

FACTORES DE EMISIÓN

REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE DIÓXIDO DE CARBONO

Encontrará en este documento los factores de emisión que se han de utilizar para la inscripción en la sección a) del registro de Huella de carbono y compromisos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero así como las fuentes de donde se han obtenido.

ÍNDICE

1.	FACTORES DE EMISIÓN.....	4
2.	POTENCIALES DE CALENTAMIENTO GLOBAL	8
3.	FACTORES DE EMISIÓN DEL MIX ELÉCTRICO DE LAS COMERCIALIZADORAS QUE HAN OPERADO EN ESPAÑA SEGÚN AÑOS.....	9

1. FACTORES DE EMISIÓN

Para la **inscripción de** la huella de carbono de su organización en el [Registro de Huella de carbono y compromisos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero](#) y poder obtener así el sello correspondiente, los **factores de emisión** que han de aplicarse para los cálculos de alcance 1+2, **deben ser los facilitados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**, basados a su vez en fuentes oficiales¹.

Excepcionalmente podrá inscribir las huellas de carbono de su organización con otros factores en los casos en que éstas estén verificadas y cumplan al menos una de estas condiciones:

- a. Sean huellas de carbono verificadas con fecha anterior a la primera solicitud de inscripción realizada en el Registro.
- b. Los factores de emisión no se encuentren disponibles entre los facilitados por el Registro (alcance 3, emisiones de proceso).
- c. Los factores de emisión sean más exhaustivos que los facilitados por el Registro (factores que incluyan otros GEI además del dióxido de carbono, que distingan entre diferentes tipos de tecnologías de combustión, etc.).

En los casos b. y c. será necesario adjuntar la información suficiente sobre estos factores de emisión (valor numérico, unidades y fuente de información) de forma que la Administración pueda valorar su idoneidad.

Muchas organizaciones llevan una trayectoria de años en cuanto al cálculo de la huella, su verificación e incluso en el establecimiento de planes de reducción. La introducción de los factores de emisión propuestos, si son distintos a los utilizados, supondrá un recálculo de las huellas anteriores para mantener la coherencia respecto al plan de reducción.

En cuanto a la activación de la parte de **“Reduzco”** del sello, será necesario tener inscritas en el Registro, al menos, la huella de carbono de 4 años consecutivos para poder comprobar si la tendencia de las emisiones es ascendente o descendente. Además, para posibilitar la comparativa entre años, será necesario que **los factores de emisión procedan de las mismas fuentes en todos los años**.

A continuación, se muestra un cuadro en el que se reflejan los factores de emisión de los principales combustibles según años (desde 2007 hasta 2020) así como las fuentes de donde se han obtenido.

¹ Estos factores de emisión se refieren al dióxido de carbono y no a otros gases de efecto invernadero (GEI) como el metano o el óxido nítrico. En caso de que en su organización dispongan de información más detallada y utilicen para sus cálculos factores que incluyan otros GEI y/o distingan entre diferentes tipos de tecnologías de combustión, podrán utilizarlos siempre y cuando adjunten información sobre los mismos (valor numérico, unidades, fuente de información) que pueda ser valorada por la Administración.

Combustible (Unidades FE)	Factores de emisión (FE)													
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gasolina (kgCO ₂ /l) ⁽¹⁾	2,295	2,295	2,295	2,295	2,205	2,201	2,205	2,205	2,205	2,196	2,180	2,157	-	-
Gasóleo A (kgCO ₂ /l) ⁽¹⁾	2,653	2,653	2,653	2,653	2,493	2,467	2,544	2,544	2,544	2,539	2,520	2,493	-	-
Gasóleo B (kgCO ₂ /l)	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,708	2,686
Gasóleo C (kgCO ₂ /l)	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868	2,868
E5 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,180	2,244
E10 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,065	2,125
E85 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,344	0,354
E100 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
B7 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,467	2,456
B10 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,387	2,377
B20 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,122	2,113
B30 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,857	1,849
B100 (kgCO ₂ /l) ⁽²⁾	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
XTL (kgCO ₂ /l)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gas natural (kgCO ₂ /kWh) ⁽³⁾	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,182	0,183	0,183	0,182	0,182
LNG (kgCO ₂ /kg)	2,736	2,738	2,713	2,738	2,743	2,723	2,713	2,713	2,697	2,705	2,704	2,710	2,697	2,721
CNG (kgCO ₂ /kg) ¹⁾	2,736	2,738	2,713	2,738	2,743	2,723	2,713	2,713	2,697	2,705	2,704	2,710	2,697	2,721
LPG (kgCO ₂ /l) ⁽⁴⁾	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,671	1,628
H2 (kgCO ₂ /kg)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Gas butano (kgCO ₂ /kg)	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964	2,964
Gas propano (kgCO ₂ /kg)	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938	2,938
Fuelóleo (kgCO ₂ /kg)	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127	3,127
Carbón nacional (kgCO ₂ /kg)	2,297	2,297	2,297	2,299	2,299	2,299	2,299	2,299	2,299	2,006	2,227	2,227	1,914	2,718
Carbón de importación (kgCO ₂ /kg)	2,527	2,527	2,527	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,579	2,430	2,444	2,444	2,429	2,469
Coque de petróleo (kgCO ₂ /kg)	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169	3,169

⁽¹⁾ A partir del año 2019 los combustibles gasolina y gasóleo de automoción pasan a denominarse por las letras E y B respectivamente añadiendo la proporción de biocombustible que contienen (RD 639/2016).

⁽²⁾ A partir del año 2020 se emplean los valores específicos para gasolina y gasóleo considerados en el apartado de *Transporte por Carretera* del Inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en lugar de los valores genéricos del anexo 7 del mismo Inventario. Este cambio se debe a que hasta la edición 1990-2018 de dicho Inventario, no se habían publicado los resultados de emisiones de CO₂ producidas por el consumo de estos carburantes en función de sus especificaciones.

⁽³⁾ El factor de emisión del gas natural se expresa en PCS empleando un factor de conversión para el paso de PCS a PCI de 0,901 (*Inventario Nacional de Emisiones de España*).

⁽⁴⁾ A partir del año 2020 se modifica el valor del factor de emisión del LPG en base a su fórmula estequiométrica indicada en Inventario Nacional de Emisiones en el apartado Transporte por Carretera (35% propano C₃H₈ – 65% butano C₄H₁₀) y las densidades especificadas en el Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, para el butano y el propano.

Fuente de los factores de emisión de los combustibles. Elaboración propia a partir de:

Factores de emisión de CO₂ expresados en kgCO₂/GJ_{PCI} y PCI que se incluyen en las distintas ediciones del *Inventario Nacional de Emisiones de España* (desde la edición 1990-2006 hasta la edición 1990-2019) y en las Directrices del IPCC para los inventarios nacionales de GEI de 2006.

Factores de emisión expresados en kgCO₂/kgfuel especificados en el Inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. *Transporte por carretera*.

