

## **ACUERDO SOBRE LOS RESULTADOS DEL SISTEMA DE GARANTÍA DE ORIGEN Y ETIQUETADO DE LA ELECTRICIDAD RELATIVOS A LA ENERGÍA PRODUCIDA EN EL AÑO 2018**

**Expediente nº: GDO/DE/001/19**

### **SALA DE SUPERVISIÓN REGULATORIA**

#### **Presidenta**

D<sup>a</sup> María Fernández Pérez

#### **Consejeros**

D. Benigno Valdés Díaz  
D. Mariano Bacigalupo Saggese  
D. Bernardo Lorenzo Almendros  
D. Xabier Ormaetxea Garai

#### **Secretario de la Sala**

D. Miguel Sánchez Blanco, Vicesecretario del Consejo

En Madrid, a 3 de abril de 2019

De acuerdo con las funciones establecidas en el artículo 7.23 y 37 de la Ley 3/2013, de 4 de junio, de creación de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC), y en el artículo 110.bis del Real Decreto 1955/2000, la Sala de Supervisión Regulatoria,

### **ACUERDA**

**Primero.-** Aprobar los resultados del Sistema de Garantía de origen de la electricidad procedentes de fuentes renovables y de cogeneración correspondientes al año 2018 que se recogen en el Anexo I del presente Acuerdo.

**Segundo.-** Aprobar los resultados del Sistema de etiquetado de la electricidad relativos a la energía producida en el año 2018 que se recogen en el Anexo II del presente Acuerdo.

Comuníquese el presente Acuerdo a la Dirección de Energía y notifíquese a los interesados. Asimismo, publíquese en el apartado específico de la página web de la CNMC dedicado al Sistema de Garantías de Origen y etiquetado de la electricidad.

El presente Acuerdo pone fin a la vía administrativa, no siendo susceptible de recurso de reposición. Puede ser recurrida, no obstante, ante la Sala de lo

contencioso-administrativo de la Audiencia Nacional, en el plazo de dos meses a contar desde el día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo establecido en la disposición adicional cuarta.5, de la Ley 29/1998, de 13 de julio.

## ANEXO I

### Resultados del Sistema de Garantía de origen relativos a la energía producida en el año 2018.

Expediente nº GDO/DE/001/19

#### 1. GARANTÍAS EXPEDIDAS /EXPORTADAS

Las garantías expedidas mediante el Sistema de Garantías de Origen representan el **40,3 %** de la producción nacional total del 2018 y el **81,0 %** respecto de la producción nacional procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración.

**Año 2018**

#### Resumen Garantías de Origen expedidas

Tipo de Energía	Régimen	Categoría	Nº instalaciones	Potencia (MW)	Garantías Expedidas (GWh)	A Exportar (GWh) (1)
Renovables	Ant. RE	Biomasa	90	477	2.264	0
Renovables	Ant. RE	Eólicas	1.228	22.507	46.961	11.303
Renovables	Ant. RE	Fotovoltaicas	35.260	3.539	5.840	0
Renovables	Ant. RE	Termosolar	45	Reduce 2.049	3.639	0
Renovables	Ant. RE	Minihidráulica <10MW	731	1.109	3.327	1.141
Renovables	Ant. RE	Minihidráulica >10MW	37	Aumenta 673	2.143	1.432
Renovables	Ant. RE	Residuos	11	289	1.069	68
Renovables	Ant. RE	Oceanotérmicas	1	0	0	0
			<b>37.403</b>	<b>30.642</b>	<b>65.243</b>	<b>13.945</b>
Renovables	Ant. RO	Gran Hidráulica	733	15.610	27.141	15.604
			<b>733</b>	<b>15.610</b>	<b>27.141</b>	<b>15.604</b>
		<b>Total renovables</b>	<b>38.136</b>	<b>46.253</b>	<b>92.384</b>	<b>29.549</b>
Cogeneración AE	Ant. RE	Gas Natural	86	1.686	10.300	0
Cogeneración AE	Ant. RE	Fueloil BIA 1	7	137	781	0
			<b>93</b>	<b>1.823</b>	<b>11.082</b>	<b>0</b>
Cogeneración AE	Ant. RO	G. Natural / Ciclo Comb.	0	0	0	0
			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>Total Cogeneración AE</b>	<b>93</b>	<b>1.823</b>	<b>11.082</b>	<b>0</b>
		<b>TOTAL</b>	<b>38.229</b>	<b>48.075</b>	<b>103.466</b>	<b>29.549</b>

Anotados los movimientos en cuenta motivados por los diferentes trámites del Sistema de Garantías de Origen, las garantías expedidas a nombre de los titulares de Instalaciones han quedado como se refleja en el cuadro siguiente:

## Año 2018

### Evolución de Garantías de Origen expedidas

TIPO ENERGIA	Para exportar GWh	Transferidas GWh	Redimidas desde Titular GWh	Titular <sup>1</sup> GWh	Expedidas GWh
Renovable	29.549	60.327	211	2.139	92.226
Cogeneración de Alta Eficiencia	0	9.180	795	1.265	11.240
<b>TOTAL</b>	<b>29.549</b>	<b>69.507</b>	<b>1.007</b>	<b>3.404</b>	<b>103.466</b>
<b>%sobre GdO's Expedidas</b>	<b>28,6%</b>	<b>67,2 %</b>	<b>1 %</b>	<b>3,2%</b>	<b>100,0%</b>

## 2. GARANTÍAS TRANSFERIDAS / IMPORTADAS

Las garantías transferidas a comercializadoras representan el **67,2%** de las garantías expedidas para el 2018. En la siguiente tabla se representa el saldo final de garantías por comercializadora destino y la relación existente entre dicho saldo y las ventas finales.

<sup>1</sup> El 3,2% de las Garantías expedidas tiene como último tenedor un Titular de Instalación. (Por ello, son Garantías que caducan sin posibilidad de posteriores trámites).

