

# Nociones básicas para no perderse en la transición energética

## Facturas

Néstor Aparicio Marín

[aparicio@uji.es](mailto:aparicio@uji.es)

# Ejemplo de factura en PVPC (regulada)

COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO

Grupo IBERDROLA

## DATOS DE LA FACTURA DE ELECTRICIDAD

**IMPORTE FACTURA: 53,41 €**

Nº Factura: 09231027010068208 emitida el 27 de octubre de 2023  
 Período de consumo: 24 de septiembre de 2023 a 24 de octubre de 2023  
 Fecha de cargo: 4 de noviembre de 2023

Número: CURENERGIA/COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U./Asignado: 631942 280816MADRID



NESTOR APARICIO MARIN  
 VIVIENDA

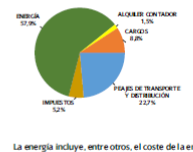
12004 CASTELLO DE LA PLANA (CASTELLÓN)

## DATOS DEL CONTRATO

Titular: NESTOR APARICIO MARIN  
 NIF: 20242725W  
 Descripción del suministro: VIVIENDA  
 Dirección de suministro: C/ MARQUES DE SALAMANCA, 6, 9º E 12004 CASTELLO DE LA PLANA (CASTELLÓN)  
 TIPO DE CONTRATO: PVPC - MERCADO REGULADO  
 Nº contador: 005427250  
 Peajes de transporte y distribución: 2,07€  
 Segmento tarifario de cargos: 1  
 Potencia contratada período punta: 4,6 kW  
 Potencia contratada período valle: 4,6 kW  
 Referencia del contrato de suministro: CURENERGIA/COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U./139770420  
 Referencia del contrato de acceso II-DE, Redes Eléctricas Intermédias, S.A.U./025972188  
 Fecha final contrato: 30 de junio de 2024 (renovación anual automática)  
 Código unificado de punto de suministro: CUPS: 01021

## INFORMACIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO

Su consumo en el período facturado ha sido: 206 kWh  
 Puede consultar su consumo horario en el portal web de su distribuidora ([www.i-d.es](http://www.i-d.es) a clientes).



La energía incluye, entre otros, el coste de la energía en el mercado, los pagos por capacidad y la retribución al Operador del Sistema (RED) y al Operador de Mercado (OMIE).  
 Los peajes retribuyen las redes de transporte y distribución. Los cargos incluyen fundamentalmente la retribución a las renovables, cogeneración y residuos (RECORE), las anualidades del déficit y el sobrecoste de generación en TNP (terceros no peninsulares).

Su consumo medio diario en este último período facturado ha sido: 1,76 €  
 Su consumo medio diario en los últimos 14 meses ha sido: 1,62 €  
 Su consumo acumulado del último año ha sido de 2.039 kWh  
 Las potencias máximas demandadas en el último año han sido a) 3,36 kW en P1 (punta) y 4,11 kW en P2 (valle).  
 Lectura actual (Inal): 0124 de octubre de 2023  
 Lectura en P1 (punta): 012642 kWh Consumo en P1: 62 kWh  
 Lectura en P2 (valle): 012862 kWh Consumo en P2: 68 kWh  
 Lectura en P3 (valle): 011926 kWh Consumo en P3: 76 kWh

## DESGLOSE DE LA FACTURA

<b>Facturación por potencia contratada ("TERMINO FIJO"):</b>	11,28 €
<b>Importe por peajes de transporte y distribución potencia:</b>	8,47 €
P1 (punta): 4,6 kW x 30 días x 0,061351 €/kW día	0,43 €
P2 (valle): 4,6 kW x 30 días x 0,001512 €/kW día	0,07 €
<b>Importe por cargos potencia:</b>	1,13 €
P1 (punta): 4,6 kW x 30 días x 0,008192 €/kW día	0,07 €
P2 (valle): 4,6 kW x 30 días x 0,000527 €/kW día	0,00 €
<b>Margen de comercialización fijo:</b>	1,18 €
4,6 kW x 30 días x 0,008529 €/kW día	
<b>Facturación por energía consumida ("TERMINO VARIABLE"):</b>	36,47 €
<b>Importe por peajes de transporte y distribución energía:</b>	1,80 €
P1 (punta): 62 kWh x 0,029098 €/kWh	1,83 €
P2 (valle): 68 kWh x 0,011974 €/kWh	0,07 €
P3 (valle): 76 kWh x 0,002098 €/kWh	0,00 €
<b>Importe por cargos energía:</b>	2,72 €
P1 (punta): 62 kWh x 0,004383 €/kWh	0,60 €
P2 (valle): 68 kWh x 0,000979 €/kWh	0,17 €
P3 (valle): 76 kWh x 0,002195 €/kWh	
<b>Coste de la energía:</b>	29,76 €
206 kWh x 0,144466 €/kWh	
<b>Facturación por financiación del bono social</b>	2,07 €
<b>Subtotal por potencia y energía</b>	49,82 €
<b>Impuesto de electricidad (I)</b>	0,25 €
0,5% / 49,82 €	
<b>Alquiler del contador</b>	0,80 €
30 días x 0,2665 €/día	
<b>IMPORTE TOTAL</b>	50,87 €
<b>Impuesto de aplicación IVA Reducido (I)</b>	2,54 €
5% / 50,87 €	
<b>TOTAL IMPORTE FACTURA</b>	53,41 €

Previsión de los términos del peaje de transporte y distribución, de los cargos, del contador y margen de comercialización fijo según normativa en vigor PVPC. Calculado según Real Decreto 201/2011.  
 En virtud del Real Decreto-ley 17/2021, de 14 de septiembre, el impuesto especial sobre la electricidad aplicada a su factura se encuentra reducido del 0,5% al 0,1%.  
 En virtud del Real Decreto-ley 12/2021, de 14 de junio, el IVA aplicable a su factura se encuentra reducido del 21% al 5%.

## INFORMACIÓN SOBRE RECLAMACIONES

Atención al cliente: CURENERGIA/COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U./ 900 200 708  
 Atención y Urgencias 24h: Redes Eléctricas Intermédias, S.A.U./ 900 200 708. Clientes@curenergia.es | Fax: 901 20 20 29  
 Punto de atención consumo: CALLE ENRIQUE I 116 12011 CASTELLÓN DE LA PLANA (CASTELLÓN DE LA PLANA) CASTELLÓN DE LA PLANA (CASTELLÓN DE LA PLANA) CASTELLÓN DE LA PLANA (CASTELLÓN DE LA PLANA) CASTELLÓN DE LA PLANA (CASTELLÓN DE LA PLANA)  
 Departamento de Reclamaciones, Avda. de Corea 61173 - 28088 Madrid

Dirección de la página web con información sobre reclamaciones: [www.curenergia.es/atencion-cliente](http://www.curenergia.es/atencion-cliente)  
 CURENERGIA/COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U. se ha adherido al Sistema Arbitral de Consumo, siguiendo la política de máxima garantía, transparencia y compromiso en la resolución de las reclamaciones. Para ampliar información sobre los derechos de arbitraje y el procedimiento instances a su disposición el teléfono del Cliente: 900 200 708 o en [www.curenergia.es](http://www.curenergia.es).

En el código QR o en el enlace <https://comparador.cnmc.gob.es> puede consultar y comparar las distintas ofertas vigentes de las comercializadoras de energía eléctrica en mercado libre.

## INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

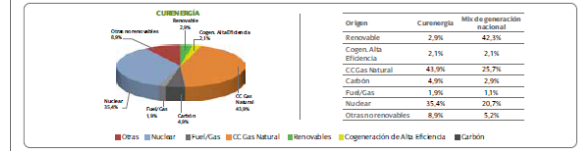
Listed tiene contratado el Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC). No obstante, puede contratar también con cualquier comercializadora en mercado libre. El listado de comercializadoras de referencia y de comercializadoras de mercado libre está disponible en la página web de la CNMC: [www.cnmc.es](http://www.cnmc.es)  
 Si está recibiendo su factura en papel, puede solicitar en su lugar la factura electrónica en [www.curenergia.es/gestiones/facturacion/factura-electronica](http://www.curenergia.es/gestiones/facturacion/factura-electronica)

**BONO SOCIAL PARA CONSUMIDORES VULNERABLES:**  
 Tienen derecho a acceder al bono social aquellos consumidores vulnerables que cumplan con las características sociales, de consumo y poder adquisitivo que se determinan. En todo caso, personas físicas en su vivienda habitual. Dispone de información sobre el bono social en el teléfono 900 200 708 o en la página web [www.curenergia.es/bono-social](http://www.curenergia.es/bono-social)  
 Otra información de interés: Consumidores de energía e información sobre la factura: [www.cnmc.es](http://www.cnmc.es), Información sobre consumo eficiente y ahorro energético: [www.idae.es](http://www.idae.es), Información sobre PVPC: [www.ree.es](http://www.ree.es)

## INFORMACIÓN SOBRE SU ELECTRICIDAD

### ORIGEN DE ELECTRICIDAD 2022

Si bien la energía eléctrica que llega a nuestros hogares es indistinguible de la que consumen nuestros vecinos u otros consumidores conectados al mismo sistema eléctrico, es posible conocer el origen de la producción de energía eléctrica equivalente a la que consume en el hogar.  
 A estos efectos, se proporciona el desglose de la mezcla de tecnologías de producción nacional para comparar los porcentajes del promedio nacional con los correspondientes a la energía vendida por su Compañía Comercializadora.



### IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

El impacto ambiental de su electricidad depende de las fuentes energéticas utilizadas para su generación.  
 En una escala de 'A' a 'G' indica el mínimo impacto ambiental 'A' y el máximo, y que el valor medio nacional corresponde al nivel 'D', la energía comercializada por Curenergia tiene los siguientes valores.