- Gasóleo: 3,155 kgCO₂/kg fuel
- Gasolina: 3,170 kgCO₂/kg fuel
- Gas natural: variable según año (valores para el CNG y el LNG)

Densidades especificadas en el Real Decreto 61/2006, de 31 de enero, por el que se determinan las especificaciones de gasolinas, gasóleos, fuelóleos y gases licuados del petróleo y se regula el uso de determinados biocarburantes y en el Real Decreto 1088/2010, de 3 de septiembre por el que se modifica el anterior en lo relativo a las especificaciones técnicas de gasolinas, gasóleos, utilización de biocarburantes y contenido de azufre de los combustibles para uso marítimo. Se indican las densidades a 15°C para los siguientes combustibles:

- Gasóleo clase A (automoción): 820-845 kg/m³. Valor medio: 832,5 kg/m³
- Gasóleo clase B (uso agrícola y marítimo): 820-880 kg/m³. Valor medio: 850 kg/m³
- Gasóleo clase C (gasóleo de calefacción): 900 kg/m³
- Gasolina: 720-775 kg/m³. Valor medio: 747,5 kg/m³
- Butano: 560 kg/m³ (valor mínimo)
- Propano: 502-535 kg/m³. Valor medio: 518,5 kg/m³

Densidades especificadas en el Inventario Nacional de Emisiones 1990-2019 en el apartado 3.8. *Transporte por carretera* (a partir de 2020)

- Gasóleo: 837 kg/m³
- Gasolina: 745 kg/m³

Descuentos por biocarburantes fijados por el RD 459/2011 relativo a los objetivos obligatorios mínimos de venta o consumo de biocarburantes establecidos para España, por la Ley 11/2013 de 26 de julio que modifica el objetivo a 2013 y posteriores del mismo y por el RD 1085/2015, de 4 de diciembre, de fomento de los biocarburantes. Tenga en cuenta que a partir de la edición de la calculadora que incluye el año 2019, el porcentaje bio a aplicar en los biocarburantes se basa en su etiquetado².

² El [Real Decreto 639/2016, de 9 de diciembre, por el que se establece un marco de medidas para la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos](#), establece que la norma europea *EN 16942 sobre «Carburantes. Identificación de la compatibilidad de los vehículos. Expresión gráfica para la información al consumidor»*, así como su correspondiente norma

Conversión unidades energéticas: 1GJ = 277,78 kWh. Manual de Estadísticas Energéticas. Agencia Internacional de la Energía.

Poder Calorífico Inferior (GJ/t)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gas natural*	48,66	48,48	47,99	48,59	48,57	48,24	48,28	48,28	47,66	48,00	48,00	48,00	48,20	48,52
Gasolina	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30	44,30
Gasóleo	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00	43,00
Gas butano	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78	44,78
Gas propano	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20	46,20
Fuelóleo	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40	40,40
GLP genérico	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30	47,30
Carbón nacional	20,51	20,51	20,51	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	23,12	20,18	22,40	22,40	19,25	27,34
Carbón de importación	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53	25,53	24,06	24,20	24,20	24,05	24,45
Coque de petróleo	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50	32,50

* Para el paso de PCS a PCI en el gas natural se utiliza el factor de conversión de 0,901. Fuente: *Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero*.

Factor de emisión de CO₂ (kg CO₂/GJ_{PCI})

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Gas natural	56,10	56,10	56,10	56,10	56,10	56,10	56,10	56,10	56,10	56,10	56,40	56,40	55,98	56,13
Gasolina	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30
Gasóleo	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10
Gas butano	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20	66,20
Gas propano	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60	63,60
Fuelóleo	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40	77,40
GLP genérico	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10	63,10
Carbón nacional	112,00	112,00	112,00	99,42	99,42	99,42	99,42	99,42	99,42	99,42	99,42	99,40	99,42	99,42
Carbón de importación	99,00	99,00	99,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00	101,00
Coque de petróleo	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50	97,50

* Para el paso de PCS a PCI en el gas natural se utiliza el factor de conversión de 0,901. Fuente: *Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero*.

nacional idéntica, será la referencia para los combustibles distintos de la electricidad, y sus requisitos serán de aplicación a los puntos de repostaje y a todos los vehículos a motor matriculados a partir del 12 de octubre de 2018.

2. POTENCIALES DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO

Gases refrigerantes

Nombre	Fórmula química	PCA ⁽¹⁾
HFC-23	CH ₂ F ₃	14.800
HFC-32	CH ₂ F ₂	675
HFC-41	CH ₃ F	92
HFC-125	C ₂ H ₅ F	3.500
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄	1.100
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃	1.430
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃	353
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃	4.470
HFC-152	CH ₂ FCH ₂ F	53
HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂	124
HFC-161	C ₂ H ₂ F	12
HFC-227ea	C ₃ H ₇ F	3.220
HFC-236cb	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1.340
HFC-236ea	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	1.370
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆	9.810
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅	693
HFC-245fa	C ₃ H ₃ F ₅	1.030
HFC-365mfc	C ₄ H ₅ F ₅	794
SF ₆	SF ₆	22.800
HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀	1.640

Mezclas

Nombre	Composición (%)	PCA ⁽¹⁾
R-404A	R-125/143a/134a (44/52/4)	3.922
R-407A	R-32/125/134a (20/40/40)	2.107
R-407B	R-32/125/134a (10/70/20)	2.804
R-407C	R-32/125/134a (23/25/52)	1.774
R-407F	R-32/125/134a (30/30/40)	1.825
R-410A	R-32/125 (50/50)	2.088
R-410B	R-32/125 (45/55)	2.229
R-413A	R-218/134a/600a (9/88/3)	2.053
R-417A	R-125/134a/600 (46,6/50/3,4)	2.346
R-417B	R-125/134a/600 (79/18,25/2,75)	3.026
R-422A	R-125/134a/600a (85,1/11,5/3,4)	3.143
R-422D	R-125/134a/600a (65,1/31,5/3,4)	2.729
R-424A	R-125/134a/600a/600/601a (50,5/47/0,9/1/0)	2.440
R-426A	R-134a/125/600/601a (93/5,1/1,3/0,6)	1.508
R-427A	R-32/125/143a/134a (15/25/10/50)	2.138
R-428A	R-125/143a/600a/290 (77,5/20/1,9/06)	3.607
R-434A	R-125/143a/134a/600a (63,2/18/16/2,8)	3.245
R-437A	R-125/134a/600/601 (19,5/78,5/1,4/06)	1.805
R-438A	R-32/125/134a/600/601a (8,5/45/44,2/1,7/0,6)	2.264
R-442A	R-32/125/134a/152a/227ea (31/31/30/3/5)	1.888
R-449A	R-32/R-125/HFO-1234yf/R-134a (24,3/24,7/25,3/25,7)	1.396
R-452A	R-125/R-32/HFO-1234yf (59/11/30)	2.140
R-453A	R-134a/125/32/227ea/600/601a (53,8/20/20/5/0,6/0,6)	1.765
R-507A	R-125/143a (50/50)	3.985

⁽¹⁾ Potenciales de Calentamiento Atmosférico que se indican en el *Cuarto Informe de Evaluación del IPCC* (Reglamento 517/2014).

3. FACTORES DE EMISIÓN DEL MIX ELÉCTRICO DE LAS COMERCIALIZADORAS QUE HAN OPERADO EN ESPAÑA SEGÚN AÑOS

El factor de emisión del mix eléctrico es el valor que expresa las emisiones de CO₂ asociadas a la generación de la electricidad que se consume y, por tanto, es un indicador de las fuentes de energía utilizadas para producir dicha electricidad, cuanto más bajo es el mix, mayor es la contribución de fuentes energéticas de origen renovable o bajas en carbono.