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Renovable		
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	4	0	0	4	100%
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0	6.086	0	0	6.086	100%
ACSOL ENERGIA GLOBAL, S.A.	0	1	0	0	1	1%
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0	0	0	14	14	24%
ADEFAS ENERGIA, S.L.	0	5	0	0	5	15%
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	31	28	0	0	59	23%
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0	143	0	0	143	100%
AGUAS DE BARBASTRO ENERGÍA, S.L.	0	1	0	0	1	0%
ALCANZIA ENERGIA, S.L.	0	313	0	0	313	27%
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0	29	0	0	29	2%
ALILUZ MEDITERRANEA, S.L.	0	2	0	0	2	100%
ALPIQ ENERGIA ESPAÑA, S.A.U.	0	158	0	0	158	70%
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0	-114	0	118	4	14%
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0	9	0	0	9	100%
ASAL DE ENERGÍA, S.L.	0	16	0	0	16	100%
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	100	359	0	0	459	35%
AURA ENERGÍA, S.L.	0	-70	0	900	830	100%
AUSARTA PRIMA, S.L.	0	30	0	0	30	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Renovable		
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	43	0	0	43	40%
AXPO IBERIA, S.L.	2.012	3.749	0	0	5.761	100%
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0	202	0	78	280	100%
CATGAS ENERGÍA, S.A.	0	1	0	0	1	3%
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0	5	0	0	5	8%
CEPSA COMERCIAL PETROLEO, S.A.	0	10	0	0	10	100%
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0	1.141	0	0	1.141	100%
CHITAH ENERGY, S.L.	0	0	0	0	0	100%
CLIDOM ENERGY, S.L.	0	486	0	500	986	100%
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.	0	11	0	0	11	100%
COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DIRECTA, S.L.	0	0	0	0	0	100%
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0	227	0	0	227	100%
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0	2	0	0	2	100%
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0	40	0	0	40	100%
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0	30	0	0	30	100%
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0	20	0	0	20	100%
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS	0	4	0	70	74	100%
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0	9	0	0	9	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0	23	0	0	23	100%
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0	0	0	0	0	100%
COX ENERGIA COMERCIALIZADORA ESPAÑA, S.L.U.	0	-22	0	150	128	100%
CYE ENERGIA, S.L.	0	10	0	80	90	98%
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0	29	0	0	29	100%
DISA ENERGIA ELECTRICA, S.L.U.	0	80	0	0	80	100%
DREUE ELECTRIC, S.L.	0	3	0	0	3	2%
DRK ENERGY, S.L.	0	44	0	0	44	100%
ECOEQ ENERGÉTICA, S.L.	0	1	0	0	1	4%
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0	13	0	0	13	64%
ECONACTIVA, S. COOP DE C-LM	0	0	0	0	0	100%
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0	319	0	200	519	44%
EDP ENERGÍA S.A.U.	0	4.763	0	0	4.763	44%
ELECNOVA SIGLO XXI, S.L.	0	0	0	0	0	15%
ELECTRA ALTO MIÑO COMERCIALIZADORA DE ENERGIA, S.L.U.	0	0	0	0	0	0%
ELECTRA CALDENSE ENERGIA, S.A.	0	156	0	0	156	100%
ELECTRA CUNTIENSE COMERCIALIZADORA, S.L.U.	0	0	0	0	0	0%
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0	64	0	0	64	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
ELECTRA ENERGIA, S.A.U.	0	7	0	0	7	11%
ELECTRA NORTE ENERGÍA, S.A.U.	0	0	0	0	0	2%
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0	12	0	0	12	100%
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0	5	0	0	5	100%
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0	1	0	0	1	100%
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0	15	0	0	15	100%
ELECTRICA DE GUIXES ENERGÍA, S.L.	0	7	0	0	7	15%
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0	8	0	0	8	100%
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0	1	0	0	1	100%
ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	0	7	0	0	7	100%
ELECTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0	3	0	0	3	100%
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0	1	0	0	1	9%
ELECTRICA SEROSENSE, S.L.	0	5	0	0	5	4%
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0	27	0	75	102	100%
ELECTRICA VAQUER ENERGIA, S.A.	0	11	0	0	11	100%
EMASP, S. COOP.	0	4	0	0	4	100%
EMPRESA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE CEUTA, S.A.	0	0	0	0	0	0%
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0	30	0	0	30	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
ENDESA ENERGÍA, S.A.	2247	4.475	0	0	6.722	9%
ENDESA GENERACIÓN, S.A.	49	-3.814	0	4230	465	100%
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0	52	0	0	52	62%
ENERGÍA NUFRI, S.L.U.	23	39	0	0	62	100%
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0	0	0	15	15	100%
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0	8	0	44	52	100%
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0	5	0	0	5	0%
ENERGÍA ELÉCTRICA EFICIENTE, S.L.	0	1	0	0	1	100%
ENERGIA NARANJA, S.L.	0	15	0	0	15	40%
ENERGY STROM XXI, S.L.	0	-25	0	50	25	52%
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	0	1	0	0	1	2%
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0	2.029	0	134	2.163	67%
ENERKIA ENERGÍA, S.L	0	2	0	3	5	100%
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0	15	0	0	15	31%
ENERPLUS, S.COOP.	0	0	0	0	0	100%
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	39	268	0	0	307	17%
ENSTROGA, S.L.	0	3	0	0	3	2%
EPRESA ENERGÍA, S.A.U.	0	15	0	0	15	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0	142	0	200	342	100%
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0	25	0	130	155	81%
EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	0	1	0	0	1	2%
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0	283	0	0	283	33%
FENIE ENERGÍA, S.A.	0	4.132	0	2.000	6.132	100%
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0	9	0	40	49	12%
FORZA VSUNAIR, S.L.	0	0	0	0	0	79%
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	0	0	20	20	100%
GALP ENERGIA ESPAÑA S.A.U.	0	42	0	0	42	15%
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0	0	0	50	50	100%
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	27	6.755	0	0	6.782	40%
GAS NATURAL FENOSA RENOVABLES, S.L.U.	0	3	0	0	3	100%
GAS NATURAL SDG, S.A.	0	0	0	0	0	0%
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0	204	0	0	204	2%
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0	78	0	0	78	100%
GEOATLANTER, S.L.	0	19	0	0	19	100%
GERENTA ENERGÍA, S.L.U.	0	1	0	0	1	100%
GESTERNOVA, S.A.	0	678	0	0	678	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. n. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0	12	0	90	102	100%
GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0	15	0	0	15	100%
GOIENER S.COOP	0	72	0	0	72	100%
GRUPO IBERSOGAS ENERGÍA, S.L.	0	0	0	0	0	0%
HELIA COOP V	0	0	0	0	0	100%
HELIOELEC ENERGIA ELECTRICA, S.L.	0	5	0	0	5	100%
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0	98	0	0	98	100%
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0	28	0	0	28	100%
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	1.233	18.729	0	0	19.962	37%
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA, S.A.U.	17	2.475	0	0	2.492	100%
IBERDROLA SERVICIOS ENERGETICOS, S.A.U.	0	60	0	0	60	100%
IBERELECTRICA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	0	0	2	2%
IM3 ENERGÍA, S.L.	0	-25	0	30	5	25%
INDEXO ENERGIA, S.L.	0	22	0	0	22	25%
INER ENERGIA CASTILLA LA MANCHA, S.L.	0	0	0	0	0	0%
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0	0	0	14	14	100%
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	0	2	0	0	2	0%
INTEGRACION EUROPEA DE ENERGIA SUR, S.L.	0	1	0	0	1	1%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. n. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
KILOWATIOS VERDES, S.L.	0	0	0	30	30	98%
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.U.	0	-30	0	230	200	100%
LEDESMA COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.L.	0	0	0	0	0	100%
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0	27	0	0	27	17%
LUBALOO, S.L.	0	7	0	0	7	100%
MEGARA ENERGÍA SOCIEDAD COOPERATIVA CYL	0	3	0	0	3	100%
MULTIENERGÍA VERDE, S.L.	0	0	0	50	50	94%
NABALIA ENERGIA 2000, S.A.	0	145	0	0	145	25%
NEXUS ENERGIA, S.A.	0	2.265	0	0	2.265	100%
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0	16	0	0	16	11%
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0	34	0	0	34	100%
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0	2	0	0	2	100%
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0	137	0	0	137	100%
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0	118	0	200	318	100%
PEPEENERGY	0	45	0	0	45	100%
PETRO NAVARRA, S.L.	0	9	0	0	9	100%
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0	11	0	0	11	5%
PHOTON GESTION	0	17	0	0	17	100%



Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0	16	0	0	16	100%
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0	3	0	0	3	100%
REMICA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0	15	0	0	15	42%
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0	43	0	0	43	100%
RESPIRA ENERGÍA ESPAÑA, S.L.	0	11	0	0	11	11%
RESPIRA ENERGIA, S.A.	0	146	0	0	146	93%
RTOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA	0	0	0	0	0	12%
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0	15	0	0	15	20%
SHELL ESPAÑA, S.A.	0	19	0	0	19	100%
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0	400	0	0	400	100%
STIN, S.A.	0	1	0	0	1	6%
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE	0	0	0	35	35	100%
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0	53	0	0	53	100%
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0	21	0	0	21	7%
SUNAIR ONE HOME, S.L.	0	4	0	0	4	51%
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0	185	0	0	185	100%
TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA	0	12	0	0	12	51%
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0	31	0	0	31	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's <sup>2</sup>
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
TOTALGAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA S.A.U.	0	11	0	0	11	8%
TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS, S.A.	0	95	0	0	95	100%
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0	19	0	45	64	100%
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0	-646	0	2.199	1553	100%
VIESGO ENERGÍA, S.L.	3.401	1.273	0	0	4674	100%
VIRTUS GLOBAL ENERGY SL	0	1	0	0	1	100%
VIVE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A.	0	0	0	0	0	0%
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0	7	0	0	7	26%
WATIO WHOLESALE, S.L.	0	4	0	0	4	5%
WATIUM, S.L.	0	106	0	0	106	15%
WIND TO MARKET, S.A.	0	111	0	0	111	52%
24-7 UTILITIES, S.L.U.	0	0	0	0	0	100%
<b>TOTAL</b>	<b>9.180</b>	<b>60.327</b>	<b>0</b>	<b>12.024</b>	<b>81.531</b>	<b>34 %</b>

Anotados los movimientos en cuenta motivados por los diferentes trámites del Sistema de Garantías de Origen, **las garantías transferidas / importadas** a las Comercializadoras han quedado como se refleja en el cuadro siguiente, en el que se muestra asimismo las Garantías redimidas desde la comercializadora hacia un cliente final.

<sup>2</sup> El porcentaje total 34% está calculado con el total de GdO's transferidas eliminado el excedente (la diferencia entre lo transferido a una comercializadora y su venta real) en el 2018, respecto a las Ventas de todas las comercializadoras.

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	4	4
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	5.648	439	6.086
ACSOL ENERGIA GLOBAL, S.A.	1	0	1
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0	14	14
ADEFAS ENERGIA, S.L.	5	0	5
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	4	55	59
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0	143	143
AGUAS DE BARBASTRO ENERGÍA, S.L.	0	1	1
ALCANZIA ENERGIA, S.L.	264	49	313
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	28	1	29
ALILUZ MEDITERRANEA, S.L.	0	2	2
ALPIQ ENERGIA ESPAÑA, S.A.U.	96	62	158
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0	4	4
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0	9	9
ASAL DE ENERGÍA, S.L.	0	16	16
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	392	67	459
AURA ENERGÍA, S.L.	0	830	830
AUSARTA PRIMA, S.L.	0	30	30

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	43	43
AXPO IBERIA, S.L.	321	5.440	5.761
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0	280	280
CATGAS ENERGÍA, S.A.	0	1	1
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0	5	5
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, S.A.U.	0	10	10
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0	1.141	1.141
CHITAH ENERGY, S.L.	0	0	0
CLIDOM ENERGY, S.L.	910	76	986
COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.	0	11	11
COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DIRECTA, S.L.	0	0	0
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0	227	227
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0	2	2
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0	40	40
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0	30	30
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0	20	20
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASIS, COOP. V.	0	74	74
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0	9	9

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0	23	23
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0	0	0
COX ENERGIA COMERCIALIZADORA ESPAÑA, S.L.U.	53	75	128
CYE ENERGIA, S.L.	0	90	90
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0	29	29
DISA ENERGIA ELECTRICA, S.L.U.	0	80	80
DREUE ELECTRIC, S.L.	2	1	3
DRK ENERGY, S.L.	0	44	44
ECOEQ ENERGÉTICA, S.L.	0	1	1
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0	13	13
ECONACTIVA, S. COOP DE C-LM	0	0	0
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	492	27	519
EDP ENERGÍA S.A.U.	4.717	45	4.763
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0	0	0
ELECTRA ALTO MIÑO COMERCIALIZADORA DE ENERGIA, S.L.U.	0	0	0
ELECTRA CALDENSE ENERGIA, S.A.	0	156	156
ELECTRA CUNTIENSE COMERCIALIZADORA, S.L.U.	0	0	0
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0	64	64

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
ELECTRA ENERGIA, S.A.U.	1	7	7
ELECTRA NORTE ENERGÍA, S.A.U.	0	0	0
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0	12	12
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0	5	5
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0	1	1
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0	15	15
ELECTRICA DE GUIXES ENERGÍA, S.L.	0	7	7
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0	8	8
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0	1	1
ELÉCTRICA DE VINALESÀ, S.L.U.	0	7	7
ELECTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0	3	3
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0	1	1
ELECTRICA SEROSENSE, S.L.	0	5	5
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	1	101	102
ELECTRICA VAQUER ENERGIA, S.A.	0	11	11
EMASP, S. COOP.	0	4	4
EMPRESA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE CEUTA, S.A.	0	0	0
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0	30	30

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
ENDESA ENERGÍA, S.A.	6.508	214	6.722
ENDESA GENERACIÓN, S.A.	0	465	465
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	52	0	52
ENERGÍA NUFRI, S.L.U.	0	62	62
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	6	9	15
ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0	52	52
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	3	2	5
ENERGÍA ELÉCTRICA EFICIENTE, S.L.	0	1	1
ENERGIA NARANJA, S.L.	0	15	15
ENERGY STROM XXI, S.L.	2	23	25
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	1	0	1
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	1.657	506	2.163
ENERKIA ENERGÍA, S.L.	0	5	5
ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0	15	15
ENERPLUS, S.COOP.	0	0	0
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	262	45	307
ENSTROGA, S.L.	0	3	3
EPRESA ENERGÍA, S.A.U.	0	15	15

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0	342	342
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	113	42	155
EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	0	1	1
FACTOR ENERGÍA, S.A.	58	225	283
FENIE ENERGÍA, S.A.	26	6.106	6.132
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	48	1	49
FORZA VSUNAIR, S.L.	0	0	0
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	11	9	20
GALP ENERGIA ESPAÑA S.A.U.	42	1	42
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0	50	50
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	5.979	803	6.782
GAS NATURAL FENOSA RENOVABLES, S.L.U.	0	3	3
GAS NATURAL SDG, S.A.	0	0	0
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	196	8	204
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0	78	78
GEOATLANter, S.L.	0	19	19
GERENTA ENERGÍA, S.L.U.	0	1	1
GESTERNOVA, S.A.	8	670	678