Más información sobre el origen de su electricidad en <https://gdo.cnmc.es/>

# Partes de una factura en PVPC

**COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO** ¿Dónde está el logo de las tres hojitas?

Grupo IBERDROLA

CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U.  
CIF A-95554630  
Domicilio social: Plaza Euskadi 5, 48009 Bilbao

## DATOS DE LA FACTURA DE ELECTRICIDAD

**IMPORTE FACTURA: 53,41 €**

Nº Factura: 09231027010068208 emitida el 27 de octubre de 2023

Periodo de consumo: 24 de septiembre de 2023 a 24 de octubre de 2023

Fecha de cargo: 4 de noviembre de 2023

## RESUMEN DE LA FACTURA

Por potencia contratada	→ Fijo (kW)	11,28 €
Por energía consumida	→ Variable (kWh)	36,47 €
Por financiación del bono social	→ 0,07 €/día	2,07 €
Impuesto electricidad	→ Adicional al IVA	0,25 €
Alquiler del contador		0,80 €
IVA Reducido (*)	5% s/50,87 €	2,54 €

**TOTAL IMPORTE FACTURA: 53,41 €**

Remite: CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U. Apartado Correos 61 342 28080 MADRID

DY 751 S 0369770420 0 5 01

SV12 001748 006987 20231027



03697704200037751 120041204000010527103

**NESTOR APARICIO MARIN**  
**VIVIENDA**

**12004 CASTELLO DE LA PLANA (CASTELLON)**

# Partes de una factura en PVPC

## DATOS DEL CONTRATO

Titular: NESTOR APARICIO MARIN

NIF: 20 N

Descripción del suministro: **VIVIENDA**

Dirección de suministro: C/

CASTELLO DE LA PLANA (CASTELLON)

TIPO DE CONTRATO: **PVPC - MERCADO REGULADO** → **PVPC: Precio voluntario para el pequeño consumidor.**

**Es la tarifa regulada que fija el gobierno. Solo para P<sub>contratada</sub> < 10 kW**

Nº contador: **003462**

Peajes de transporte y distribución : 2.0TD



Segmento tarifario de cargos: 1

Potencia contratada periodo punta: 4,6 kW

→ **Dos potencias contratadas**

Potencia contratada periodo valle: 4,6 kW



Referencia del contrato de suministro (CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U.): 36977

→ **Compañía comercializadora. Se puede elegir**

Referencia del contrato de acceso (i-DE, Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U.): 025972

→ **Compañía distribuidora. Te toca por zona geográfica**

Fecha final contrato: 30 de junio de 2024 (renovación anual automática)

**Código unificado de punto de suministro CUPS:** ES 0021

0710 PF

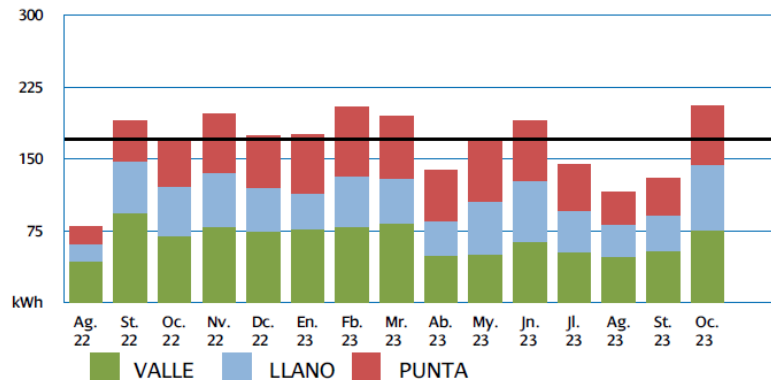
→ **Importante para muchas gestiones: 2 letras, 16 números y 2 letras**

# Partes de una factura en PVPC

## INFORMACIÓN DEL CONSUMO ELÉCTRICO

Su consumo en el periodo facturado ha sido: 206 kWh

Puede consultar su consumo horario en el portal web de su distribuidora ([www.i-de.es/clientes](http://www.i-de.es/clientes)).



Su consumo medio diario en este último periodo facturado ha sido: 1,78 €

Su consumo medio diario en los últimos 14 meses ha sido: 1,62 €

Su consumo acumulado del último año ha sido de 2.039 kWh

Las potencias máximas demandadas en el último año han sido 4,36 kW en P1 (punta) y 4,11 kW en P2 (valle). **→ Importante para bajar el fijo**

**Lectura actual (real)** (24 de octubre de 2023)

Lectura en P1 (punta): 016242 kWh

Lectura en P2 (llano): 012862 kWh

Lectura en P3 (valle): 001926 kWh

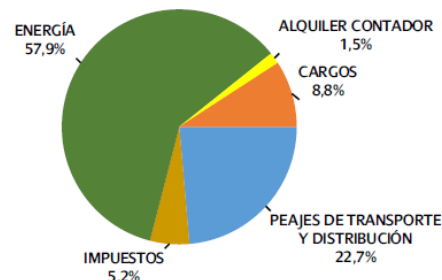
Consumo en P1: 62 kWh →

Consumo en P2: 68 kWh → **Tres períodos de consumo**

Consumo en P3: 76 kWh →

## DESTINO DEL IMPORTE DE LA FACTURA

El importe total de su factura tiene este destino:



### CARGOS

Renovables, cogeneración y residuos	0,0%
Anualidades del déficit	7,1%
Sobrecoste generación no peninsular	1,6%
Otros	0,1%

**Aquí hay mucha miga...**

La energía incluye, entre otros, el coste de la energía en el mercado, los pagos por capacidad y la retribución al Operador del Sistema (REE) y al Operador de Mercado (OMIE).

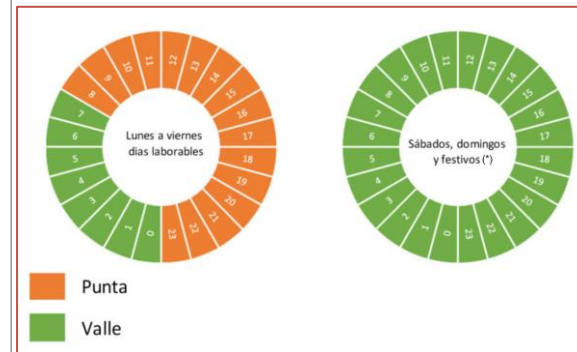
Los peajes retribuyen las redes de transporte y distribución.

Los cargos incluyen fundamentalmente la retribución a las renovables, cogeneración y residuos (RECORE), las anualidades del déficit y el sobrecoste de generación en TNP (territorios no peninsulares).

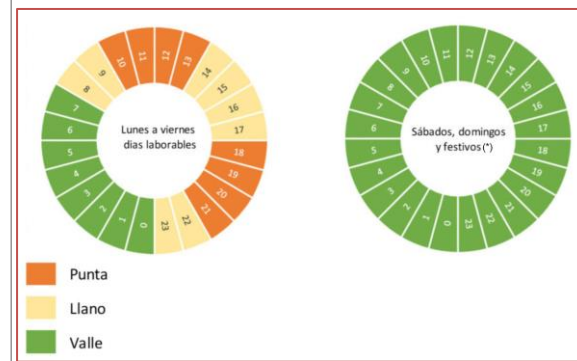
# Partes de una factura en PVPC

## DESGLOSE DE LA FACTURA

<b>Facturación por potencia contratada ("TÉRMINO FIJO"):</b>	11,28 €
<b>Importe por peajes de transporte y distribución potencia:</b>	
P1 (punta): 4,6 kW x 30 días x 0,061351 €/kW día	8,47 €
P2 (valle): 4,6 kW x 30 días x 0,003152 €/kW día	0,43 € → Va a la distribuidora
<b>Importe por cargos potencia:</b>	
P1 (punta): 4,6 kW x 30 días x 0,008192 €/kW día	1,13 €
P2 (valle): 4,6 kW x 30 días x 0,000527 €/kW día	0,07 € → Va a otras cosas...
<b>Margen de comercialización fijo:</b>	
4,6 kW x 30 días x 0,008529 €/kW día	1,18 € → Beneficio (muy poco)



<b>Facturación por energía consumida ("TÉRMINO VARIABLE"):</b>	36,47 €
<b>Importe por peajes de transporte y distribución energía:</b>	
P1 (punta): 62 kWh x 0,029098 €/kWh	1,80 €
P2 (llano): 68 kWh x 0,019794 €/kWh	1,35 € → Va a la distribuidora
P3 (valle): 76 kWh x 0,00098 €/kWh	0,07 €
<b>Importe por cargos energía:</b>	
P1 (punta): 62 kWh x 0,043893 €/kWh	2,72 €
P2 (llano): 68 kWh x 0,008779 €/kWh	0,60 € → Va a otras cosas...
P3 (valle): 76 kWh x 0,002195 €/kWh	0,17 €
<b>Coste de la energía:</b>	
206 kWh x 0,144466 €/kWh	29,76 € → Va a los generadores



# Partes de una factura en PVPC

Facturación por financiación del bono social	2,07 €	→ Es la tercera propuesta para financiarlo
<hr/> Subtotal por potencia y energía	49,82 €	
 Impuesto de electricidad (*)		
0,5% s/49,82 €	0,25 €	→ Es un impuesto específico. Su tipo real es el 5,11269632%
 Alquiler del contador		
30 días x 0,02663 €/día	0,80 €	→ Se puede evitar comprando uno. Al pagar alquiler te aseguras de que la compañía lo sustituye cuando se estropea
<hr/> IMPORTE TOTAL	50,87 €	
 Impuesto de aplicación		
IVA Reducido (*)		
5% s/50,87 €	2,54 €	→ Su tipo real es el 21%. También se aplica al impuesto a la electricidad. ¿Doble imposición?
<hr/> TOTAL IMPORTE FACTURA	53,41 €	