La Garantía de Origen y Etiquetado de la Electricidad (GdO) es una acreditación expedida por la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) que asegura que una cantidad determinada de energía eléctrica, medida en MWh, se ha obtenido a partir de fuentes renovables y cogeneración de alta eficiencia, en un periodo determinado.

A continuación, se exponen unas tablas, una para cada año desde el 2007, en las que se indican los factores de emisión de los mix eléctricos de las comercializadoras españolas que han formado parte del Sistema de Garantía de Origen y Etiquetado de la Electricidad (GdO).

Además, en la primera fila de cada tabla, se indica el factor de emisión del mix eléctrico a aplicar para todas aquellas comercializadoras que no han formado parte de este sistema de GdO durante el año indicado. Estas comercializadoras serán todas aquellas que habiendo operado durante el año que se indica en la tabla, no aparezcan en la misma.

2007

Comercializadora	Factor Mix 2007 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)	0,45
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
CENTRICA ENERGIA, S.L.U.	0,00
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A. (DETISA)	0,38
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,37
ENEL VIESGO ENERGIA, S.L.	0,18
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,22
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,21
HIDROCANTABRICO ENERGÍA S.A.	0,40
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	0,35
IBERDROLA , S.A.	0,00
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	0,35
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,40
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0,31

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2007>

2008

Comercializadora	Factor Mix 2008 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)	*
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
CENTRICA ENERGIA, S.L.U.	0,00
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A. (DETISA)	0,38
E.ON ENERGIA, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,37
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,42
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,19
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	0,34
IBERDROLA , S.A.	0,04
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	0,35
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0,36

(*) La comercializadora sin Gdo's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero:

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2008>

Comercializadora	Factor Mix 2009 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,33
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
CENTRICA ENERGIA, S.L.U.	0,00
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A. (DETISA)	0,34
E.ON ENERGIA, S.L.	0,17
ELEKTRIZITÄTS-GESELLSCHAFT LAUFENBURG ESPAÑA, S.L.	0,01
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,28
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,26
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,14
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,14
GAS NATURAL SUR SDG, S.A	0,27
GESTERNOVA, S.A.	0,00
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	0,24
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	0,13
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	0,29
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,27
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0,30

(*) Entre las empresas comercializadoras sin GdO's, además de otras que no han adquirido garantías de origen, se encuentran las siguientes Comercializadoras de último recurso (CUR): 'ENDESA ENERGIA XXI, S.L.U.', 'IBERDROLA COMERCIALIZACIÓN DE ÚLTIMO RECURSO, S.A.U.', 'E.ON COMERCIALIZADORA DE ÚLTIMO RECURSO, S.L.' y 'HC NATURGAS COMERCIALIZADORA DE ÚLTIMO RECURSO, S.A'.

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2009>

2010

Comercializadora	Factor Mix 2010 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,31
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A. (DETISA)	0,33
E.ON ENERGIA, S.L.	0,13
ELEKTRIZITÄTS-GESELLSCHAFT LAUFENBURG ESPAÑA, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,26
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
FACTOR ENERGIA, S.A	0,21
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,06
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,05
GESTERNOVA, S.A.	0,00
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	0,21
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,28
HISPAELEC ENERGIA, S.A	0,00
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	0,10
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	0,23
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,28
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0,00
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0,26

(*) Entre las empresas comercializadoras sin GdO's, además de otras que no han adquirido garantías de origen, se encuentran las siguientes Comercializadoras de último recurso (CUR): 'ENDESA ENERGIA XXI, S.L.U.', 'IBERDROLA COMERCIALIZACIÓN DE ÚLTIMO RECURSO, S.A.U.', 'E.ON COMERCIALIZADORA DE ÚLTIMO RECURSO, S.L.', 'HC NATURGAS COMERCIALIZADORA DE ÚLTIMO RECURSO, S.A.' y 'GAS NATURAL SUR SDG, S.A.'

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2010>

Comercializadora	Factor Mix 2011 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,36
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
AE3000 AGENT COMERCIALITZADOR, S.L.	0,36
ALPIQ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,35
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0,36
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A. (DETISA)	0,16
E.ON ENERGIA, S.L.	0,21
EGL ENERGIA IBERIA, S.L.	0,00
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,19
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,33
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
FACTOR ENERGIA, S.A	0,23
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,08
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,08
GDF SUEZ ESPAÑA, S.A.U.	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	0,23
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,33
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	0,17
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	0,26
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,36
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0,00
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0,33

(*) Entre las empresas comercializadoras sin GdO's, además de otras que no han adquirido garantías de origen, se encuentran las siguientes Comercializadoras de último recurso (CUR): 'ENDESA ENERGIA XXI, S.L.U.', 'IBERDROLA COMERCIALIZACIÓN DE ULTIMO RECURSO, S.A.U.', 'E.ON COMERCIALIZADORA DE ULTIMO RECUSO, S.L.', 'HC NATURGAS COMERCIALIZADORA DE ÚLTIMO RECURSO, S.A.' y 'GAS NATURAL SUR SDG, S.A.'

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2011>

Comercializadora	Factor Mix 2012 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,40
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ALPIQ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,39
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0,40
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A. (DETISA)	0,31
E.ON ENERGIA, S.L.	0,30
EGL ENERGIA IBERIA, S.L.	0,00
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,37
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,25
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,14
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,13
GDF SUEZ ESPAÑA, S.A.U.	0,01
GEOATLANTER, S.L.	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. Unipersonal	0,24
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	0,24
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0,35
NATURGAS ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,25
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,30
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0,01
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0,39
ZENCER, S. COOP. AND	0,00

(*) Entre las empresas comercializadoras sin GdO's, además de otras que no han adquirido garantías de origen, se encuentran las siguientes Comercializadoras de último recurso (CUR): 'ENDESA ENERGIA XXI, S.L.U.', 'IBERDROLA COMERCIALIZACIÓN DE ULTIMO RECURSO, S.A.U.', 'E.ON COMERCIALIZADORA DE ULTIMO RECUSO, S.L.', 'HC NATURGAS COMERCIALIZADORA DE ÚLTIMO RECURSO, S.A.' y 'GAS NATURAL SUR SDG, S.A.

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2012>

2013

Comercializadora	Factor Mix 2013 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,36
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ALPIQ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,25
AXPO IBERIA, S.L.	0,03
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD	0,00
CLIDOM ENERGY, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0,35
E.ON ENERGIA, S.L.	0,25
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,00
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,31
ENDESA GENERACIÓN, S.A.	0,28
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,36
ENERGY BY COGEN, S.L.	0,32
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,24
FENIE ENERGIA, S.A.	0,35
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,23
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,23
GDF SUEZ ESPAÑA, S.A.U.	0,32
GEOATLANter, S.L.	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GOIENER S.COOP	0,00
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. Unipersonal	0,17
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,14
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	0,16
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0,00
NATURGAS ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,21
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,12
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0,00
OLTEN-LLUM, S.L.	0,34
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.L.	0,00
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	0,36
ZENCER, S. COOP. AND	0,00

(*) Deberán mostrar esta información aquellas empresas comercializadoras sin GdO's entre las que se encuentran las siguientes Comercializadoras de Último Recurso (CUR): ENDESA ENERGIA XXI, S.L.U, IBERDROLA COMERCIALIZACIÓN DE ULTIMO RECURSO, S.A.U, E.ON COMERCIALIZADORA DE ULTIMO RECURSO, S.L y HC NATURGAS COMERCIALIZADORA DE ÚLTIMO RECURSO, S.A.