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0	102	102
GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0	15	15
GOIENER S.COOP	0	72	72
GRUPO IBERSOGAS ENERGÍA, S.L.	0	0	0
HELIA COOP V	0	0	0
HELIOELEC ENERGIA ELECTRICA, S.L.	0	5	5
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	6	92	98
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0	28	28
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	6.648	13.314	19.962
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA, S.A.U.	0	2.492	2.492
IBERDROLA SERVICIOS ENERGETICOS, S.A.U.	30	30	60
IBERELECTRICA COMERCIALIZADORA, S.L.	1	1	2
IM3 ENERGÍA, S.L.	0	5	5
INDEXO ENERGIA, S.L.	0	22	22
INER ENERGIA CASTILLA LA MANCHA, S.L.	0	0	0
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0	14	14
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	2	0	2
INTEGRACION EUROPEA DE ENERGIA SUR, S.L.	0	1	1

<b>Comercializadora Tenedora</b>	<b>GdO's Redimidas GWh</b>	<b>GdO's Comercializador GWh</b>	<b>GdO's Transferidas / Importadas GWh</b>
KILOWATIOS VERDES, S.L.	0	30	30
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.U.	0	200	200
LEDESMA COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA, S.L.	0	0	0
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	1	26	27
LUBALOO, S.L.	0	7	7
MEGARA ENERGÍA SOCIEDAD COOPERATIVA CYL	0	3	3
MULTIENERGÍA VERDE, S.L.	0	50	50
NABALIA ENERGIA 2000, S.A.	137	8	145
NEXUS ENERGIA, S.A.	1.895	370	2.265
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	11	5	16
NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0	34	34
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0	2	2
ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0	137	137
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	79	239	318
PEPEENERGY	0	45	45
PETRO NAVARRA, S.L.	0	9	9
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	1	10	11
PHOTON GESTION	0	17	17

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0	16	16
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0	3	3
REMICA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0	15	15
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0	43	43
RESPIRA ENERGÍA ESPAÑA, S.L.	6	5	11
RESPIRA ENERGÍA, S.A.	135	11	146
RTOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA, S.A.U.	0	0	0
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	11	4	15
SHELL ESPAÑA, S.A.	0	19	19
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0	400	400
STIN, S.A.	0	1	1
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE S.L.	0	35	35
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0	53	53
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	17	4	21
SUNAIR ONE HOME, S.L.	0	4	4
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	82	103	185
TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	12	0	12
THE YELLOW ENERGY, S.L.	31	0	31

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
TOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA S.A.U.	0	11	11
TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS, S.A.	0	95	95
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0	64	64
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0	1.553	1.553
VIESGO ENERGÍA, S.L.	4.494	180	4.674
VIRTUS GLOBAL ENERGY SL	0	1	1
VIVE ENERGÍA ELÉCTRICA, S.A.	0	0	0
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0	7	7
WATIO WHOLESALE, S.L.	2	2	4
WATIUM, S.L.	104	3	106
WIND TO MARKET, S.A.	55	56	111
24-7 UTILITIES, S.L.U.	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>41.665</b>	<b>39.866</b>	<b>81.531</b>
<b>% sobre GdO's Transferidas</b>	<b>51,1%</b>	<b>48,9 %</b>	<b>100,0%</b>

### 3. GARANTÍAS REDIMIDAS

Las garantías redimidas en consumidor final representan el **54,7%** de las garantías recibidas por expedición / transferencia / importación para 2018. En la tabla siguiente se representan las garantías redimidas por titular de instalación / comercializadora:

**Año 2018**

#### Evolución de Garantías de Origen redimidas

Titular de Instalación /Comercializadora Tenedora	GdO's recibidas por expedición GWh	GdO's recibidas por transferencia / importación GWh	GdO's redimidas consumidor final		Total GdO's GWh	% GdO's redimidas	Total Cups redimidos	GdO's / CUPS GWh
			Cogen. AE.	Renovable				
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0	6.086	0	5.648	5.648	92,8%	2.647	2,134
ACSOL ENERGIA GLOBAL, S.A.	0	1	0	1	1	93,2%	58	0,015
ADEFAS ENERGIA, S.L.	0	5	0	5	5	99,7%	30	0,166
AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.	0	59	0	4	4	7,0%	840	0,005
ALCANZIA ENERGIA, S.L.	0	313	0	264	264	84,2%	23.669	0,011
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0	29	0	28	28	96,1%	1.173	0,024
ALPIQ ENERGIA ESPAÑA, S.A.U.	0	158	0	96	96	60,6%	13	7,376
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0	459	99	292	392	85,3%	82.738	0,005
AXPO IBERIA, S.L.	0	5.761	0	321	321	5,6%	516	0,622
CATGA ENERGÍA, S.A.	0	1	0	0	0	6,0%	35	0,002
CLIDOM ENERGY, S.L.	0	986	0	910	910	92,3%	157.594	0,006
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0	40	0	0	0	0,2%	1	0,080
COX ENERGIA COMERCIALIZADORA ESPAÑA, S.L.U.	0	128	0	53	53	41,7%	3.861	0,014
DREUE ELECTRIC, S.L.	0	3	0	2	2	65,9%	2	0,989
ECOEQ ENERGÉTICA, S.L.	0	1	0	0	0	0,1%	1	0,001
EDP COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0	519	0	492	492	94,8%	146.805	0,003
EDP ENERGÍA S.A.U.	0	4.763	0	4.717	4.717	99,1%	911.290	0,005
ELECTRA ALTO MIÑO COMERCIALIZADORA DE ENERGIA, S.L.U.	0	0	0	0	0	100,0%	2	0,050
ELECTRA CUNTIENSE COMERCIALIZADORA, S.L.U.	0	0	0	0	0	100,0%	1	0,007
ELECTRA ENERGIA, S.A.U.	0	7	0	1	1	7,4%	14	0,038
ELECTRA NORTE ENERGÍA, S.A.U.	0	0	0	0	0	95,0%	2	0,067
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0	102	0	1	1	1,2%	6	0,200
EMPRESA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE CEUTA, S.A.	0	0	0	0	0	99,3%	7	0,020
ENDESA ENERGIA, S.A.	0	6.722	2.098	4.410	6.508	96,8%	64.150	0,101
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	0	52	0	52	52	100,0%	346	0,150
ENERGÍA NUFRI, S.L.U.	0	62	0	0	0	0,4%	4	0,064
ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0	15	0	6	6	39,1%	6	0,979
ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0	5	0	3	3	61,6%	78	0,036
ENERGY STROM XXI, S.L.	0	25	0	2	2	7,5%	68	0,027
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	0	1	0	1	1	100,0%	1	1,000