*Precios de los términos del peaje de transporte y distribución, de los cargos, del contador y margen de comercialización fijo según normativa en vigor. PVPC calculado según Real Decreto 216/2014.*

*En virtud del Real Decreto-ley 17/2021, de 14 de septiembre, el impuesto especial sobre la electricidad aplicable a su factura se encuentra reducido del 5,11269632% al 0,5%.*

*En virtud del Real Decreto-ley 12/2021, de 24 de junio, el IVA aplicable a su factura se encuentra reducido del 21% al 5%.*



# Partes de una factura en PVPC

## INFORMACIÓN SOBRE RECLAMACIONES

**Atención al cliente** (CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U.): 900 200 708

**Averías y Urgencias** (i-DE, Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U.): 900171171

**Puntos de atención cercanos:** CALLE ENMEDIO 116 12001 CASTELLON DE LA PLANA/CASTELLO DE LA PLANA CASTELLON / CALLE RONDA MIJARES 70 12002 CASTELLON DE LA PLANA/CASTELLO DE LA PLANA CASTELLON

**Reclamaciones** (CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U.):  
900 200 708; clientes@tucurenergia.es ; fax: 901 20 20 29

**Dirección postal reclamaciones** (CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U.):

Departamento de Reclamaciones, Apdo. de Correos 61173 – 28080 Madrid

Dirección de la página web con información sobre reclamaciones: [www.curenergia.es/atencion-cliente](http://www.curenergia.es/atencion-cliente)

CURENERGÍA COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO S.A.U se ha adherido al Sistema Arbitral de Consumo, siguiendo la política de máximas garantías, transparencia y compromiso en la relación con los consumidores. Para ampliar información sobre los asuntos objeto de arbitraje y su procedimiento, estamos a su disposición en el Teléfono del Cliente 900 200 708 y en [www.curenergia.es](http://www.curenergia.es).

- Para el periodo de esta factura el consumo medio de electricidad de los suministros en su mismo código postal ha sido de 116,84 kWh.



¿Buscas un hogar más eficiente?

Desde Curenergía queremos ayudarte a conseguirlo.

Solo tienes que seguir los consejos que hemos preparado para ti a través del siguiente código QR:





# Partes de una factura en PVPC

En el código QR o en el enlace <https://comparador.cnmc.gob.es> puede consultar y comparar las distintas ofertas vigentes de las comercializadoras de energía eléctrica en mercado libre.



## INFORMACIÓN PARA EL CONSUMIDOR

COMERCIALIZADOR  
DE ÚLTIMO RECURSO  
Grupo IBERDROLA

Usted tiene contratado el **Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor (PVPC)**. No obstante, puede contratar también con cualquier comercializadora en mercado libre. El listado de comercializadoras de referencia y de comercializadoras de mercado libre está disponible en la página web de la CNMC: [www.cnmc.es](http://www.cnmc.es)

Si está recibiendo su factura en papel, puede solicitar en su lugar la factura electrónica en [www.curenergia.es/gestiones/facturacion/factura-electronica](http://www.curenergia.es/gestiones/facturacion/factura-electronica)

### BONO SOCIAL PARA CONSUMIDORES VULNERABLES:

Tienen derecho a acogerse al bono social aquellos consumidores vulnerables que cumplan con las características sociales, de consumo y poder adquisitivo que se determinan. En todo caso, personas físicas en su vivienda habitual. Dispone de información sobre el bono social en el teléfono 900 200 708 o en la página web [www.curenergia.es/bono-social](http://www.curenergia.es/bono-social)

Otra información de interés: Consumidores de energía e información sobre la factura: [www.cnmc.es](http://www.cnmc.es). Información sobre consumo eficiente y ahorro energético: [www.idae.es](http://www.idae.es). Información sobre PVPC: [www.ree.es](http://www.ree.es)

## ENTRE RISAS Y APLAUSOS

### Sánchez Galán llama "tontos" a los consumidores acogidos a la tarifa regulada de la luz

El presidente de Iberdrola se burla de los 10 millones de hogares que sufren en su factura los récords de la luz y pagan tres veces más por la electricidad de lo que le cuesta a la compañía



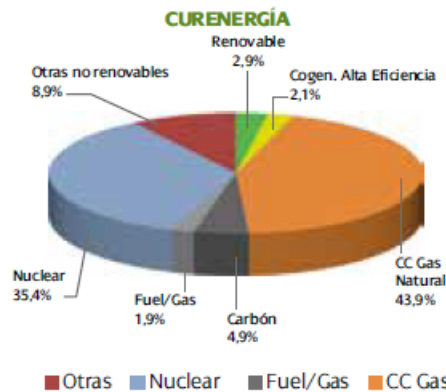
El presidente de Iberdrola, Ignacio Sánchez Galán.

# Partes de una factura en PVPC

## ORIGEN DE ELECTRICIDAD 2022

Si bien la energía eléctrica que llega a nuestros hogares es indistinguible de la que consumen nuestros vecinos u otros consumidores conectados al mismo sistema eléctrico, es posible conocer el origen de la producción de energía eléctrica equivalente a la que consume en el hogar.

A estos efectos, se proporciona el desglose de la mezcla de tecnologías de producción nacional para así comparar los porcentajes del promedio nacional con los correspondientes a la energía vendida por su Compañía Comercializadora.



Origen	Curenergía	Mix de generación nacional
Renovable	2,9%	42,3%
Cogen. Alta Eficiencia	2,1%	2,1%
CC Gas Natural	43,9%	25,7%
Carbón	4,9%	2,9%
Fuel/Gas	1,9%	1,1%
Nuclear	35,4%	20,7%
Otras no renovables	8,9%	5,2%

■ Otras ■ Nuclear ■ Fuel/Gas ■ CC Gas Natural ■ Renovables ■ Cogeneración de Alta Eficiencia ■ Carbón

# Partes de una factura en PVPC

## IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

El impacto ambiental de su electricidad depende de las fuentes energéticas utilizadas para su generación.

En una escala de 'A' a 'G' donde 'A' indica el mínimo impacto ambiental y 'G' el máximo, y que el valor medio nacional corresponde al nivel 'D', la energía comercializada por Curenergía tiene los siguientes valores.

### Emisiones de CO<sub>2</sub> Curenergía



### Residuos Radiactivos Alta Actividad Curenergía



**Al estar en la tarifa regulada, no se tiene capacidad para elegir la procedencia de la energía.**

# Partes de una factura en mercado libre

- Se puede encontrar comercializadoras que ofrezcan energía 100% renovable, aunque sea a un mayor precio


Factura

**Bassols Energía Comercial,SL**  
 B17653213  
 Av. Girona, 2 - 17800 OLOT  
 972 260 150

---

**Núm. factura:** 2023010138103  
**Fecha factura:** 09/08/2023  
**Periodo de consumo:** 30/06/2023 - 31/07/2023  
**Fecha de pago:** Hasta el 19/08/2023  
**TOTAL FACTURA: 0,00 €**

**VICTOR \*\*\*\*\***  
 \*\*\*\*\*  
 \*\*\*\*\*

---

**Datos del contrato**

**Resumen de la factura**

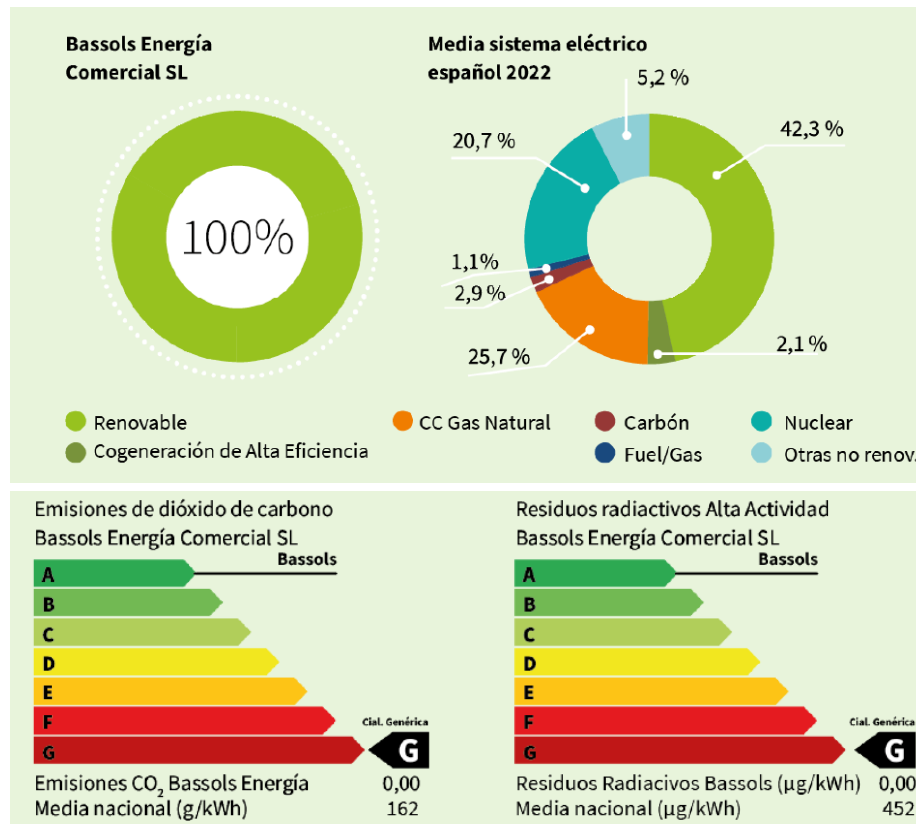
**Titular:** VICTOR \*\*\*\*\* **NIF/NIE:** \*\*\*\*\*  
**CUPS:** \*\*\*\*\* **Suministro:** \*\*\*\*\*  
**Dirección:** \*\*\*\*\*  
**Tipo de contrato:** HOGAR SOLAR 24H + MONEDERO SOLAR  
**Peaje de transporte y distribución:** 2.0TD, **Segmento de cargo:** 1  
**Potencias contratadas:** P1:4,400kW P2:4,400kW  
**Referencia y fecha final del contrato:** 913157, 21/06/2024  
**Información de la penalización por cancelación anticipada y fecha límite permanencia:** 21/06/2024  
**Referencia del contrato de acceso:** 2.0TD  
**Nombre de la empresa distribuidora:** IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A.  
**Teléfono averías y urgencias distribuidora:** 900 171 171  
**Dirección web de la compañía distribuidora donde el consumidor puede consultar su consumo horario:** i-de.es/accesos-gestiones-online/area-clientes  
**Núm. contador:** \*\*\*\*\*  
**Precios del contrato:** P1:0,169864€/kWh P2:0,169864€/kWh P3:0,169864€/kWh

