0686</b>	<b>0,0749</b>	<b>0,0684</b>	<b>0,0839</b>
Bélgica	0,0522	0,0552	0,0536	0,0625	0,0554	0,0573	0,0496	0,0498	0,0468	0,0676
Dinamarca	0,0888	0,0875	0,0872	0,0913	0,0855	0,0771	0,0750	0,0747	0,0895	0,1247
Alemania	0,0611	0,0609	0,0608	0,0608	0,0632	0,0588	0,0597	0,0620	0,0647	0,0692
Irlanda	0,0632	0,0649	0,0632	0,0761	0,0683	0,0764	0,0669	0,0701	0,0620	0,0783
Grecia	0,0560	-	0,0532	0,0654	0,0555	0,0587	0,0483	0,0517	0,0449	0,1014
España	0,0667	0,0865	0,0665	0,0875	0,0736	0,1021	0,0718	0,0890	0,0691	0,1082
Francia	0,0639	0,0695	0,0665	0,0763	0,0738	0,0839	0,0720	0,0751	0,0691	0,0788
Italia	0,0704	0,0874	0,0714	0,0951	0,0769	0,0934	0,0728	0,0897	0,0703	0,1005
Luxemburgo	0,0418	0,0398	0,0411	0,0429	0,0448	0,0414	0,0412	0,0366	0,0438	0,0639
Holanda	0,0763	0,0815	0,0815	0,0861	0,0921	0,0965	0,0995	0,1010	0,0961	0,1097
Austria	0,0674	0,0698	0,0669	0,0701	0,0660	0,0674	0,0648	0,0656	0,0636	0,0695
Portugal	0,0773	0,0799	0,0759	0,0784	0,0760	0,0776	0,0785	0,0783	0,0762	0,0773
Reino Unido	0,0469	0,0479	0,0465	0,0518	0,0493	0,0504	0,0476	-	-	-

Fuente: Eurostat.

## Banda de consumo D3 &gt; 200 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0594</b>	<b>0,0608</b>	<b>0,0604</b>	<b>0,0649</b>	<b>0,0654</b>	<b>0,0625</b>	<b>0,0616</b>	<b>0,0606</b>	<b>0,0613</b>	<b>0,0735</b>
Bélgica	0,0471	0,0487	0,0486	0,0546	0,0496	0,0470	0,0440	0,0414	0,0423	0,0640
Dinamarca	0,0799	0,0802	0,0859	0,0869	0,0762	0,0725	0,0740	0,0715	0,0839	0,1224
Alemania	0,0553	0,0547	0,0544	0,0550	0,0579	0,0528	0,0537	0,0533	0,0585	0,0595
Irlanda	0,0590	0,0575	0,0604	0,0669	0,0634	0,0671	0,0612	0,0650	0,0573	0,0752
Grecia	0,0575	-	0,0526	0,0658	0,0518	0,0614	0,0482	0,0493	0,0476	0,1150
España	0,0569	0,0621	0,0564	0,0635	0,0611	0,0667	0,0618	0,0608	0,0582	0,0707
Francia	0,0542	0,0560	0,0560	0,0623	0,0625	0,0597	0,0568	0,0570	0,0545	0,0661
Italia	0,0700	0,0725	0,0719	0,0816	0,0779	0,0742	0,0710	0,0692	0,0678	0,0948
Luxemburgo	0,0405	0,0395	0,0406	0,0424	0,0441	0,0404	0,0400	0,0353	0,0434	0,0631
Holanda	0,0675	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	0,0578	0,0607	0,0586	0,0593	0,0588	0,0577	0,0565	0,0554	0,0556	0,0604
Portugal	0,0734	0,0728	0,0723	0,0716	0,0713	0,0730	0,0750	0,0740	0,0730	0,0724
Reino Unido	0,0428	0,0411	0,0428	0,0451	0,0440	0,0430	0,0420	-	-	-