Titular de Instalación /Comercializadora Tenedora	GdO's recibidas por expedición GWh	GdO's recibidas por transferencia / importación GWh	GdO's redimidas consumidor final		Total GdO's GWh	% GdO's redimidas	Total Cups redimidos	GdO's / CUPS GWh
			Cogen. AE.	Renovable				
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	0	2.163	0	1.657	1.657	76,6%	9.154	0,181
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0	307	0	262	262	85,3%	73	3,583
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0	155	0	113	113	72,8%	824	0,137
EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	0	1	0	0	0	3,8%	5	0,008
FACTOR ENERGÍA, S.A.	0	283	0	58	58	20,6%	15.184	0,004
FENIE ENERGIA, S.A.	0	6.132	0	26	26	0,4%	446	0,058
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0	49	0	48	48	97,9%	34	1,403
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	20	0	11	11	57,3%	562	0,020
GALP ENERGIA ESPAÑA S.A.U.	0	42	0	42	42	98,5%	51	0,814
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	0	6.782	18	5.961	5.979	88,2%	31.450	0,190
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0	204	0	196	196	96,0%	7.815	0,025
GESTERNOVA, S.A.	0	678	0	8	8	1,2%	100	0,081
GRUPO IBERSOGAS ENERGÍA, S.L.	0	0	0	0	0	87,5%	1	0,007
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0	98	0	6	6	6,5%	1	6,400
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	0	19.962	0	6.648	6.648	33,3%	880.904	0,008
IBERDROLA SERVICIOS ENERGETICOS, S.A.U.	0	60	0	30	30	49,5%	20	1,485
IBERELECTRICA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	0	1	1	33,6%	96	0,005
INER ENERGIA CASTILLA LA MANCHA, S.L.	0	0	0	0	0	53,2%	1	0,165
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGÍA, S.A.U.	0	2	0	2	2	82,8%	33	0,053
INTEGRACION EUROPEA DE ENERGIA SUR, S.L.	0	1	0	0	0	7,2%	7	0,009
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0	27	0	1	1	3,9%	1	1,041
NABALIA ENERGIA 2000, S.A.	0	145	0	137	137	94,4%	10.899	0,013
NEXUS ENERGIA, S.A.	0	2.265	0	1.895	1.895	83,7%	28.199	0,067
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0	16	0	11	11	67,2%	93	0,117
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0	318	0	79	79	24,9%	864	0,092
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0	11	0	1	1	9,0%	8	0,124
REMICA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	0	15	0	0	0	1,5%	1	0,224
RESPIRA ENERGÍA ESPAÑA, S.L.	0	11	0	6	6	56,0%	270	0,022
RESPIRA ENERGIA, S.A.	0	146	0	135	135	92,6%	3.200	0,042
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0	15	0	11	11	73,1%	213	0,051

Titular de Instalación /Comercializadora Tenedora	GdO's recibidas por expedición GWh	GdO's recibidas por transferencia / importación GWh	GdO's redimidas consumidor final		Total GdO's GWh	% GdO's redimidas	Total Cups redimidos	GdO's / CUPS GWh
			Cogen. AE.	Renovable				
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0	21	0	17	17	80,8%	49	0,346
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0	185	0	82	82	44,3%	2.530	0,032
TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0	12	0	12	12	96,6%	175	0,066
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0	31	0	31	31	100,0%	9.061	0,003
VIESGO ENERGÍA, S.L.	0	4.674	3.321	1.173	4.494	96,1%	557.743	0,008
WATIO WHOLESALE, S.L.	0	4	0	2	2	50,0%	190	0,012
WATIUM, S.L.	0	106	0	104	104	97,5%	1.255	0,083
WIND TO MARKET, S.A.	0	111	0	55	55	49,6%	2.022	0,027
TUBO SOL PE2 S.L.	38	0	0	15	15	39,7%	3	5,020
DENORACEL, S.L.	3	0	0	1	1	47,3%	18	0,079
ENERGÍAS LIMPIAS UTIEL REQUENA, S.L.U. - -	14	0	0	9	9	66,0%	654	0,014
JANOLLO, S.L.	3	0	0	1	1	48,9%	29	0,042
COMPAÑIA EOLICA DE TIERRAS ALTAS, S.A.	240	0	0	20	20	8,2%	1	19,697
IRIXO EÓLICO, S.A.U.	62	0	0	6	6	10,2%	1	6,303
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS S.A.	228	0	195	0	195	85,5%	2	97,353
EOLPOP, S.L.	2	0	0	0	0	1,4%	2	0,017
Antonio Perez Palacio / SOCIEDAD ANÓNIMA INDUSTRIAS CELULOSA ARAGONESA	1.750	0	601	158	758	43,3%	11	68,918
<b>TOTAL TRANSFERIDO</b>	<b>2.341</b>	<b>52.045</b>	<b>6.232</b>	<b>23.507</b>	<b>29.739</b>	<b>54,7%</b>	<b>1.628.989</b>	<b>0,018</b>

## ANEXO II

### Resultados del etiquetado de electricidad relativos a la energía producida en el año 2018.

Expediente nº GDO/DE/001/19

#### 1. MEZCLA DE PRODUCCIÓN Y DE COMERCIALIZACIÓN “GENÉRICA”

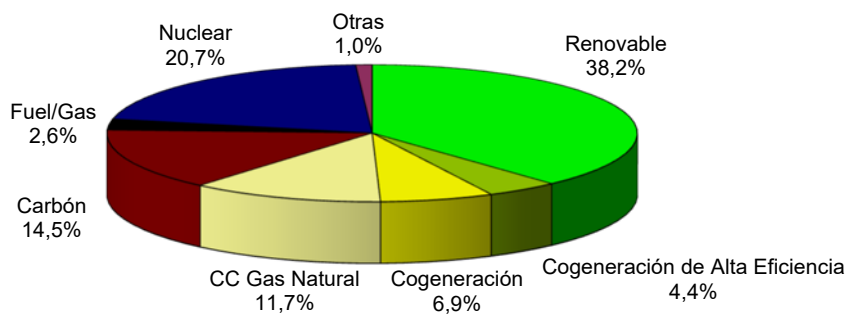
Realizados los cálculos previstos en la Circular 1/2008 CNE (hoy CNMC), de 7 de febrero, para el Etiquetado de la Electricidad, se obtiene la mezcla de energías de producción y de la comercialización “Genérica” (para todas aquellas comercializadoras que no hayan participado en el Sistema de Garantía de Origen), e igualmente, sus emisiones de CO<sub>2</sub> y los residuos de AA (alta actividad) asociados:

#### AÑO 2018<sup>1</sup>

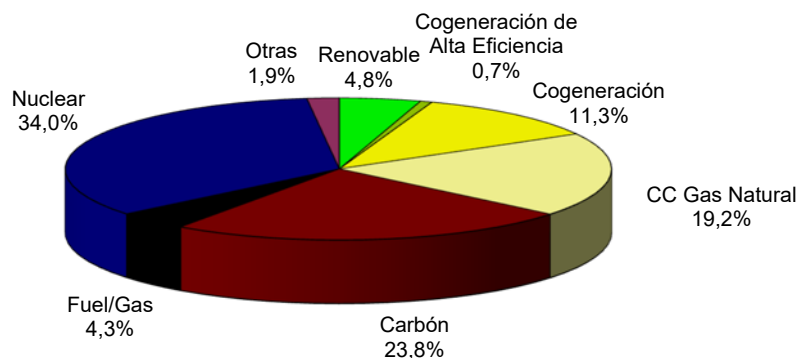
	MIX PRODUCCIÓN	MIX COMERCIALIZADORA GENÉRICA
<b>MIX ENERGIA</b>		
	%	%
Renovables	38,2%	4,8%
Cogeneración de Alta Eficiencia	4,4%	0,7%
Cogeneración	6,9%	11,3%
CC Gas Natural	11,7%	19,2%
Carbón	14,5%	23,8%
Fuel/Gas	2,6%	4,3%
Nuclear	20,7%	34,0%
Otras	1,0%	1,9%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>		
	<b>0,26</b>	<b>0,41</b>
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>D</b>	<b>F</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>		
	<b>0,51</b>	<b>0,84</b>
Miligramos por kWh	<b>D</b>	<b>F</b>

<sup>1</sup> Entre las empresas comercializadoras genéricas, además de aquellas que no han adquirido garantías de origen, se encuentran todas las Comercializadoras de Referencia.

### MIX PRODUCCIÓN



### GENERICA SIN GdO's



## 2. Mezcla de comercialización de cada empresa

De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías correspondiente a la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, sus emisiones de CO<sub>2</sub> y residuos nucleares de Alta actividad (AA) asociados, así como la clasificación de la "A" a la "G" correspondiente al Impacto Ambiental Medio:

MIX COMERCIALIZA DORAS	COMERCIALIZA DORA SIN GDO's	24-7 UTILITIES, S.L.U.	ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOP MENTS, S.L.	ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALI ZADORA, S.L.	ACSOL ENERGIA GLOBAL, S.A.	ADEINNOV A ENERGÍA, S.L.U.	ADEFAS ENERGIA, S.L.	AGENTE DEL MERCADO ELÉCTRICO, S.A.
<b>Renovables</b>	4,9%	100,0%	100,0%	100,0%	5,2%	27,2%	19,2%	14,2%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,6%	0,6%	12,5%
<b>Cogeneración</b>	11,3%	0,0%	0,0%	0,0%	11,3%	8,7%	9,6%	8,8%
<b>CC Gas Natural</b>	19,2%	0,0%	0,0%	0,0%	19,1%	14,7%	16,3%	14,9%
<b>Carbón</b>	23,8%	0,0%	0,0%	0,0%	23,7%	18,2%	20,3%	18,5%
<b>Fuel/Gas</b>	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	4,3%	3,3%	3,6%	3,3%
<b>Nuclear</b>	34,0%	0,0%	0,0%	0,0%	33,9%	26,0%	28,9%	26,4%
<b>Otras</b>	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	1,8%	1,3%	1,5%	1,4%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b> kg de dióxido de carbono por kWh	0,41 <b>F</b>	0,00 <b>A</b>	0,00 <b>A</b>	0,00 <b>A</b>	0,41 <b>F</b>	0,31 <b>E</b>	0,35 <b>E</b>	0,36 <b>F</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b> Miligramos por kWh	0,84 <b>F</b>	0,00 <b>A</b>	0,00 <b>A</b>	0,00 <b>A</b>	0,83 <b>F</b>	0,64 <b>E</b>	0,71 <b>F</b>	0,65 <b>E</b>

MIX COMERCIALIZA DORAS	AGRI- ENERGÍA, S.A.	AGUAS DE BARBASTRO ENERGÍA, S.L.	ALCANZI A ENERGÍA , S.L.	ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	ALILUZ MEDITERRANEA, S.L.	ALPIQ ENERGIA ESPAÑA, S.A.U.	ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	AQUÍ ENERGÍA, S.L.
<b>Renovables</b>	100,0%	5,2%	31,0%	6,9%	100,0%	71,7%	18,3%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	0,7%	0,5%	0,7%	0,0%	0,2%	0,6%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	11,3%	8,2%	11,1%	0,0%	3,4%	9,7%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	19,1%	13,9%	18,8%	0,0%	5,7%	16,5%	0,0%
<b>Carbón</b>	0,0%	23,7%	17,3%	23,3%	0,0%	7,1%	20,5%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	4,3%	3,1%	4,2%	0,0%	1,3%	3,7%	0,0%
<b>Nuclear</b>	0,0%	33,9%	24,7%	33,3%	0,0%	10,1%	29,2%	0,0%
<b>Otras</b>	0,0%	1,8%	1,3%	1,7%	0,0%	0,5%	1,5%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b> kg de dióxido de carbono por kWh	0,00 <b>A</b>	0,41 <b>F</b>	0,30 <b>E</b>	0,40 <b>F</b>	0,00 <b>A</b>	0,12 <b>B</b>	0,35 <b>E</b>	0,00 <b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b> Miligramos por kWh	0,00 <b>A</b>	0,84 <b>F</b>	0,61 <b>E</b>	0,82 <b>F</b>	0,00 <b>A</b>	0,25 <b>B</b>	0,72 <b>F</b>	0,00 <b>A</b>

<b>MIX COMERCIALIZADORAS</b>	<b>ASAL DE ENERGÍA, S.L.</b>	<b>AUDAX ENERGÍA, S.L.U.</b>	<b>AURA ENERGÍA, S.L.</b>	<b>AUSARTA PRIMA, S.L.</b>	<b>AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.</b>	<b>AXPO IBERIA, S.L.</b>	<b>BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.</b>	<b>CATGAS ENERGÍA, S.A.</b>
<b>Renovables</b>	100,0%	30,8%	100,0%	100,0%	42,9%	100,0%	100,0%	7,2%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	8,2%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	0,7%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	7,3%	0,0%	0,0%	6,8%	0,0%	0,0%	11,1%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	12,4%	0,0%	0,0%	11,5%	0,0%	0,0%	18,7%
<b>Carbón</b>	0,0%	15,4%	0,0%	0,0%	14,3%	0,0%	0,0%	23,2%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	2,8%	0,0%	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	4,2%
<b>Nuclear</b>	0,0%	22,0%	0,0%	0,0%	20,4%	0,0%	0,0%	33,2%
<b>Otras</b>	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	1,7%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,29	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,40
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,54	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,82
Miligramos por kWh	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>