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2013>

Comercializadora	Factor Mix 2014 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,37
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	0,37
AURA ENERGÍA, S.L.	0,29
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,00
AXPO IBERIA, S.L.	0,00
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0,00
CIDE HCENERGÍA S.A.	0,37
CLIDOM ENERGY, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0,36
CYE ENERGIA, S.L.	0,00
E.ON ENERGIA, S.L.	0,27
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,26
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,33
ENDESA GENERACIÓN, S.A.	0,00
ENEL GREEN POWER ESPAÑA, S.L.	0,00
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,31
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,27
FENIE ENERGIA, S.A.	0,32
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,29
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,29
GDF SUEZ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,34
GEOATLANTER, S.L.	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GOIENER S.COOP	0,00
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. Unipersonal	0,19
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,14
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0,12
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0,04
NATURGAS ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,20
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,13
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0,00
OLTEN-LLUM, S.L.	0,34

(*) La comercializadora sin GdO's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2014>

(Continuación 2014)

Comercializadora	Factor Mix 2014 (kg CO ₂ /kWh)
ON DEMAND FACILITIES, S.L.	0,37
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0,00
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0,00
VERTSEL ENERGIA, S.L.U.	0,02
ZENCER, S. COOP. AND	0,16

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2014>

Comercializadora	Factor Mix 2015 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO (no contempladas en el siguiente listado)*	0,40
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0,40
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0,00
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0,40
AURA ENERGÍA, S.L.	0,00
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,25
AXPO IBERIA, S.L.	0,00
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,39
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0,00
CLIDOM ENERGY, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0,40
COMERCIALIZADORA ZERO ELECTRUM, S.L.	0,40
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0,00
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0,00
CYE ENERGIA, S.L.	0,03
DREUE ELECTRIC, S.L.	0,02
E.ON ENERGIA, S.L.	0,34
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0,00
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0,00
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,33
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,00
ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	0,21
EMASP, S. COOP.	0,00
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,38
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,33
ENERGY STROM XXI, S.L.	0,40
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0,00
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0,01
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,31
FENIE ENERGIA, S.A.	0,36
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,35
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,36

(*) La comercializadora sin GdO's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2015>

(Continuación 2015)

Comercializadora	Factor Mix 2015 (kg CO ₂ /kWh)
GDF SUEZ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,35
GEOATLANTER, S.L.	0,14
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0,00
GOIENER S.COOP	0,01
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. Unipersonal	0,23
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,30
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0,21
INDEXO ENERGIA, S.L.	0,10
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0,00
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0,00
LIGHT UP, S.L.	0,00
LUCI MUNDI ENERGÍA, S.L.	0,17
NATURGAS ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,23
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,12
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0,02
ON DEMAND FACILITIES, S.L.	0,04
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0,00
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0,00
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0,31
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0,00
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0,00
TELFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0,05
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0,00
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0,00
VERTSEL ENERGIA, S.L.U.	0,00
WATIUM, S.L.	0,00
ZENCER, S. COOP. AND	0,00

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2015>

Comercializadora	Factor Mix 2016 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,36
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0,33
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0,00
ALCANZIA ENERGIA, S.L.	0,30
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0,36
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0,00
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0,00
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0,36
AURA ENERGÍA, S.L.	0,00
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,15
AXPO IBERIA, S.L.	0,00
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,00
BETA RENEWABLE GROUP, S.A.	0,00
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0,18
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0,00
CLIDOM ENERGY, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE CADIZ, S.A.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0,05
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0,00
COMPAÑÍA LUMISA ENERGÍAS, S.L.	0,02
COOPERATIVA ELÉCTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0,00
CYE ENERGIA, S.L.	0,00
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0,36
DREUE ELECTRIC, S.L.	0,00
DRK ENERGY, S.L.	0,00
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,24
EDP Energía S.A.U.	0,24
ELECNOVA SIGLO XXI, S.L.	0,00
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0,00
ELÉCTRICA ALBATERENSE, S.L.	0,00
ELÉCTRICA ALGIMIA DE ALFARA, S.COOP.V.	0,00
ELÉCTRICA CATRALENSE, S.L.	0,03
ELÉCTRICA DE CHERA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0,00

(*) La comercializadora sin GdO's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

Fuente: CNMC. <http://gdo.cnmec.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2016>

(Continuación 2016)

Comercializadora	Factor Mix 2016 (kg CO ₂ /kWh)
ELÉCTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0,00
ELÉCTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,00
ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO CASABLANCA, S. COOP.V.	0,00
ELYGAS POWER, S.L.	0,00
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,00
ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	0,04
ELÉCTRICA DEL POZO, S.COOP.MAD.	0,00
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0,00
EMASP, S. COOP.	0,00
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,34
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,30
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0,00
ENERGIA NARANJA, S.L.	0,00
ENERGY STROM XXI, S.L.	0,32
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	0,34
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0,00
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0,36
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0,00
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0,34
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
EPRESA ENERGIA, S.A.U.	0,00
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0,00
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0,28
EXPORT INNOVATION GROUP S.L.	0,00
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,29
FENIE ENERGIA, S.A.	0,00
FLUIDO ELÉCTRICO MUSEROS, SCV	0,00
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0,36
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,00
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0,34
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,29
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,29
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0,00
GEOATLANTER, S.L.	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GIGABUSINESS, S.L.	0,07
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0,32
GENERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0,00

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2016>

(Continuación 2016)

Comercializadora	Factor Mix 2016 (kg CO ₂ /kWh)
GOIENER S.COOP	0,00
HIDROELÉCTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,00
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0,15
INDEXO ENERGIA, S.L.	0,11
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0,00
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	0,36
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0,00
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0,29
LUVON ENERGÍA, S.L.	0,00
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,02
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0,00
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0,27
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0,00
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0,00
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0,00
PEPEENERGY	0,00
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0,26
PHOTON GESTION	0,00
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0,00
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0,00
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0,00
REYSE ENERGIA, S.L.	0,07
RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.	0,00
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0,30
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0,00
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0,31
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0,00
TELFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0,00
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0,00
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0,00
UNIC GLOBAL-LOGISTICS S.L.	0,00
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0,00
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0,28
VIESGO ENERGÍA, S.L.	0,26
WATIUM, S.L.	0,00
WIND TO MARKET, S.A.	0,00
ZENCER, S. COOP. AND	0,00

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmec.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2016>

Comercializadora	Factor Mix 2017 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el siguiente listado)*	0,43
A-DOS ENERGÍA, S.L.	0,34
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,07
ACSOL ENERGÍA GLOBAL, S.A.	0,43
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0,39
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	0,42
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0,00
ALCANZIA ENERGÍA, S.L.	0,32
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0,42
ALPIQ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,06
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0,02
APELES ELECTRICIDAD, S.L.	0,00
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0,00
ASAL DE ENERGÍA, S.L.	0,00
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0,41
AURA ENERGÍA, S.L.	0,00
AUSARTA PRIMA, S.L.	0,00
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,11
AXPO IBERIA, S.L.	0,00
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,00
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0,00
CLIDOM ENERGY, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE CÁDIZ, S.A.	0,00
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0,00
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0,00
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0,00
COX ENERGÍA COMERCIALIZADORA ESPAÑA, S.L.U.	0,00
CYE ENERGÍA, S.L.	0,00
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0,00
DISA ENERGÍA ELÉCTRICA, S.L.U.	0,00
DREUE ELECTRIC, S.L.	0,26