## Precio del gas natural Industrial sin IVA y otros impuestos recuperables

## Banda de Consumo I1 &lt;1000 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0470</b>	<b>0,0481</b>	<b>0,0469</b>	<b>0,0511</b>	<b>0,0501</b>	<b>0,0519</b>	<b>0,0507</b>	<b>0,0511</b>	<b>0,0498</b>	<b>0,0631</b>
Bélgica	0,0404	0,0416	0,0389	0,0436	0,0426	0,0396	0,0373	0,0380	0,0377	0,0528
Dinamarca	0,0616	0,0608	0,0639	0,0653	0,0619	0,0553	0,0538	0,0537	0,0607	0,1010
Alemania	0,0435	0,0428	0,0421	0,0422	0,0416	0,0423	0,0445	0,0442	0,0470	0,0545
Irlanda	0,0481	0,0517	0,0441	0,0555	0,0480	0,0524	0,0493	0,0528	0,0433	0,0654
Grecia	0,0428	0,0316	0,0440	0,0540	0,0547	0,0517	0,0464	0,0435	0,0461	0,1039
España	0,0396	0,0366	0,0372	0,0455	0,0430	0,0471	0,0412	0,0342	0,0374	0,0566
Francia	0,0461	0,0505	0,0497	0,0565	0,0517	0,0563	0,0521	0,0580	0,0492	0,0615
Italia	0,0524	0,0565	0,0535	0,0603	0,0597	0,0605	0,0563	0,0590	0,0537	0,0780
Luxemburgo	0,0374	0,0373	0,0382	0,0398	0,0420	0,0386	0,0406	0,0366	0,0411	0,0594
Holanda	0,0624	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Austria	0,0497	0,0515	0,0498	0,0505	0,0489	0,0505	0,0481	0,0470	0,0486	0,0547
Portugal	0,0561	0,0561	0,0542	0,0552	0,0587	0,0616	0,0582	0,0598	0,0555	0,0579
Reino Unido	0,0448	0,0466	0,0431	0,0501	0,0496	0,0544	0,0523	-	-	-

Fuente: Eurostat.

## Banda de Consumo I2: 1000 GJ-10.000 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0391</b>	<b>0,0390</b>	<b>0,0399</b>	<b>0,0426</b>	<b>0,0429</b>	<b>0,0425</b>	<b>0,0416</b>	<b>0,0412</b>	<b>0,0417</b>	<b>0,0518</b>
Bélgica	0,0310	0,0309	0,0301	0,0326	0,0295	0,0296	0,0256	0,0270	0,0280	0,0435
Dinamarca	0,0535	0,0538	0,0561	0,0579	0,0539	0,0517	0,0495	0,0510	0,0519	0,0923
Alemania	0,0354	0,0344	0,0364	0,0378	0,0362	0,0372	0,0370	0,0370	0,0405	0,0445
Irlanda	0,0404	0,0424	0,0382	0,0489	0,0411	0,0409	0,0372	0,0410	0,0390	0,0661
Grecia	0,0371	0,0300	0,0362	0,0443	0,0446	0,0403	0,0357	0,0312	0,0359	0,0839
España	0,0370	0,0344	0,0354	0,0384	0,0398	0,0400	0,0355	0,0326	0,0328	0,0404
Francia	0,0389	0,0408	0,0402	0,0487	0,0454	0,0483	0,0437	0,0468	0,0422	0,0570
Italia	0,0413	0,0424	0,0431	0,0443	0,0475	0,0435	0,0439	0,0399	0,0406	0,0566
Luxemburgo	0,0348	0,0359	0,0365	0,0377	0,0390	0,0359	0,0374	0,0338	0,0391	0,0534
Holanda	0,0554	0,0545	0,0570	0,0562	0,0637	0,0587	0,0680	0,0682	0,0693	0,0747
Austria	0,0393	0,0409	0,0395	0,0407	0,0403	0,0409	0,0388	0,0391	0,0375	0,0433
Portugal	0,0388	0,0375	0,0417	0,0409	0,0472	0,0433	0,0424	0,0383	0,0375	0,0456
Reino Unido	0,0267	0,0241	0,0276	0,0330	0,0304	0,0312	0,0303	-	-	-