<b>MIX COMERCIALIZADORAS</b>	<b>CEMOI ELECTRICITE, S.L.</b>	<b>CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, S.A.U.</b>	<b>CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.</b>	<b>CHITAH ENERGY, S.L.</b>	<b>CLIDOM ENERGY, S.L.</b>	<b>COMERCIALIZADORA DE ELECTRICIDAD Y GAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.</b>	<b>COMERCIALIZADORA DE ENERGÍA DIRECTA, S.L.</b>	<b>COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.</b>
<b>Renovables</b>	12,5%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	10,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	17,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Carbón</b>	21,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	3,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Nuclear</b>	31,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Otras</b>	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	COMERCIALIZA DORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	COMERCIALIZA DORA LERSA, S.L.	COMPAÑÍA ESCANDINAV A DE ELECTRICID AD EN ESPAÑA, S.L.	COOPERA TIVA ELECTRIC A DE CASTELL AR, S.C.V.	COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	COOPERATI VA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	COOPERATIV A ELÉCTRICA- BENÉFICA ALBATERENS E, COOP.V.	COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTR IBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.
<b>Renovables</b>	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Carbón</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Nuclear</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Otras</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miligramos por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	COX ENERGIA COMERCIALIZA DORA ESPAÑA, S.L.U.	CYE ENERGIA, S.L.	DAIMUZ ENERGIA , S.L.	DISA ENERGIA ELECTRICA, S.L.U.	DREUE ELECTRIC, S.L.	DRK ENERGY, S.L.	ECEOQ ENERGÉTICA, S.L.	ECOFUTURA LUZ ENERGIA, S.L.
<b>Renovables</b>	100,0%	97,8%	100,0%	100,0%	7,1%	100,0%	8,6%	66,2%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,7%	0,3%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	10,9%	4,0%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	0,4%	0,0%	0,0%	18,7%	0,0%	18,4%	6,8%
<b>Carbón</b>	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	23,3%	0,0%	22,9%	8,5%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	4,2%	0,0%	4,1%	1,5%
<b>Nuclear</b>	0,0%	0,8%	0,0%	0,0%	33,2%	0,0%	32,7%	12,1%
<b>Otras</b>	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	1,7%	0,6%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,01	0,00	0,00	0,40	0,00	0,40	0,15
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	A	F	A	F	B
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,02	0,00	0,00	0,82	0,00	0,81	0,30
Miligramos por kWh	A	A	A	A	F	A	F	B

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	<b>ECONACTIVA, S. COOP DE C- LM</b>	<b>EDP COMERCIALIZA DORA, S.A.U.</b>	<b>EDP ENERGÍA S.A.U.</b>	<b>ELECNova SIGLO XXI, S.L.</b>	<b>ELECTRA ALTO MIÑO COMERCIALIZA DORA DE ENERGIA, S.L.U.</b>	<b>ELECTRA CALDENSE ENERGIA, S.A.</b>	<b>ELECTRA CUNTIENSE COMERCIALI ZADORA, S.L.U.</b>	<b>ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.</b>
<b>Renovables</b>	100,0%	46,5%	46,5%	19,5%	4,9%	100,0%	4,9%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	0,4%	0,4%	0,6%	0,7%	0,0%	0,7%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	6,4%	6,4%	9,6%	11,3%	0,0%	11,3%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	10,8%	10,8%	16,2%	19,2%	0,0%	19,2%	0,0%
<b>Carbón</b>	0,0%	13,4%	13,4%	20,2%	23,8%	0,0%	23,8%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	2,4%	2,4%	3,6%	4,3%	0,0%	4,3%	0,0%
<b>Nuclear</b>	0,0%	19,1%	19,1%	28,8%	34,0%	0,0%	34,0%	0,0%
<b>Otras</b>	0,0%	1,0%	1,0%	1,5%	1,8%	0,0%	1,8%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,23	0,23	0,35	0,41	0,00	0,41	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,47	0,47	0,71	0,84	0,00	0,84	0,00
Miligramos por kWh	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	<b>ELECTRA ENERGIA, S.A.U.</b>	<b>ELECTRA NORTE ENERGÍA, S.A.U.</b>	<b>ELECTRI CA ALBATER ENSE, S.L.</b>	<b>ELECTRICA CATRALENSE, S.L.</b>	<b>ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.</b>	<b>ELECTRICA DE GUADASSU AR COOP. V.</b>	<b>ELECTRICA DE GUIXES ENERGÍA, S.L.</b>	<b>ELECTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.</b>
<b>Renovables</b>	15,7%	6,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	19,4%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,6%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	10,0%	11,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	9,6%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	17,0%	18,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	16,3%	0,0%
<b>Carbón</b>	21,1%	23,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	20,2%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	3,8%	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,6%	0,0%
<b>Nuclear</b>	30,2%	33,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	28,8%	0,0%
<b>Otras</b>	1,6%	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,37	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,74	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71	0,00
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>



MIX COMERCIALIZADORAS	ELECTRICA SEROSENSE, S.L.	ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	ELECTRICA VAQUER ENERGIA, S.A.	ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	EMASP, S. COOP.
<b>Renovables</b>	8,8%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	13,5%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	10,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,3%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	18,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	17,4%	0,0%
<b>Carbón</b>	22,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	21,7%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	4,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,9%	0,0%
<b>Nuclear</b>	32,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	30,9%	0,0%
<b>Otras</b>	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,00
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>

MIX COMERCIALIZADORAS	EMPRESA DE ALUMBRADO ELECTRICO DE CEUTA, S.A.	ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	ENDESA ENERGIA, S.A.	ENDESA GENERACIÓN, S.A.	ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	ENERGIA NARANJA, S.L.	ENERGY STROM XXI, S.L.
<b>Renovables</b>	4,9%	100,0%	10,5%	100,0%	64,1%	100,0%	43,1%	54,2%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,0%	3,7%	0,0%	0,3%	0,0%	0,4%	0,3%
<b>Cogeneración</b>	11,3%	0,0%	10,3%	0,0%	4,3%	0,0%	6,8%	5,5%
<b>CC Gas Natural</b>	19,2%	0,0%	17,4%	0,0%	7,2%	0,0%	11,5%	9,2%
<b>Carbón</b>	23,8%	0,0%	21,7%	0,0%	9,0%	0,0%	14,2%	11,5%
<b>Fuel/Gas</b>	4,3%	0,0%	3,9%	0,0%	1,6%	0,0%	2,6%	2,1%
<b>Nuclear</b>	34,0%	0,0%	30,9%	0,0%	12,8%	0,0%	20,3%	16,4%
<b>Otras</b>	1,8%	0,0%	1,6%	0,0%	0,7%	0,0%	1,1%	0,8%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,41	0,00	0,38	0,00	0,16	0,00	0,25	0,20
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,84	0,00	0,76	0,00	0,32	0,00	0,50	0,40
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>

MIX COMERCIALIZADORAS	ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	ENERGÍA NUFRI, S.L.U.	ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	ENERGÍA ELÉCTRICA EFICIENTE, S.L.	ENERKIA ENERGÍA, S.L.	ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	ENERPLUS, S.COOP.
<b>Renovables</b>	6,6%	100,0%	100,0%	5,2%	100,0%	100,0%	34,6%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	11,1%	0,0%	0,0%	11,3%	0,0%	0,0%	7,8%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	18,9%	0,0%	0,0%	19,1%	0,0%	0,0%	13,2%	0,0%
<b>Carbón</b>	23,4%	0,0%	0,0%	23,7%	0,0%	0,0%	16,4%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	4,2%	0,0%	0,0%	4,3%	0,0%	0,0%	2,9%	0,0%
<b>Nuclear</b>	33,4%	0,0%	0,0%	33,9%	0,0%	0,0%	23,4%	0,0%
<b>Otras</b>	1,7%	0,0%	0,0%	1,8%	0,0%	0,0%	1,2%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,41	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,28	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,82	0,00	0,00	0,84	0,00	0,00	0,58	0,00
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>