(*) La comercializadora sin Gdo's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2017>

(Continuación 2017)

Comercializadora	Factor Mix 2017 (kg CO ₂ /kWh)
DRK ENERGY, S.L.	0,02
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0,00
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,26
EDP ENERGÍA S.A.U.	0,25
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0,00
ELECTRA CALDENSE ENERGIA, S.A.	0,00
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0,00
ELÉCTRICA ALBATERENSE, S.L.	0,00
ELÉCTRICA CATRALENSE, S.L.	0,00
ELÉCTRICA DE CHERA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0,00
ELÉCTRICA DE GUIXES ENERGÍA, S.L.	0,30
ELÉCTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0,06
ELÉCTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,00
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,00
ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	0,06
EMASP, S. COOP.	0,00
EMPRESA DE ALUMBRADO ELÉCTRICO DE CEUTA, S.A.	0,42
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGÍA, S.A.	0,39
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,00
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0,00
ENERGY STROM XXI, S.L.	0,37
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0,00
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0,43
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0,33
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0,38
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0,00
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0,32
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,32
FENIE ENERGIA, S.A.	0,00
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0,36
GALP ENERGÍA ESPAÑA S.A.U.	0,41
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0,00
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,35
GAS NATURAL FENOSA RENOVABLES, S.L.U.	0,00
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,39
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0,00

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2017>

(Continuación 2017)

Comercializadora	Factor Mix 2017 (kg CO ₂ /kWh)
GEOATLANTER, S.L.	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GIGABUSINESS, S.L.	0,00
GNERA ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	0,00
GOIENER S.COOP	0,00
HIDROELÉCTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,00
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0,28
IM3 ENERGÍA, S.L.	0,00
INDEXO ENERGÍA, S.L.	0,23
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0,01
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGÍA SUR, S.L.	0,43
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGÍA, S.A.U.	0,43
KILOWATIOS VERDES, S.L.	0,12
LA UNIÓN ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.U.	0,00
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0,31
LUBALOO, S.L.	0,00
NABALIA ENERGIA 2000, S.A.	0,34
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,00
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0,40
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0,00
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0,00
NUEVA COMERCIALIZADORA ESPAÑOLA, S.L.	0,40
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0,06
PEPEENERGY	0,00
PETRO NAVARRA, S.L.	0,00
PETRONIEVES ENERGÍA 1, S.L.	0,39
PHOTON GESTIÓN	0,00
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0,00
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0,00
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0,00
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0,32
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
SUMINISTRADORA ELÉCTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE, S.L.	0,00
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0,00
SWAP ENERGÍA, S.A.	0,39
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0,00
TELFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0,00
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0,00
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0,00

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2017>

(Continuación 2017)

Comercializadora	Factor Mix 2017 (kg CO ₂ /kWh)
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0,00
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0,37
VIESGO ENERGÍA, S.L.	0,32
WATIUM, S.L.	0,00
WIND TO MARKET, S.A.	0,18

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2018>

2018

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<http://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2018>

Comercializadora	Factor Mix 2018 (kg CO ₂ /kWh)
COMERCIALIZADORAS SIN GDO's (no contempladas en el listado) ³	0,41
24-7 UTILITIES, S.L.U.	0,00
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ACCIÓN ENERGIA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ACSOL ENERGIA GLOBAL, S.A.	0,41
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0,31
ADEFAS ENERGIA, S.L.	0,35
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	0,36
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0,00
AGUAS DE BARBASTRO ENERGÍA, S.L.	0,41
ALCANZIA ENERGIA, S.L.	0,30
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0,40
ALILUZ MEDITERRANEA, S.L.	0,00
ALPIQ ENERGIA ESPAÑA, S.A.U.	0,12
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0,35
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0,00
ASAL DE ENERGÍA, S.L.	0,00
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0,29
AURA ENERGÍA, S.L.	0,00
AUSARTA PRIMA, S.L.	0,00
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,25
AXPO IBERIA, S.L.	0,00
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,00
CATGAS ENERGÍA, S.A.	0,40
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0,38
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, S.A.U.	0,00
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0,00
CHITAH ENERGY, S.L.	0,00
CLIDOM ENERGY, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DIRECTA, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0,00
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0,00

³ (*) La comercializadora sin Gdo's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

Comercializadora	Factor Mix 2018 (kg CO ₂ /kWh)
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0,00
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0,00
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0,00
COX ENERGIA COMERCIALIZADORA ESPAÑA, S.L.U.	0,00
CYE ENERGIA, S.L.	0,01
DAMUZ ENERGÍA, S.L.	0,00
DISA ENERGIA ELECTRICA, S.L.U.	0,00
DREUE ELECTRIC, S.L.	0,40
DRK ENERGY, S.L.	0,00
ECOEQ ENERGÉTICA, S.L.	0,40
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0,15
ECONACTIVA, S. COOP DE C-LM	0,00
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,23
EDP ENERGÍA S.A.U.	0,23
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0,35
ELECTRA ALTO MIÑO COMERCIALIZADORA DE ENERGIA, S.L.U.	0,41
ELECTRA CALDENSE ENERGIA, S.A.	0,00
ELECTRA CUNTIENSE COMERCIALIZADORA, S.L.U.	0,41
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0,00
ELECTRA ENERGIA, S.A.U.	0,37
ELECTRA NORTE ENERGÍA, S.A.U.	0,41
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0,00
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0,00
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0,00
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0,00
ELECTRICA DE GUIXES ENERGÍA, S.L.	0,35
ELECTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0,00
ELECTRICA SEROSENSE, S.L.	0,39
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,00
ELECTRICA VAQUER ENERGIA, S.A.	0,00
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,00
ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	0,00
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0,37
EMASP, S. COOP.	0,00
EMPRESA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE CEUTA, S.A.	0,41

Comercializadora	Factor Mix 2018 (kg CO ₂ /kWh)
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGIA, S.A.	0,38
ENDESA GENERACIÓN, S.A.	0,00
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,16
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0,00
ENERGIA NARANJA, S.L.	0,25
ENERGY STROM XXI, S.L.	0,20
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	0,41
ENERGÍA NUFRI, S.L.U.	0,00
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0,00
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0,41
ENERGÍA ELÉCTRICA EFICIENTE, S.L.	0,00
ENERKIA ENERGÍA, S.L.	0,00
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0,28
ENERPLUS, S.COOP.	0,00
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0,35
ENSTROGA, S.L.	0,40
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,14
EPRESA ENERGIA, S.A.U.	0,00
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0,00
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0,08
EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	0,40
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,28
FENIE ENERGIA, S.A.	0,00
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0,36
FORZA VSUNAIR, S.L.	0,09
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,00
GALP ENERGIA ESPAÑA S.A.U.	0,35
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0,00
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,25
GAS NATURAL FENOSA RENOVABLES, S.L.U.	0,00
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0,41
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0,00
GEOATLANTER, S.L.	0,00
GERENTA ENERGÍA, S.L.U.	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0,00
GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0,00
GOIENER S.COOP	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2018 (kg CO ₂ /kWh)
GRUPO IBERSOGAS ENERGÍA, S.L.	0,41
HELIA COOP V	0,00
HELIOELEC ENERGIA ELECTRICA, S.L.	0,00
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,00
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0,27
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA, S.A.U.	0,00
IBERDROLA SERVICIOS ENERGETICOS, S.A.U.	0,00
IBERELECTRICA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,41
IM3 ENERGÍA, S.L.	0,31
INDEXO ENERGIA, S.L.	0,31
INER ENERGIA CASTILLA LA MANCHA, S.L.	0,41
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0,00
INTEGRACION EUROPEA DE ENERGIA SUR, S.L.	0,41
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	0,41
KILOWATIOS VERDES, S.L.	0,01
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.U.	0,00
LEDESMA COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.L.	0,00
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0,34
LUBALOO, S.L.	0,00
MEGARA ENERGÍA SOCIEDAD COOPERATIVA CYL	0,00
MULTIENERGÍA VERDE, S.L.	0,03
NABALIA ENERGIA 2000, S.A.	0,31
NEXUS ENERGIA, S.A.	0,00
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0,37
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0,00
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0,00
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0,00
PEPEENERGY	0,00
PETRO NAVARRA, S.L.	0,00
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0,39
PHOTON GESTION	0,00
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0,00
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0,00
REMICA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,24
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0,00
RESPIRA ENERGIA, S.A.	0,03
RESPIRA ENERGÍA ESPAÑA, S.L.	0,37