Potencia contratada	13,40 €
Energía consumida	14,26 €
Compensación de excedentes	-11,49 €
Financiación bono social	1,19 €
IEE (17,36€ * 0,5%)	0,09 €
Alquiler del contador	0,83 €
IVA (5% s/18,28€)	0,91 €
Descuentos	-19,19 €
<b>TOTAL FACTURA</b>	<b>0,00 €</b>

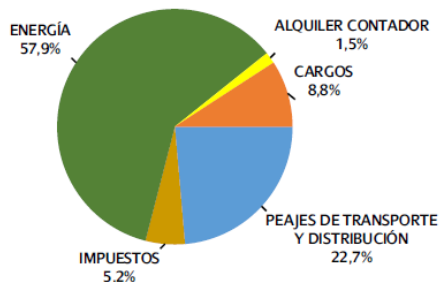
Al tener un contrato con batería virtual, puede llegar a no pagar nada por la electricidad

# Partes de una factura en mercado libre

- Se puede encontrar comercializadoras que ofrezcan energía 100% renovable, aunque sea a un mayor precio



# Destino del importe de la factura



CARGOS	
Renovables, cogeneración y residuos	0,0%
Anualidades del déficit	7,1%
Sobrecoste generación no peninsular	1,6%
Otros	0,1%

- **Energía**
  - Mercado
  - Pagos por capacidad
  - Retribución a REE y OMIE
- **Peajes**
  - Transporte
  - Distribución
- **Cargos**
  - Retribución a renovables, cogeneración y residuos
  - Anualidades del déficit
  - Sobrecoste de generación en territorios no peninsulares (TNP)
  - Otros: fondo para la financiación del Plan General de Residuos Radiactivos, demanda de interrumpibilidad en TNP...

La energía incluye, entre otros, el coste de la energía en el mercado, los pagos por capacidad y la retribución al Operador del Sistema (REE) y al Operador de Mercado (OMIE).

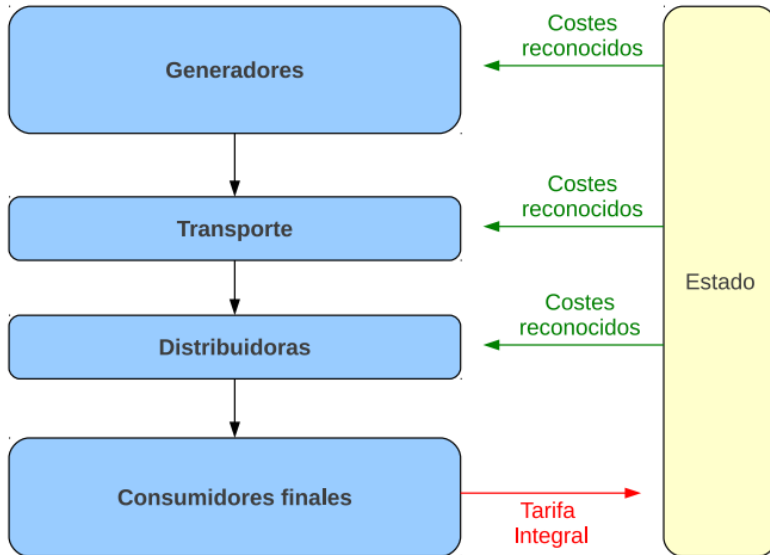
Los peajes retribuyen las redes de transporte y distribución.

Los cargos incluyen fundamentalmente la retribución a las renovables, cogeneración y residuos (RECORE), las anualidades del déficit y el sobrecoste de generación en TNP (territorios no peninsulares).

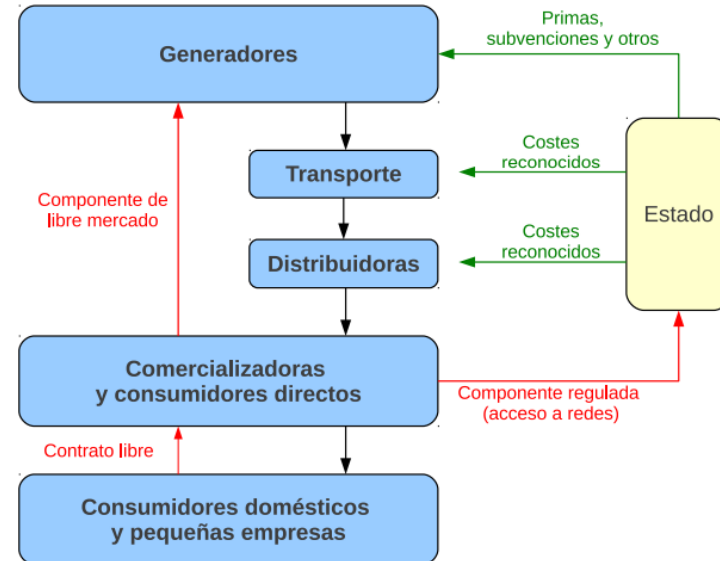
# Energía

- Mercado. Estructura actual (desde 1997)