## Banda de consumo I3: 10.000 GJ - 100.000 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0306</b>	<b>0,0292</b>	<b>0,0316</b>	<b>0,0319</b>	<b>0,0335</b>	<b>0,0307</b>	<b>0,0308</b>	<b>0,0282</b>	<b>0,0308</b>	<b>0,0411</b>
Bélgica	0,0235	0,0229	0,0231	0,0252	0,0240	0,0228	0,0209	0,0207	0,0221	0,0340
Dinamarca	0,0333	0,0335	0,0373	0,0384	0,0337	0,0302	0,0262	0,0295	0,0339	0,0792
Alemania	0,0317	0,0307	0,0317	0,0315	0,0318	0,0300	0,0289	0,0289	0,0319	0,0379
Irlanda	0,0332	0,0323	0,0342	0,0388	0,0342	0,0322	0,0281	0,0314	0,0331	0,0558
Grecia	0,0283	0,0275	0,0291	0,0335	0,0343	0,0334	0,0258	0,0213	0,0252	0,0499
España	0,0273	0,0267	0,0290	0,0299	0,0308	0,0307	0,0286	0,0235	0,0237	0,0338
Francia	0,0332	0,0345	0,0353	0,0390	0,0379	0,0368	0,0340	0,0349	0,0343	0,0504
Italia	0,0271	0,0253	0,0286	0,0293	0,0342	0,0296	0,0308	0,0260	0,0272	0,0402
Luxemburgo	0,0323	0,0314	0,0319	0,0332	0,0334	0,0284	0,0303	0,0284	0,0322	0,0456
Holanda	0,0365	0,0269	0,0384	0,0297	0,0387	0,0284	0,0411	0,0278	0,0422	0,0449
Austria	0,0336	0,0332	0,0324	0,0340	0,0327	0,0310	0,0304	0,0299	0,0312	0,0476
Portugal	0,0279	0,0271	0,0273	0,0295	0,0326	0,0313	0,0283	0,0242	0,0245	0,0337
Reino Unido	0,0251	0,0224	0,0262	0,0279	0,0279	0,0273	0,0274	-	-	-

Fuente: Eurostat.

## Banda de consumo I4: 100.000 GJ - 1.000.000 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0246</b>	<b>0,0239</b>	<b>0,0255</b>	<b>0,0266</b>	<b>0,0269</b>	<b>0,0244</b>	<b>0,0227</b>	<b>0,0215</b>	<b>0,0245</b>	<b>0,0404</b>
Bélgica	0,0201	0,0195	0,0204	0,0218	0,0206	0,0185	0,0174	0,0166	0,0198	0,0347
Dinamarca	0,0276	0,0276	0,0309	0,0338	0,0272	0,0231	0,0200	0,0220	0,0289	0,0766
Alemania	0,0261	0,0255	0,0257	0,0265	0,0268	0,0250	0,0230	0,0234	0,0265	0,0385
Irlanda	0,0242	0,0242	0,0267	0,0286	0,0270	0,0243	0,0222	0,0205	0,0265	0,0454
Grecia	0,0269	0,0253	0,0260	0,0303	0,0308	0,0295	0,0216	0,0175	0,0225	0,0448
España	0,0244	0,0238	0,0247	0,0278	0,0283	0,0274	0,0236	0,0199	0,0224	0,0377
Francia	0,0247	0,0236	0,0279	0,0273	0,0269	0,0250	0,0213	0,0210	0,0230	0,0467
Italia	0,0227	0,0223	0,0243	0,0267	0,0285	0,0243	0,0236	0,0212	0,0230	0,0388
Luxemburgo	0,0231	0,0211	0,0233	0,0243	0,0220	0,0200	0,0187	0,0183	0,0247	-
Holanda	0,0253	0,0230	0,0263	0,0250	0,0260	0,0210	0,0243	0,0212	0,0279	0,0429
Austria	0,0276	0,0280	0,0266	0,0300	0,0271	0,0253	0,0233	0,0241	0,0278	0,0476
Portugal	0,0239	0,0229	0,0238	0,0272	0,0278	0,0265	0,0235	0,0200	0,0203	0,0334
Reino Unido	0,0191	0,0181	0,0210	0,0221	0,0218	0,0218	0,0227	-	-	-

## Banda de consumo I5: 1.000.000 GJ - 4.000.000 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0221</b>	<b>0,0219</b>	<b>0,0236</b>	<b>0,0257</b>	<b>0,0242</b>	<b>0,0197</b>	<b>0,0181</b>	<b>0,0175</b>	<b>0,0228</b>	<b>0,0490</b>
Bélgica	0,0192	0,0194	0,0213	0,0226	0,0190	0,0160	0,0135	0,0146	0,0198	0,0470
Dinamarca	0,0249	0,0249	0,0295	0,0333	0,0265	0,0222	0,0195	0,0217	0,0281	0,0895
Alemania	0,0228	0,0229	0,0254	0,0270	0,0249	0,0190	0,0182	0,0188	0,0237	0,0461
Irlanda	-	-	-	0,0272	0,0236	0,0188	0,0159	-	0,0243	0,0292
Grecia	0,0204	-	-	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
España	0,0221	0,0216	0,0236	0,0267	0,0274	0,0250	0,0209	0,0175	0,0232	0,0567
Francia	0,0207	0,0204	0,0215	0,0233	0,0207	0,0169	0,0136	0,0134	0,0200	0,0528
Italia	0,0225	0,0222	0,0245	0,0268	0,0265	0,0223	0,0213	0,0191	0,0229	0,0483
Luxemburgo	-	-	0,0222	-	-	-	-	-	-	-
Holanda	0,0217	0,0211	0,0224	0,0236	0,0228	0,0177	0,0174	0,0178	0,0261	0,0565
Austria	0,0256	0,0256	0,0232	0,0292	0,0255	0,0241	0,0245	0,0237	0,0257	0,0420
Portugal	0,0231	0,0223	0,0221	0,0265	0,0266	0,0230	0,0213	0,0163	0,0188	0,0414
Reino Unido	0,0176	0,0173	0,0199	0,0228	0,0203	0,0176	0,0168	-	-	-