Comercializadora	Factor Mix 2018 (kg CO ₂ /kWh)
RTOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA,S.A.U.	0,36
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0,33
SHELL ESPAÑA, S.A.	0,00
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
STIN, S.A.	0,39
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE S.L.	0,00
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0,00
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0,38
SUNAIR ONE HOME, S.L.	0,20
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0,00
TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0,20
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0,00
TOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA S.A.U.	0,38
TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS, S.A.	0,00
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0,00
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0,00
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0,30
VIESGO ENERGÍA, S.L.	0,21
VIRTUS GLOBAL ENERGY SL	0,00
VIVE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A	0,41
WATIO WHOLESALE, S.L.	0,39
WATIUM, S.L.	0,35
WIND TO MARKET, S.A.	0,20

2019

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)
<https://gdo.cnmec.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2019>

Comercializadora	Factor Mix 2019 (kg CO ₂ /kWh)
Comercializadoras sin GdO	0,31
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ACSOL ENERGÍA GLOBAL, S.A.	0,29
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0,12
ADEFAS ENERGÍA, S.L.	0,04
ADS ENERGY 8,0, S.L.	0,00
ADURIZ ENERGÍA, S.L.U.	0,00
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	0,27
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0,00
AGUAS DE BARBASTRO ENERGÍA, S.L.	0,31
AHORRELUZ SERVICIOS ONLINE S.L.	0,00
AHORRO ENERGÍA HOGAR INVESTMENTS, S.L.	0,31
ALCANZIA ENERGÍA, S.L.	0,00
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0,30
ALPEX IBERICA DE ENERGÍA, S.L.U.	0,00
ALPIQ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,18
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0,00
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0,00
ASAL DE ENERGÍA, S.L.	0,00
ATLAS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,28
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0,00
AURA ENERGÍA, S.L.	0,00
AUSARTA PRIMA, S.L.	0,00
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,19
AXPO IBERIA, S.L.	0,00
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,00
BEYOND SUN SL	0,00
BSG ENERGÍA S.L.	0,29
BULB ENERGÍA IBERICA, S.L.	0,00
CATGAS ENERGÍA, S.A.	0,00
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, S.A.U.	0,00
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0,00
CIDE HCENERGÍA S.A.	0,31
CLIDOM ENERGY, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0,00
COMERCIALIZADORA ELECTRICA PENINSULAR, S.L.	0,31
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0,07
COMERCIALIZADORA ENERGÉTICA SOSTENIBLE, S.A.U.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0,01
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2019 (kg CO ₂ /kWh)
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0,01
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0,00
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0,00
COX ENERGÍA COMERCIALIZADORA ESPAÑA, S.L.U.	0,00
CYE ENERGÍA, S.L.	0,00
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0,00
DISA ENERGÍA ELÉCTRICA, S.L.U.	0,00
DREUE ELECTRIC, S.L.	0,28
DRK ENERGY, S.L.	0,23
ECOEQ ENERGÉTICA, S.L.	0,16
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0,30
ECONACTIVA, S. COOP DE C-LM	0,00
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,23
EDP ENERGÍA, S.A.U.	0,12
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0,00
ELECTRA AVELLANA COMERCIAL, S.L.	0,00
ELECTRA CALDENSE ENERGÍA, S.A.	0,00
ELECTRA DEL CARDENER ENERGÍA, S.A.	0,00
ELECTRA ENERGÍA, S.A.U.	0,00
ELECTRA NORTE ENERGÍA, S.A.U.	0,29
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0,00
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0,00
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0,00
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0,00
ELECTRICA DE GUIXES ENERGÍA, S.L.	0,18
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,00
ELECTRICA SEROSENSE, S.L.	0,29
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,00
ELECTRICA VAQUER ENERGÍA, S.A.	0,00
ELECTRICA VINALESA SDAD COOP VALENCIANA	0,00
ELÉCTRICAS HIDROBESORA, S.L.	0,00
ELECTRICIDAD ELEIA S.L.	0,00
ELEKTRON COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA, S.L.	0,24
ELEVA 2 COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
EMASP, S. COOP.	0,00
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGÍA, S.A.	0,27
ENDESA GENERACIÓN, S.A.	0,31
ENDI ENERGY TRADING, S.L.	0,00
ENELUZ 2025, S.L.	0,00
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,26
ENERGÉTICA DEL ESTE, S.L.	0,00
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0,00
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0,30
ENERGÍA ELÉCTRICA EFICIENTE, S.L.	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2019 (kg CO ₂ /kWh)
ENERGÍA NARANJA, S.L.	0,00
ENERGÍA NUFRI, S.L.U.	0,26
ENERGÍA VIVA SPAIN, S.L.	0,27
ENERGY STROM XXI, S.L.	0,10
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,17
ENERPLUS, S.COOP.	0,00
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0,26
ENSTROGA, S.L.	0,30
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0,00
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0,17
EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	0,31
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,21
FAIN Energía S.L.	0,00
FENIE ENERGÍA, S.A.	0,00
Foener Energía, S.L.	0,28
FORZA VSUNAIR, S.L.	0,00
FOX ENERGÍA, S.A.	0,31
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,00
GAIA GLOBAL ENERGY SOCIEDAD LIMITADA	0,00
GALP ENERGÍA ESPAÑA S.A.U.	0,27
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0,00
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0,21
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0,00
GEOATLANTER, S.L.	0,00
GERENTA ENERGÍA, S.L.U	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0,00
GLOBELIGHT ENERGY S.L	0,22
GNERA ENERGÍA Y TECNOLOGIA, S.L.	0,00
GOIENER S.COOP	0,00
GRUPO IBERSOGAS ENERGÍA, S.L.	0,31
HELIA COOP V	0,00
HELIOLEC ENERGÍA ELECTRICA, S.L.	0,00
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,00
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
IBERCOEN ENERGÍA, S.A.	0,00
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0,20
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA, S.A.U.	0,00
IBERDROLA SERVICIOS ENERGETICOS, S.A.U.	0,00
IBERELECTRICA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,31
IM3 ENERGÍA, S.L.	0,00
INDEXO ENERGÍA, S.L.	0,13
INER ENERGÍA CASTILLA LA MANCHA, S.L.	0,29
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0,00
INNOVA DESARROLLO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, S.L.	0,00
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGÍA, S.A.U.	0,31
INTEGRACION EUROPEA DE ENERGÍA SUR, S.L.	0,30