## Monopolio



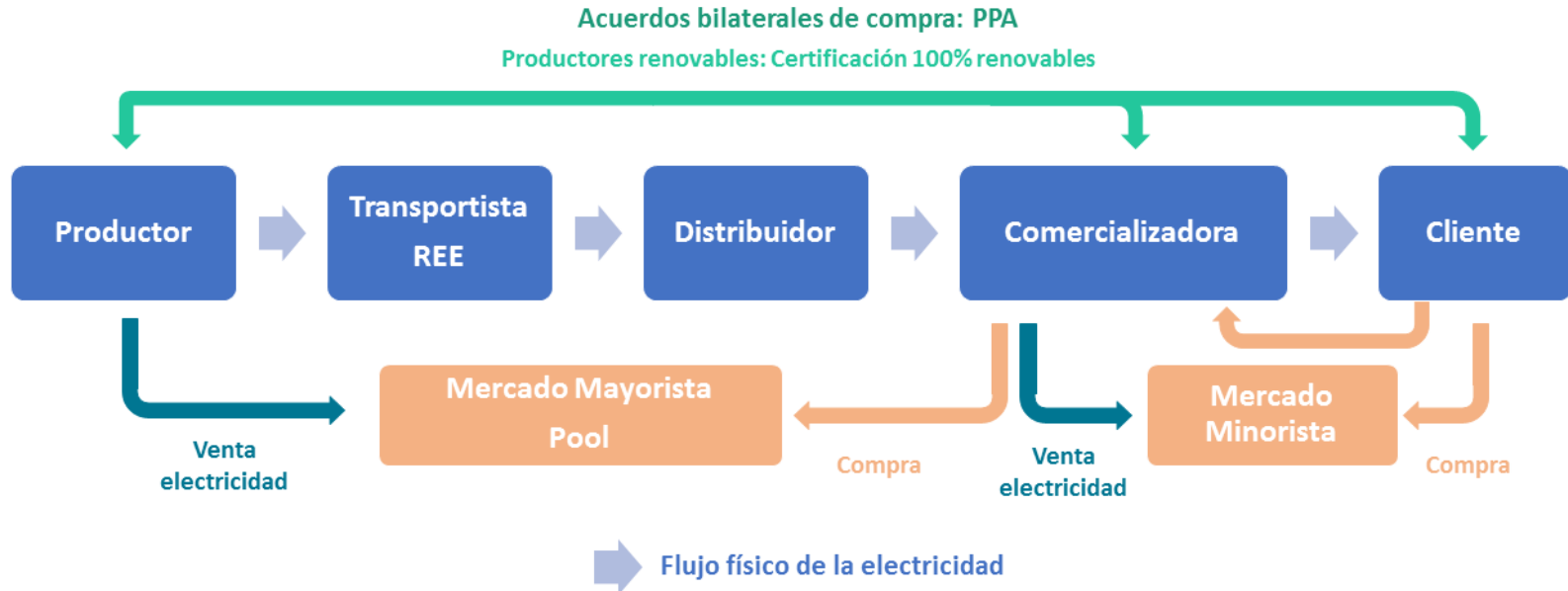
## Quiere ser un mercado libre





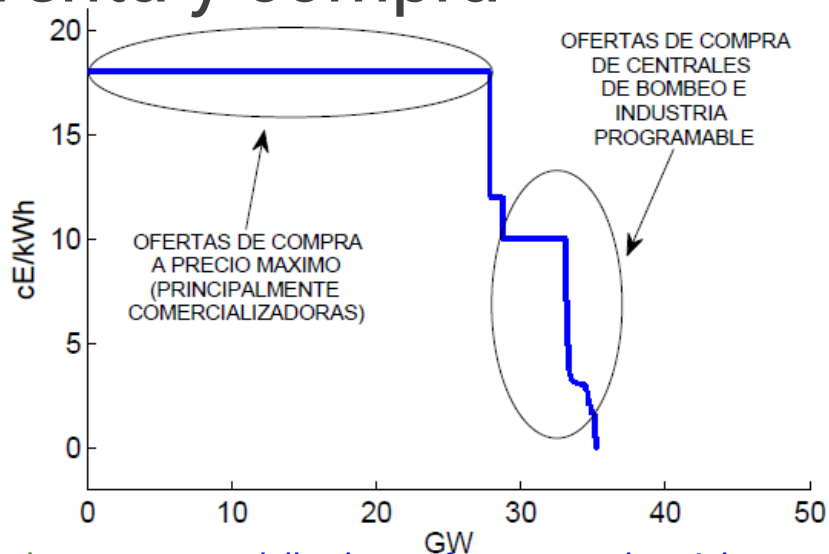
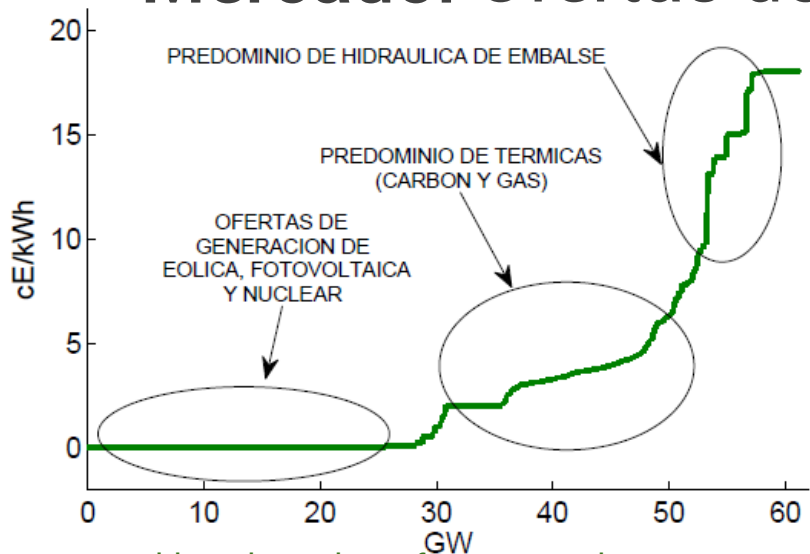
# Energía

- Mercado. Estructura actual



# Energía

## • Mercado. Ofertas de venta y compra

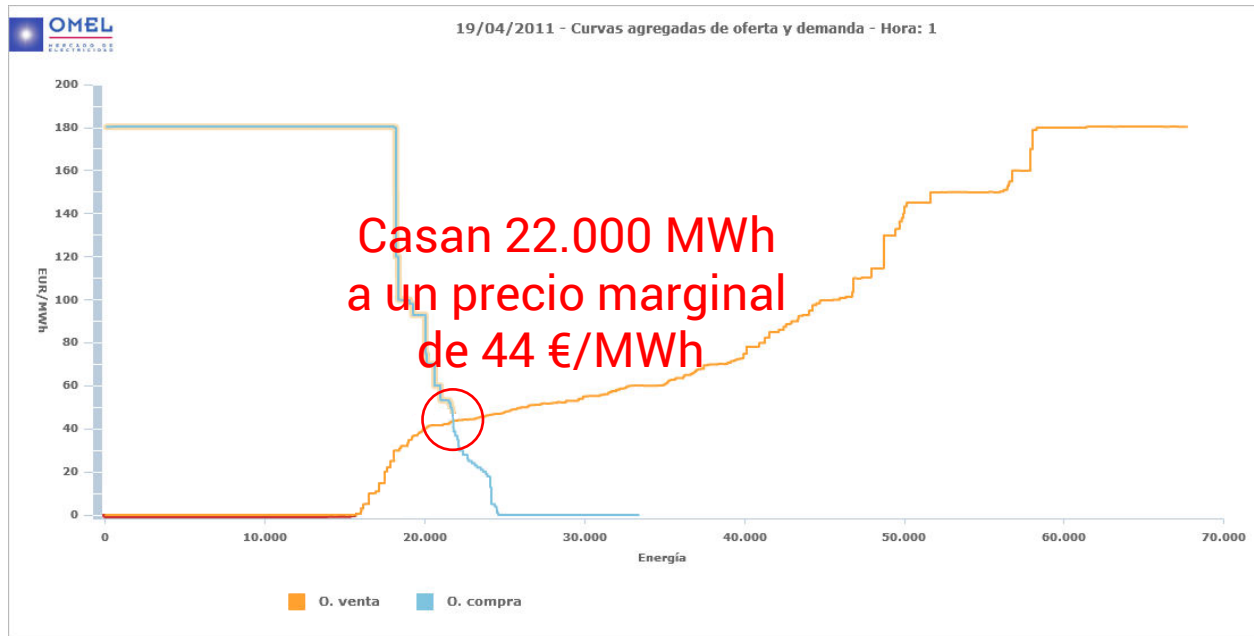


Las renovables y la nuclear ofertan a precio 0 para garantizar la venta de su producción, mientras que la hidráulica de embalse tiene una elevada capacidad de regulación, lo que le permite ofertar solo en horas punta, cuando los precios son elevados.

Las comercializadores ofertan a precio máximo porque deben asegurar la compra de electricidad para sus clientes.

# Energía

- Mercado. Casación



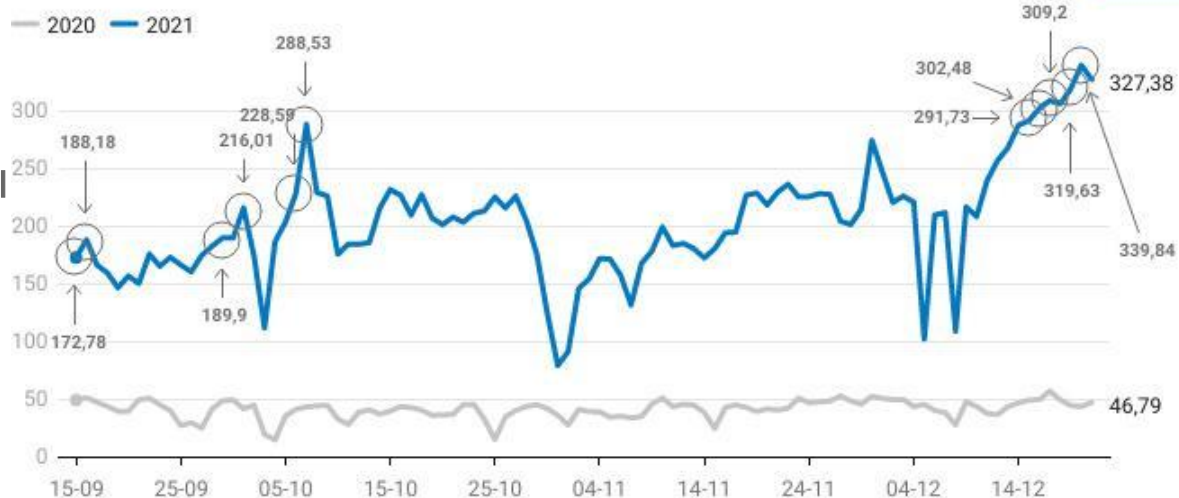
- El precio de casación se paga a todos los generadores independiente del precio al que ofertaron

# Energía

- Mercado. Cambios de los límites de precios

**Precio medio de la electricidad en España (en €/MWh)**

Los círculos indican los máximos históricos de la serie



El límite subió de 180 a 3000 €/MWh el 6 de julio de 2021



Gráfico: 20minutos • Fuente: OMIE • Creado con Datawrapper

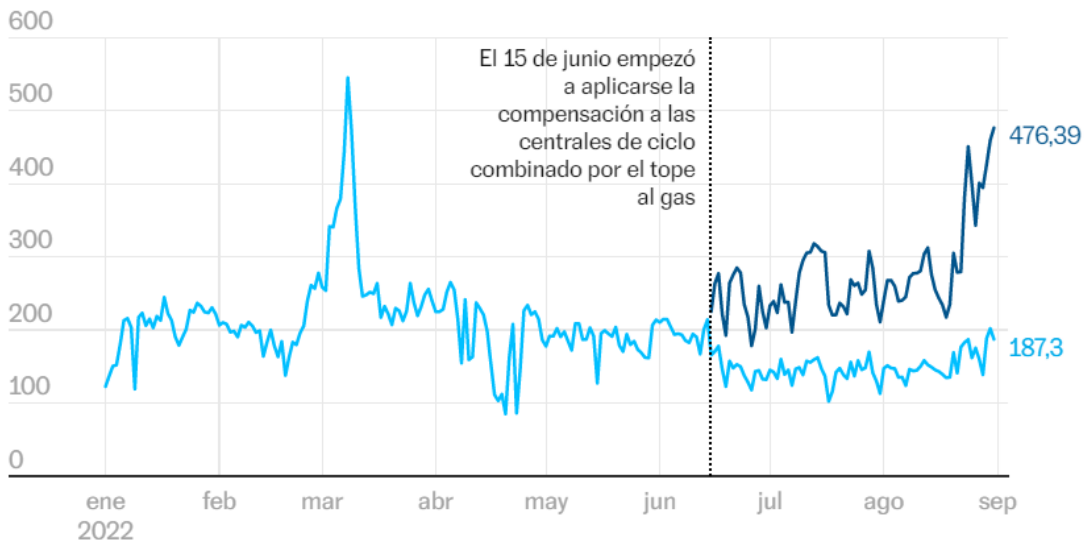


# Energía

- Mercado. Tope al gas (excepción ibérica)

## Precio medio diario en el mercado mayorista

En euros por MWh, subastado el día anterior



# Energía

- Pagos por capacidad

- Incentivo a la inversión y a la disponibilidad de las centrales de generación. Se ha utilizado para:

- Garantizar el uso de carbón autóctono en la producción de electricidad
    - Evitar el cierre de centrales de ciclo combinado



# Energía

- **Retribuciones a REE y OMIE**

- REE: Red eléctrica de España. Actualmente llamada **redeia**

- Propietaria de la red de transporte (220 y 400 kV)
    - Operador del sistema

- **omie** Operador del Mercado Ibérico de Energía

Infraestructura ← estratégica

Participaciones (31/12/2022)

Free float	80%
SEPI	20%

Estructura de la propiedad (31/12/2022)

*SEPI	20%
Institucional	64,5%
Minorista	10,5%
Pontegadea	5%

\*Sociedad Estatal de Participaciones Industriales.