Fuente: Eurostat.

## Banda de consumo I6: &gt; 4.000.000 GJ

(€/kWh)

	2017 <sup>S1</sup>	2017 <sup>S2</sup>	2018 <sup>S1</sup>	2018 <sup>S2</sup>	2019 <sup>S1</sup>	2019 <sup>S2</sup>	2020 <sup>S1</sup>	2020 <sup>S2</sup>	2021 <sup>S1</sup>	2021 <sup>S2</sup>
<b>Media Zona Euro</b>	<b>0,0208</b>	<b>0,0204</b>	<b>0,0234</b>	<b>0,0268</b>	<b>0,0231</b>	<b>0,0182</b>	<b>0,0158</b>	<b>0,0157</b>	<b>0,0230</b>	<b>0,0519</b>
Bélgica	0,0174	0,0183	0,0215	0,0245	0,0174	0,0125	0,0087	0,0108	0,0208	0,0610
Dinamarca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alemania	-	-	-	-	0,0238	0,0183	0,0171	0,0178	0,0250	0,0568
Irlanda	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grecia	-	-	-	-	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0823
España	0,0220	0,0218	0,0234	0,0271	0,0267	0,0258	0,0196	0,0150	0,0216	0,0284
Francia	0,0189	0,0188	0,0220	0,0258	0,0187	0,0139	0,0106	0,0116	0,0217	0,0653
Italia	0,0225	0,0224	0,0260	0,0287	0,0267	0,0223	0,0181	0,0164	0,0215	0,0441
Luxemburgo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Holanda	-	0,0198	0,0217	0,0264	0,0220	0,0143	0,0173	0,0192	0,0250	0,0466
Austria	-	-	0,0256	0,0274	0,0237	0,0168	0,0181	0,0195	0,0253	0,0532
Portugal	0,0275	-	-	-	0,0254	0,0226	-	-	-	-
Reino Unido	0,0175	0,0180	0,0207	0,0225	0,0184	0,0150	0,0133	-	-	-

Fuente: Eurostat.

## Anexo 2. Comentarios e hipótesis de los costes e ingresos

A continuación se enumeran los comentarios más relevantes e hipótesis de los cuadros adjuntos:

- **Evolución de la demanda:**

- Demanda 2017-2021 publicada por el GTS.

- **Evolución de costes e ingresos de peajes (balance económico del sistema):**

- Los balances son estimaciones a partir de los valores de costes e ingresos recogidos en las Memorias de Órdenes Ministeriales y Resoluciones de la CNMC de retribución anual y peajes así como en las liquidaciones de la CNMC.

- **Ingresos adicionales 2019:**

- Como consecuencia de la anulación de algunos artículos del RDL de Castor de acuerdo a una sentencia del TS de 2017, no es posible cargar los costes de Castor al Sistema, por ello la CNMC paralizó en la liquidación 11/2017 el pago mensual de la anualidad a los bancos adjudicatarios y eliminó completamente la retribución por O&M a Enagas. La CNMC mediante resolución estableció la devolución de las cuantías ya cobradas.

- **Costes de la energía:**

- Calculado según la media ponderada de los valores de los precios de aprovisionamiento en aduana publicado por la CNMC.

- **Impuestos:**

- Impuesto Especial de Hidrocarburos (céntimo verde): Valores publicados por la Ag. Tributaria en su Informe anual de recaudación.
- No se explicitan por separado otro tipo de impuestos directos, tasas, locales, etc.



Este libro se ha impreso utilizando papel libre de cloro de 300 gr. para la cubierta y de 150 gr. para el interior con certificación forestal PEFC de la Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal.



El sector español  
del gas natural  
en números

Editado por Fundación Naturgy

Fundación  
**Naturgy** 