Comercializadora	Factor Mix 2019 (kg CO ₂ /kWh)
INTELIGENCIA PARA EL AHORRO ENERGÉTICO, S.L.	0,00
KILOWATIOS VERDES, S.L.	0,11
KISHOA, S.L.	0,00
LA CORRIENTE SOCIEDAD COOPERATIVA	0,00
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.U.	0,00
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0,25
LOOP ELECTRICIDAD Y GAS S.L.	0,00
LUBALOO, S.L.	0,00
LUX FORUM SL	0,28
MEGARA ENERGÍA SOCIEDAD COOPERATIVA CYL	0,00
MULTIENERGÍA VERDE, S.L.	0,00
NABALIA ENERGÍA 2000, S.A.	0,14
NATURGY IBERIA, S.A.	0,30
NATURGY RENOVABLES, S.L.U.	0,00
NEOWATIO, S.L.	0,00
NEXUS ENERGÍA, S.A.	0,00
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0,29
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0,00
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0,00
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0,00
OVO ENERGY SPAIN, S.L.	0,00
PEPEENERGY	0,00
PETRO NAVARRA, S.L.	0,00
PHOTON GESTIÓN	0,00
POTENZIA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0,00
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS	0,00
REMICA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,21
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0,00
REPSOL COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS, S.L.U.	0,02
RESPIRA ENERGÍA ESPAÑA, S.L.	0,31
RESPIRA ENERGÍA, S.A.	0,05
ROFEICA ENERGÍA, S.A	0,30
RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.	0,29
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0,18
SHELL ESPAÑA, S.A.	0,00
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
STIN, S.A.	0,24
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE, S.L.	0,00
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0,00
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0,00
SUNAIR ONE HOME, S.L.	0,00
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0,00
TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0,00
TERUGAS ENERGY, S.L.	0,00
THE ENERGY HOUSE GROUP, S.L.	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2019 (kg CO ₂ /kWh)
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0,00
TOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA, S.A.U.	0,30
TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS, S.A.	0,00
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0,00
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0,00
VIRTUS GLOBAL ENERGY, S.L.	0,00
VISALIA ENERGÍA, S.L.	0,00
VIVE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A.	0,00
VIVO ENERGÍA FUTURA, S.A.	0,00
VÓLTICO ENERGÍA, S.L.	0,00
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0,05
WATIO WHOLESALE, S.L.	0,27
WATIUM, S.L.	0,28
WIND TO MARKET, S.A.	0,21
24-7 UTILITIES, S.L.U.	0,00

(*) La comercializadora sin Gdo's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

2020

Fuente: CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia)