Precio medio España



Máximo ▲ 148,00 €/MWh  
 Mínimo ▼ 6,00 €/MWh  
 Energía negociada 452 GWh

Precio medio Portugal



Máximo ▲ 148,00 €/MWh  
 Mínimo ▼ 6,00 €/MWh  
 Energía negociada 140 GWh





# Energía

- Peajes

- Distribución

**La historia de E.ON en España: de 'caballero blanco' en la OPA de Endesa a una salida por la puerta de atrás con aires de venganza**

11/08/2015 · Ramón Roca

E.ON trató de hacerse con el control en España de **Endesa** en solitario tras retirar **Gas Natural** la opa que había planteado. Pero tuvo que desistir en su empeño tras la oferta de la española **Acciona** y la italiana **Enel**. Entonces **E.ON**, que nunca alcanzó sus objetivos en España, obtuvo activos de **Endesa** y **Enel** en Italia, Francia y España. Uno de los principales era **Viesgo**, que perteneció a **Endesa** hasta el 2003 y a **Enel** desde entonces hasta el 2008.

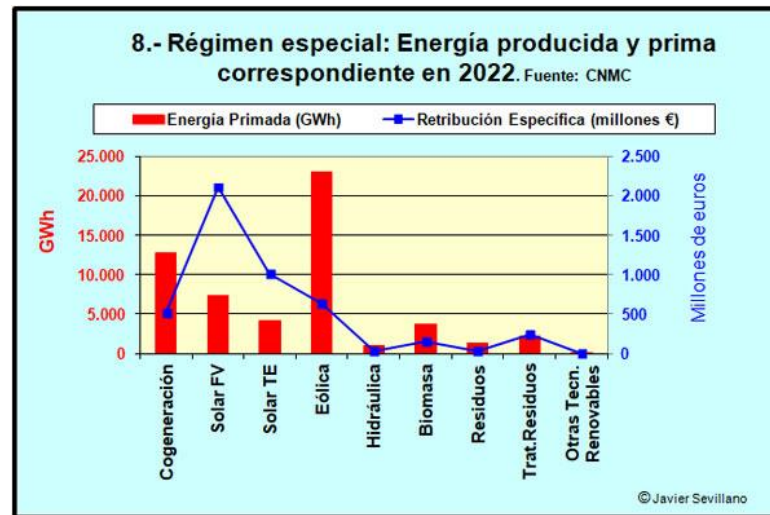
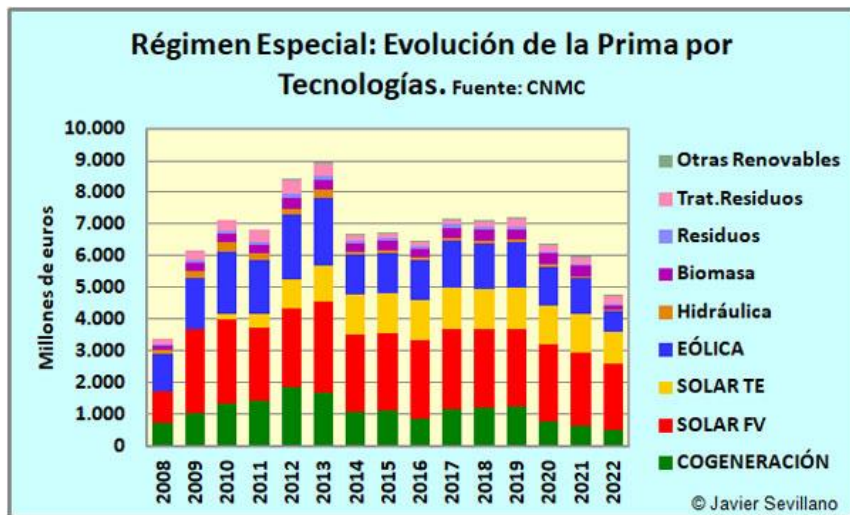
## Las “cinco grandes”



# Energía

- Cargos

- Retribución a renovables, cogeneración y residuos

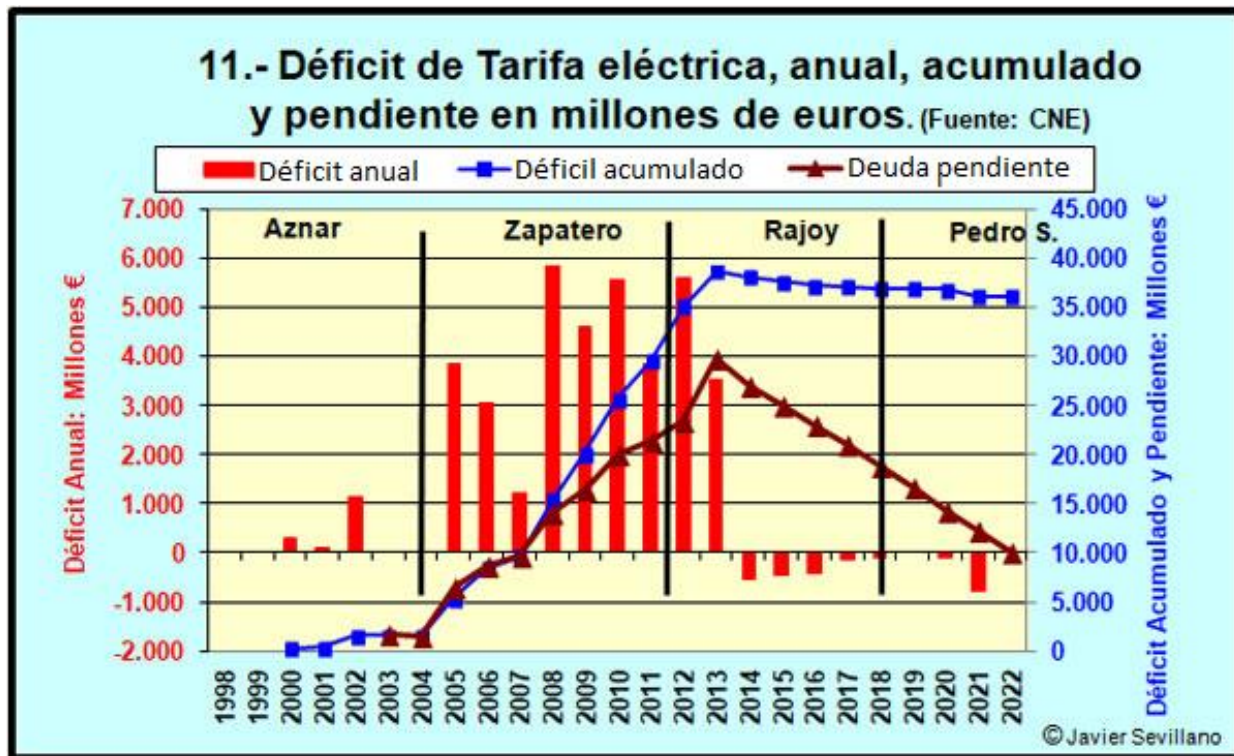




# Energía

- Cargos

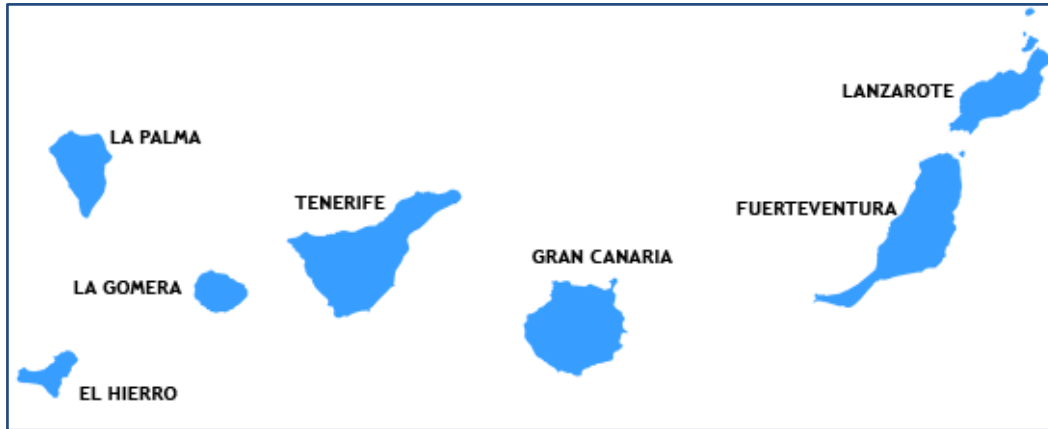
- Anualidades del déficit



# Energía

- Cargos

- Sobrecoste de generación en territorios no peninsulares



# Energía

## • Cargos

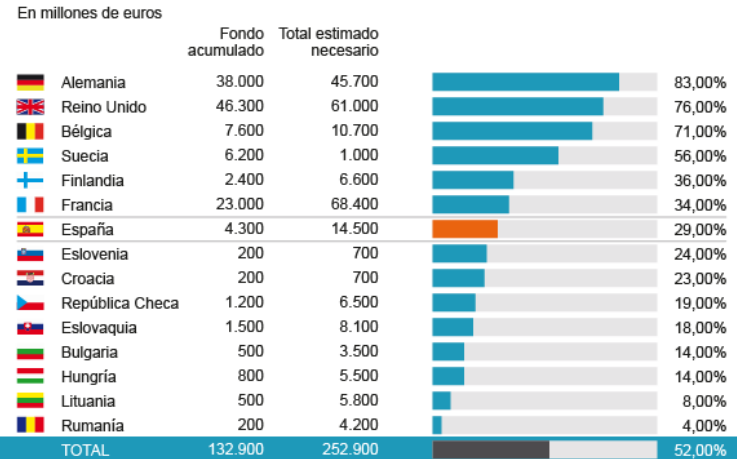
– Otros: fondo para la financiación del Plan General de Residuos Radiactivos