<https://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?anio=2020>

Comercializadora	Factor Mix 2020 (kg CO ₂ /kWh)
Comercializadoras sin GdO	0,25
Comercializadoras GdO renovables	0,00
Comercializadoras de cogeneración de alta eficiencia	0,30
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0,00
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ACSOL ENERGÍA GLOBAL, S.A.	0,00
ACTIVA COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA SL	0,00
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0,00
ADEFAS ENERGÍA, S.L.	0,00
ADS ENERGY 8,0, S.L.	0,00
ADURIZ ENERGÍA, S.L.U.	0,00
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	0,18
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0,00
AGUAS DE BARBASTRO ENERGÍA, S.L.	0,25
AHORRELUZ SERVICIOS ONLINE S.L	0,00
AHORRO ENERGÍA HOGAR INVESTMENTS, S.L.	0,22
AIRE COMERCIALIZADORA S.L.	0,00
AIRE LIMPIO SL	0,00
ALCANZIA ENERGÍA, S.L.	0,00
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0,00
ALPEX IBÉRICA DE ENERGÍA, S.L.U	0,00
ALPIQ ENERGÍA ESPAÑA, S.A.U.	0,14
ALSET COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0,00
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0,00
ARACÁN ENERGÍA, S.L.	0,24
ARSUS ENERGÍA, S.L	0,25
ASAL DE ENERGÍA, S.L.	0,00
ATENCO ENERGÍA SL	0,00
ATLAS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,21
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0,00
AURA ENERGÍA, S.L.	0,00
AUSARTA PRIMA, S.L.	0,00
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,20
AXPO IBERIA, S.L.	0,00
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0,00
BEYOND SUN SL	0,00
BIROU GAS S.L.	0,24
BON PREU, SAU	0,00
BULB ENERGÍA IBÉRICA SL	0,00
BY ENERGYC ENERGÍA EFICIENTE, S.L.	0,00
CATGAS ENERGÍA, S.A.	0,00
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, S.A.U.	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2020 (kg CO ₂ /kWh)
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0,00
CHITAH ENERGY, S.L.	0,25
CIDE HCENERGÍA S.A.	0,25
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DIRECTA, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA DE CADIZ, S.A.	0,00
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA PENINSULAR S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA ENERGÉTICA SOSTENIBLE, S.A.U.	0,00
COMERCIALIZADORA LERSA , S.L.	0,00
COMERCIALIZADORA TORRES ENERGÍA, S.L.	0,00
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0,00
CONECTA ENERGÍA VERDE, S.L.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0,00
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0,00
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0,00
CORPOLUX, S.L.	0,19
CORPORACIÓN ALIMENTARIA GUISSONA, S.A.	0,29
COX ENERGÍA COMERCIALIZADORA ESPAÑA, S.L.U.	0,00
CYE ENERGÍA, S.L.	0,00
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0,00
DISA ENERGÍA ELÉCTRICA, S.L.U.	0,00
DOMÉSTICA GAS Y ELECTRICIDAD SLU	0,00
DREUE ELECTRIC, S.L.	0,21
DRK ENERGY, S.L.	0,00
DUFENERGY TRADING S.A.	0,00
ECOEQ ENERGÉTICA, S.L.	0,24
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0,25
ECONACTIVA, S. COOP DE C-LM	0,00
EDP CLIENTES SAU	0,12
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0,21
EDP ENERGÍA S.A.U.	0,22
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0,23
ELECTRA AVELLANA COMERCIAL, S.L.	0,00
ELECTRA CALDENSE ENERGÍA, S.A.	0,00
ELECTRA DEL CARDENER ENERGÍA, S.A.	0,00
ELECTRA ENERGÍA, S.A.U.	0,00
ELECTRA NORTE ENERGÍA, S.A.U.	0,23
ELECTRACOMERCIAL CENTELLES, S.L.	0,00
ELÉCTRICA ALBATERENSE, S.L.	0,00
ELÉCTRICA CATRALENSE, S.L.	0,00
ELÉCTRICA DE CHERA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0,00
ELÉCTRICA DE GUIXES ENERGÍA, S.L.	0,17
ELÉCTRICA SOLLERENSE, S.A.	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2020 (kg CO ₂ /kWh)
ELÉCTRICA VAQUER ENERGÍA, S.A.	0,00
ELÉCTRICA VINALESA SDAD COOP VALENCIANA	0,00
ELECTRICIDAD ELEIA S.L.	0,17
ELEGA ENERGÍA SL	0,00
ELEKTRON COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA, SOCIEDAD LIMITADA	0,21
ELEVA 2 COMERCIALIZADORA SL	0,00
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0,00
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,00
EMASP, S. COOP.	0,00
EMPRESA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE CEUTA, S.A.	0,25
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0,00
ENDESA ENERGÍA, S.A.	0,20
ENDESA ENERGÍA RENOVABLE, S.L.	0,00
ENDI ENERGY TRADING SOCIEDAD LIMITADA	0,00
ENELUZ 2025, S.L.	0,00
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0,21
ENERGÍA NÓRDICA, GAS Y ELECTRICIDAD , SL	0,00
ENERGÍA RIO EZKA-EZKA IBAIA ENERGÍA, S.L.	0,03
ENERGÍA VIVA SPAIN, S.L.	0,00
ENERGÍAS DE ESCARRILLA SL	0,00
ENERGY BY COGEN, S.L.	0,26
ENERGY STROM XXI, S.L.	0,00
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0,00
ENERGÍA COSTA DORADA SL	0,00
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0,22
ENERGÍA ELÉCTRICA EFICIENTE, S.L.	0,00
ENERGÍA NUFRI, S.L.U.	0,25
ENERGÍAS DE PANTICOSA COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0,23
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0,20
ENSTROGA, S.L.	0,24
ENERGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0,20
EPRESA ENERGÍA, S.A.U.	0,00
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0,00
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0,18
ETERNAL ENERGY S.L.	0,00
EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	0,25
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0,16
FACTOR INTEGRAL TRADING SERVICES SAU	0,00
FAIN ENERGÍA, S.L.	0,00
FENIE ENERGÍA, S.A.	0,00
FORTIA ENERGÍA, S.L.	0,24
FORZA VSUNAIR, S.L.	0,00
FOX ENERGÍA S.A	0,31
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0,00
FOENER ENERGÍA, S.L	0,21
GAIA GLOBAL ENERGY SOCIEDAD LIMITADA	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2020 (kg CO ₂ /kWh)
GALP ENERGÍA ESPAÑA S.A.U.	0,24
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0,00
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A	0,14
GASILUZ ECO ENERCI A S.L.	0,00
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0,00
GEOATLANTER, S.L.	0,00
GERENTA ENERGÍA, S.L.U	0,00
GESTERNOVA, S.A.	0,00
GESTINER INGENIEROS, S.L.	0,00
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0,00
GLOBELIGHT ENERGY S.L	0,23
GNERA ENERGÍA Y TECNOLOGÍA, S.L.	0,00
GOIENER S.COOP	0,00
GRUPO ENERGALICIA, S.A.	0,00
GRUPO IBERSOGAS ENERGÍA, S.L.	0,25
HANWHA ENERGY RETAIL SPAIN SL	0,00
HELIA COOP V	0,00
HELIOLEC ENERGÍA ELÉCTRICA, S.L.	0,00
HIDROELÉCTRICA DEL VALIRA, S.L.	0,00
HIDROELÉCTRICA DEL CANTÁBRICO, S.A.	0,25
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0,00
HIDROELÉCTRICA LUMYMEY, S.L.	0,00
HOLALUZ-CLIDOM, S.A.	0,00
IBERCOEN ENERGÍA, S.A.	0,00
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0,15
IBERDROLA SERVICIOS ENERGETICOS, S.A.U.	0,00
IM3 ENERGÍA, S.L.	0,00
INDEXO ENERGÍA, S.L.	0,04
INER ENERGÍA CASTILLA LA MANCHA, S.L.	0,00
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0,00
INNOVA DESARROLLO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA, S.L.	0,00
INSIGNIA ENERGÍA, S.L.	0,25
INTEGRACION EUROPEA DE ENERGÍA SUR, S.L.	0,25
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGÍA, S.A.U.	0,05
INTELIGENCIA PARA EL AHORRO ENERGÉTICO S.L.	0,00
KILOWATIOS VERDES, S.L.	0,00
KIPIN ENERGY SL	0,00
KISHOA, S.L.	0,00
LA CORRIENTE SOCIEDAD COOPERATIVA	0,00
LA UNIÓN ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.U.	0,00
LONJAS TECNOLOGÍA, S.A.	0,21
LOOP ELECTRICIDAD Y GAS S.L.	0,00
LOVE ENERGY, S.L.	0,00
LUCE CAPITAL GROUP SL	0,00
LUX FORUM SL	0,20
LUZ SOLIDARIA S.L.	0,00
MASQLUZ 2020, S.L.	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2020 (kg CO ₂ /kWh)
MEGARA ENERGÍA SOCIEDAD COOPERATIVA CYL	0,00
MENTA ENERGÍA COMERCIALIZADORA SL	0,00
MULTIENERGÍA VERDE, S.L.	0,00
NABALIA ENERGÍA 2000, S.A.	0,00
NATURGY IBERIA, S.A.	0,25
NATURGY RENOVABLES, S.L.U.	0,00
NEOELECTRA ENERGÍA, S.L.U.	0,24
NEOWATIO S.L.	0,00
NEXUS ENERGÍA, S.A.	0,00
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0,00
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0,00
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0,00
NUEVA COMERCIALIZADORA ESPAÑOLA, S.L.	0,02
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0,00
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0,00
OVO ENERGY SPAIN S.L.	0,00
PEPEENERGY	0,00
PETRO NAVARRA, S.L.	0,22
PETRONIEVES ENERGÍA 1, S.L.	0,24
POTENZIA COMERCIALIZADORA SL	0,00
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0,00
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0,00
RA&AN ELÉCTRICA SL	0,00
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0,00
REPSOL COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS, S.L.U.	0,00
RESPIRA ENERGÍA, S.A.	0,02
RESPIRA ENERGÍA ESPAÑA, S.L.	0,01
ROFEICA ENERGÍA, S.A	0,21
RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.	0,24
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0,05
SHELL ESPAÑA, S.A.	0,00
SIMPLES ENERGÍA DE ESPAÑA, S.L.	0,24
SISTEMAS URBANOS DE ENERGÍAS RENOVABLES SOCIEDAD LIMITADA	0,20
SOLABRIA, S.COOP	0,00
SOLELEC IBÉRICA, S.L.	0,25
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0,00
STIN, S.A.	0,23
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0,00
SUNAIR ONE CANARIAS, S.L.	0,00
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0,00
SUNAIR ONE HOME, S.L.	0,00
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0,00
TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0,00
TENSINA DE ENERGÍA Y SERVICIOS, S.L.	0,00
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0,00
TOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA S.A.U.	0,19
TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS, S.A.	0,00

Comercializadora	Factor Mix 2020 (kg CO ₂ /kWh)
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0,00
UMEME ENERGÍA SOCIEDAD LIMITADA	0,19
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0,00
V3J INGENIERÍA Y SERVICIOS, S.L.	0,01
VILLAR MIR ENERGÍA, S.L.	0,24
VIRTUS GLOBAL ENERGY SL	0,00
VISALIA ENERGÍA S.L.	0,20
VITA CAPITAL TRADING SL	0,00
VIVE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A	0,00
VIVO ENERGÍA FUTURA S.A	0,00
VÓLTICO ENERGÍA, S.L.	0,00
WATIO WHOLESALE, S.L.	0,17
WATIUM, S.L.	0,25
WIND TO MARKET, S.A.	0,16
ZULUX ENERGÍA SL	0,24

(*) La comercializadora sin Gdo's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

Si después de consultar los documentos y guías publicados en la página web, tiene alguna duda, puede dirigirse a la siguiente dirección de correo electrónico:

hc-oecc@miteco.es