**Tribunal de Cuentas: hay que revisar las tasas nucleares para poder pagar la gestión de residuos**

- ▶ Avisa de que, con el sistema actual, habría un déficit de casi 1.500 millones
- ▶ Recomienda actualizar anualmente los gravámenes que pagan las empresas

24.03.2015 | 11:30 horas Por RTVE.es

FONDOS DISPONIBLES DE LOS OPERADORES NUCLEARES



LA INFORMACIÓN - Fuente: Comisión Europea con datos de Euratom 2015

# Ahorro en la factura de electricidad

- Reducir el término de potencia (FIJO)

- Acceder al Área de clientes de la distribuidora:

<https://www.i-de.es>, que en esta zona es Iberdrola, independientemente de la comercializadora que se tenga

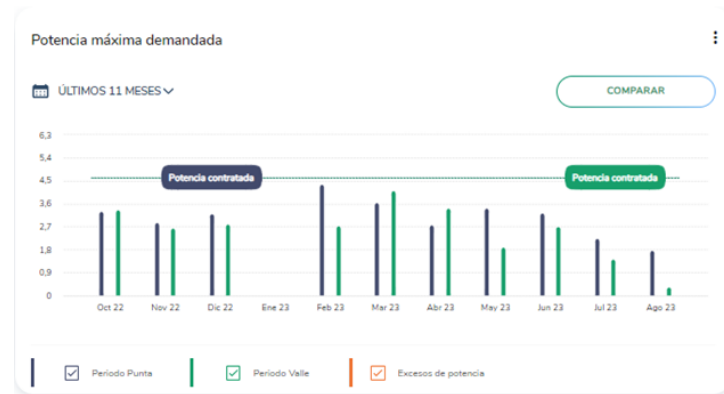
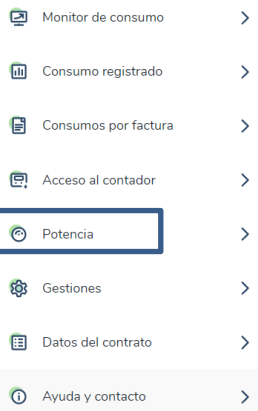


## Registro de clientes

Para completar el registro necesitas:

- ✓ Una factura de luz (donde figura el CUPS)
- ✓ Tu móvil
- ✓ Tu correo electrónico
- ✓ Una copia de tu documento de identidad (DNI, CIF o NIE), solo necesario para darte de alta con el Perfil Avanzado.

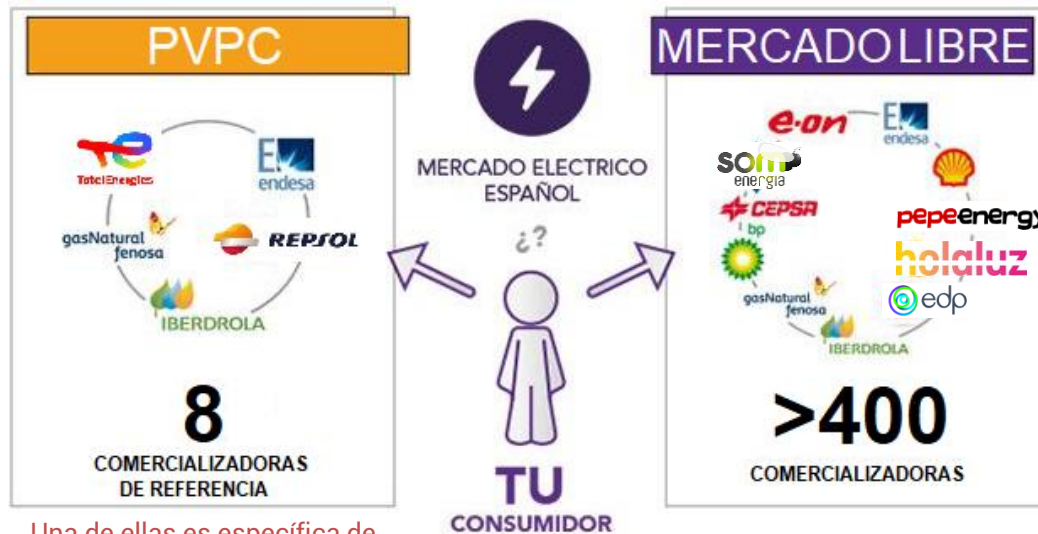
Te iremos indicando de forma sencilla cuándo y cómo darnos los datos. Aunque te des de alta con el Perfil Consulta podrás enviarnos una copia de tu documento de identidad a posteriori para cambiar al Perfil Avanzado.





# Ahorro en la factura de electricidad

- Reducir el término de energía (VARIABLE)
  - Comparar precio con otras compañías



Una de ellas es específica de Ceuta y otra lo es de Melilla

# Ahorro en la factura de electricidad

- Reducir el término de energía
  - Comparar precio con otras compañías

Grupo empresarial	Comercializadora de referencia	Distribuidora (dueña de la red eléctrica)
	CURENERGÍA Comercializador de Último Recurso <small>COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO Grupo IBERDROLA</small>	I-DE Redes Eléctricas Inteligentes  <small>Grupo IBERDROLA</small>
	ENERGÍA XXI Comercializadora de Referencia  <small>comercializadora de referencia de endesa</small>	EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales 
	Comercializadora Regulada, Gas & Power  <small>Grupo Naturgy</small>	UFD Distribución Electricidad  <small>Grupo Naturgy</small>
	RÉGSITI Comercializadora Regulada  <small>Comercializadora Regulada</small>	Viesgo Distribución Eléctrica  <small>DISTRIBUCIÓN</small>
	BASER Comercializadora de Referencia  <small>COR de TotalEnergies</small>	HidroCantábrico Distribución Eléctrica  <small>DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA</small>
	Comercializador de Referencia Energético <small>comercializador de referencia energético grupo chc</small>	<i>EDP vendió su comercializadora de referencia a TotalEnergies y salió de CHC, cuyo 50.01% ahora es de REPSOL</i>

# Ahorro en la factura de electricidad

- Reducir el término de energía
  - Utilizar el comparador de la CNMC: <https://comparador.cnmc.gob.es>




# Ahorro en la factura de electricidad

- Reducir el término de energía
  - Comparar precio con otras compañías

**Su factura si estuviera en el precio regulado PVPC** ?

🔔 *No se incluye el coste del mecanismo de ajuste (si se incluirá en su factura)* ?

🔔 *El importe a futuro no se puede garantizar puesto que dependerá de la evolución del precio del mercado en cada día y hora*

Comercializadora	Oferta	Importe facturado	Validez	Servicios adicionales incluidos	Penalización	Verde	Consultar detalle
Comercializadora de referencia	PVPC Histórico 25/09/2022 - 24/10/2022	47,64 €	Válida para consumidores con derecho a PVPC	Ninguno	No		

**Su factura si estuviera en el mercado libre** ?

🔔 *No se incluye el coste del mecanismo de ajuste (si se incluirá en su factura en un concepto separado)* ?

Comercializadora	Oferta	Importe primera(s) factura(s)	Importe siguientes facturas	Validez	Servicios adicionales incluidos	Penalización	Verde	Consultar detalle
Contiene	Contiene	Menor que	Menor que	Contiene	Contiene	Menor que	S/N	
	<a href="#">2 OTD Plan Online (0-10kW)</a>	42,96 €	45,47 €	Válido para clientes domésticos, pequeños negocios y comunidades de propietarios.	Ninguno	No		
	<a href="#">Por Uso Luz</a>	44,92 €	44,92 €	Oferta válida solo para nuevos clientes	Ninguno	No		
	<a href="#">Noche Luz</a>	45,39 €	45,39 €	Oferta válida solo para nuevos clientes	Ninguno	No		

# Ahorro en la factura del gas

- Reducir el término de energía
  - Comparar precio con otras compañías

**Filtro del comparador de ofertas**

Código Postal

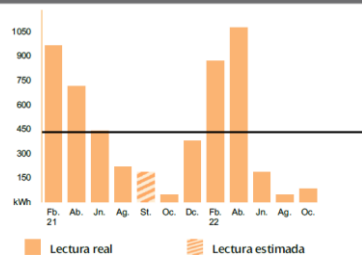
**Gas natural**  
Consumo Anual estimado 6.000 kWh/año

**Servicios adicionales**  
Servicios Adicionales No

**Permanencia**  
Permanencia No

**VOLVER** **CONTINUAR**

EVOLUCIÓN DE CONSUMO



Comercializadora	Oferta	Importe Anual 1er año:	Importe Anual 2º año:	Validez	Servicios adicionales incluidos	Penalización
	Contiene	Menor que	Menor que	Contiene	Contiene	Menor que
Comercializadora de último recurso	Tarifa Último Recurso	250,19 €	250,19 €	Oferta válida sólo para consumidores con derecho a TUR	Ninguno	No
<b>adelfas</b> <small>Con energía y Confianza desde 1978</small>	<a href="#">Gas a precio de coste RL1</a>	303,21 €	303,21 €	Oferta válida solo para nuevos clientes	Ninguno	No
<b>NINOBE</b> <small>100% energía renovable</small>	<a href="#">NINOBE Gas RL1</a>	457,09 €	457,09 €	Válida para cualquier consumidor	Ninguno	No
<b>Naturgy</b>	<a href="#">Tarifa Digital Gas RL1</a>	466,44 €	466,44 €	Válida sólo para consumidores domésticos	Ninguno	No
<b>chc energía</b>	<a href="#">Plan Cercanía RL.1</a>	485,86 €	485,86 €	Válida para consumidores domésticos y pequeños negocios	Ninguno	No
<b>Naturgy</b>	<a href="#">Tarifa Por Uso Gas RL1</a>	492,35 €	513,92 €	Oferta válida solo para nuevos clientes	Ninguno	No
<b>IBERDROLA</b>	<a href="#">RL1 Hogar Online</a>	534,90 €	534,90 €	Válido para clientes domésticos, pequeños negocios y comunidades de propietarios.	Ninguno	No

# Ahorro en la factura del gas

- Reducir el término de energía
  - Comparar precio con otras compañías

- Actualmente, la mejor opción es el mercado regulado: TUR (tarifa de último recurso). La ofrecen 4 de las comercializadoras de referencia:

COMERCIALIZADOR DE ÚLTIMO RECURSO  
Grupo IBERDROLA

energíaXXI  
comercializadora de referencia de endesa

comercializadora regulada  
Grupo Naturgy

IBASER  
COR de TotalEnergies

- Los peajes se pagan igualmente a la distribuidora (dueña de los tubos), que en Castelló es 



# Ahorro en la factura del gas

- Reducir el término de energía
  - Comparar precio con otras compañías
    - Actualmente, la mejor opción es el mercado regulado: TUR

## TUR.1:

Para consumos menores o iguales a  
5.000 kWh al año



Agua caliente

## TUR.2:

Para consumos entre  
5.000 y 15.000 kWh anuales



Agua caliente + calefacción

## TUR.3:

Para consumos entre  
15.000 y 50.000 kWh anuales



Hogares con alto consumo  
o pequeños negocios



# Ahorro en la factura del gas

- Reducir el término de energía
  - Comparar precio con otras compañías

 elDiario.es <sup>10</sup> años 

[Política](#) [Internacional](#) [Economía](#) [Opinión](#) [Cultura](#) [Educación](#) [Clima](#) [Desalambre](#) [Igualdad](#) [Estatuto](#)

## Iberdrola programó la web de su tarifa regulada del gas para que fuera imposible encontrarla en Google

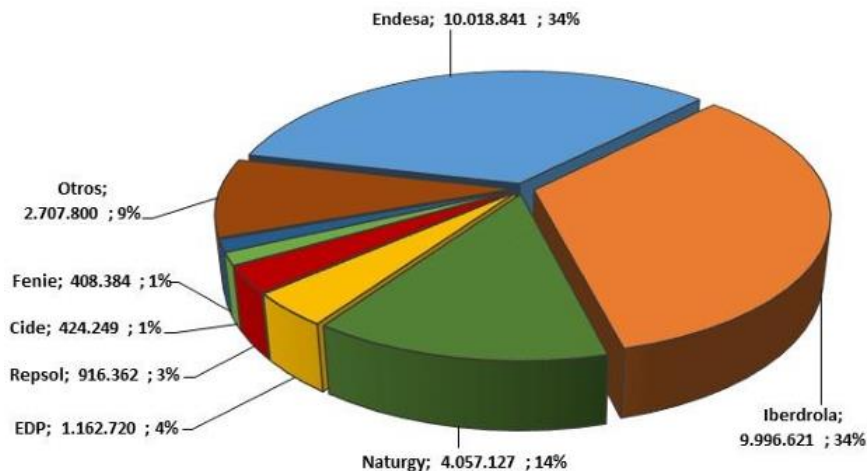
La energética ha reconfigurado la página de su comercializadora regulada para que se vuelva a mostrar en los buscadores después de que un abogado destapara su acción

– [Competencia abre expediente a las energéticas ante las dificultades para contratar la tarifa regulada del gas](#)

# Causas de los elevados precios

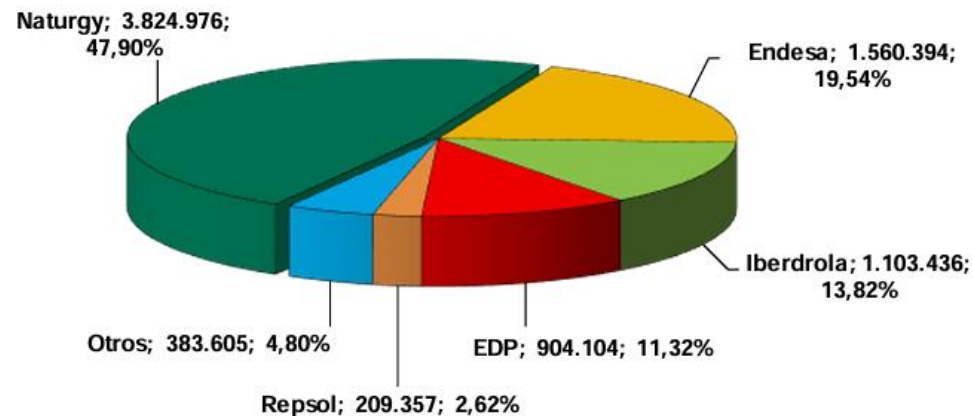
- Oligopolio. Datos de 2020 de la CNMC

Cuotas de mercado por número de clientes de electricidad.



Cuota de mercado de las "5 grandes": 89%

Cuotas de mercado por número de clientes de gas natural



Cuota de mercado de las "5 grandes": 95%

# Causas de los elevados precios

## • Oligopolio

MACROECONOMÍA

### INSOLVENCIAS

El precio disparatado de la energía duplica las quiebras de comercializadoras eléctricas en España

ALEJANDRA OLCESE  
@AlejandraOlcese

Actualizado Sábado, 21  
mayo 2022 - 01:01

En total, 46 compañías que operan en el mercado libre se han declarado insolventes desde principios de 2021



Medida "temporal"

Som Energia deja de aceptar nuevos clientes por la subida del precio de la luz

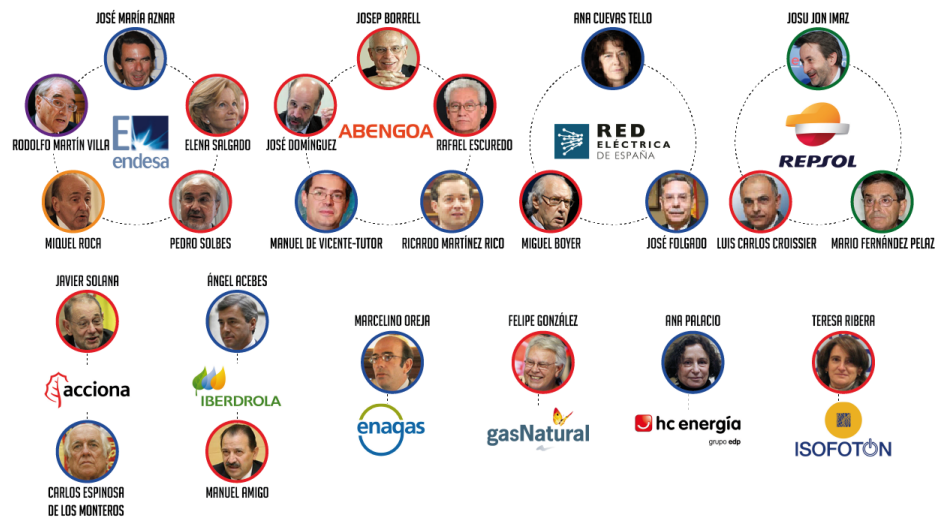
- La cooperativa admite pérdidas por cada nuevo contrato y pretende "conseguir mayor liquidez"

# Causas de los elevados precios

- Falta de voluntad política

## LOS 24 EX POLÍTICOS EN EL SECTOR ELÉCTRICO

● PP ● PSOE ● CIU ● PNV ● UCD



ELABORACIÓN: DANIELE GRASSO Y JESÚS ESCUDERO

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA

- [Felipe González dejará Gas Natural “aburrido” y tras cobrar más de 420.000 euros por sus servicios](#)
- [Galán y los despidos por mala reputación de Acebes y del marido de Cospedal](#)
- [Enagás abre sus puertas giratorias y ficha a Montilla, Pepe Blanco y a un asesor de Podemos](#)

28 OCT. 2022



## La UE reconoce que las «puertas giratorias» son un problema grave

Las «puertas giratorias» se han convertido en un problema admitido por el Tribunal de Cuentas de la UE, su órgano auditor, que instó ayer a tomar normas contra esta práctica que crea un «conflicto de intereses» y «pone en peligro la integridad de las instituciones».