MIX COMERCIALIZADORAS	ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	ENSTROGA, S.L.	ENERGÍA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	EPRESA ENERGIA, S.A.U.	ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	EVERGREEN ELÉCTRICA, S.L.	FACTOR ENERGÍA, S.A.
<b>Renovables</b>	18,4%	6,8%	68,4%	100,0%	100,0%	82,2%	6,8%	36,1%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	2,7%	0,7%	0,2%	0,0%	0,0%	0,1%	0,7%	0,5%
<b>Cogeneración</b>	9,5%	11,1%	3,8%	0,0%	0,0%	2,1%	11,1%	7,6%
<b>CC Gas Natural</b>	16,0%	18,8%	6,4%	0,0%	0,0%	3,6%	18,8%	12,9%
<b>Carbón</b>	19,9%	23,4%	7,9%	0,0%	0,0%	4,5%	23,4%	16,0%
<b>Fuel/Gas</b>	3,6%	4,2%	1,4%	0,0%	0,0%	0,8%	4,2%	2,9%
<b>Nuclear</b>	28,4%	33,3%	11,3%	0,0%	0,0%	6,4%	33,3%	22,8%
<b>Otras</b>	1,5%	1,7%	0,6%	0,0%	0,0%	0,3%	1,7%	1,2%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,35	0,40	0,14	0,00	0,00	0,08	0,40	0,28
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>E</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,70	0,82	0,28	0,00	0,00	0,16	0,82	0,56
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>E</b>

<b>MIX COMERCIALIZADORAS</b>	<b>FENIE ENERGÍA, S.A.</b>	<b>FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.</b>	<b>FORZA VSUNAIR, S.L.</b>	<b>FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.</b>	<b> GALP ENERGIA ESPAÑA S.A.U.</b>	<b>GAOLANIA SERVICIOS, S.L.</b>	<b>GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.</b>	<b>GAS NATURAL FENOSA RENOVABLES, S.L.U.</b>
<b>Renovables</b>	100,0%	16,4%	80,0%	100,0%	19,3%	100,0%	42,4%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	0,6%	0,2%	0,0%	0,6%	0,0%	0,6%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	10,0%	2,4%	0,0%	9,6%	0,0%	6,8%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	16,9%	4,0%	0,0%	16,3%	0,0%	11,6%	0,0%
<b>Carbón</b>	0,0%	20,9%	5,0%	0,0%	20,2%	0,0%	14,4%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	3,8%	0,9%	0,0%	3,6%	0,0%	2,6%	0,0%
<b>Nuclear</b>	0,0%	29,9%	7,1%	0,0%	28,9%	0,0%	20,5%	0,0%
<b>Otras</b>	0,0%	1,5%	0,4%	0,0%	1,5%	0,0%	1,1%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,36	0,09	0,00	0,35	0,00	0,25	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,74	0,17	0,00	0,71	0,00	0,51	0,00
Miligramos por kWh	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>

<b>MIX COMERCIALIZADORAS</b>	<b>GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.</b>	<b>GEO ALTERNATIVA, S.L.</b>	<b>GEOATLA NTER, S.L.</b>	<b>GERENTA ENERGÍA, S.L.U</b>	<b>GESTERNOVA, S.A.</b>	<b>GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.</b>	<b>GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA , S.L.</b>	<b>GOIENER S.COOP</b>
<b>Renovables</b>	6,3%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	11,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	18,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Carbón</b>	23,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	4,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Nuclear</b>	33,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Otras</b>	1,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

MIX COMERCIALIZADORAS	GRUPO IBERSOGAS ENERGÍA, S.L.	HELIA COOP V	HELIOEL EC ENERGIA ELECTRI CA, S.L.	HIDROELECT RICA DEL VALIRA, S.L.	HIDROELÉCTRIC A EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	IBERDROLA GENERACION ESPAÑA, S.A.U.	IBERDROLA SERVICIOS ENERGETICO S, S.A.U.
<b>Renovables</b>	4,9%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	37,8%	100,0%	100,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,8%	0,0%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	11,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	7,1%	0,0%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	19,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	12,1%	0,0%	0,0%
<b>Carbón</b>	23,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,0%	0,0%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	4,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,7%	0,0%	0,0%
<b>Nuclear</b>	34,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	21,4%	0,0%	0,0%
<b>Otras</b>	1,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,53	0,00	0,00
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

MIX COMERCIALIZADORAS	IBERELECTRICA COMERCIALIZADORA, S.L.	IM3 ENERGÍA, S.L.	INDEXO ENERGIA, S.L.	INER ENERGIA CASTILLA LA MANCHA, S.L.	INICIATIVA E. NOVA, S.L.	INTEGRACION EUROPEA DE ENERGIA SUR, S.L.	INTEGRACION EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	KILOWATIOS VERDES, S.L.
<b>Renovables</b>	6,3%	28,7%	28,7%	5,0%	100,0%	5,9%	5,2%	98,1%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,7%	0,5%	0,5%	0,7%	0,0%	0,7%	0,7%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	11,2%	8,5%	8,5%	11,3%	0,0%	11,2%	11,3%	0,2%
<b>CC Gas Natural</b>	18,9%	14,4%	14,4%	19,2%	0,0%	19,0%	19,1%	0,4%
<b>Carbón</b>	23,5%	17,9%	17,9%	23,8%	0,0%	23,6%	23,7%	0,5%
<b>Fuel/Gas</b>	4,2%	3,2%	3,2%	4,3%	0,0%	4,2%	4,3%	0,1%
<b>Nuclear</b>	33,5%	25,5%	25,5%	33,9%	0,0%	33,7%	33,9%	0,7%
<b>Otras</b>	1,7%	1,3%	1,3%	1,8%	0,0%	1,7%	1,8%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,41	0,31	0,31	0,41	0,00	0,41	0,41	0,01
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,83	0,63	0,63	0,84	0,00	0,83	0,84	0,02
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>A</b>

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	<b>LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L.U.</b>	<b>LEDESMA COMERCIALIZA ADORA ELÉCTRICA, S.L.</b>	<b>LONJAS TECNOLO GIA, S.A.</b>	<b>LUBALOO, S.L.</b>	<b>MEGARA ENERGÍA SOCIEDAD COOPERATIVA CYL</b>	<b>MULTIENER GÍA VERDE, S.L.</b>	<b>NABALIA ENERGIA 2000, S.A.</b>	<b>NEXUS ENERGIA, S.A.</b>
<b>Renovables</b>	100,0%	100,0%	21,3%	100,0%	100,0%	94,1%	28,6%	99,9%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	0,0%	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	0,0%	9,4%	0,0%	0,0%	0,7%	8,5%	0,0%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	0,0%	15,9%	0,0%	0,0%	1,2%	14,4%	0,0%
<b>Carbón</b>	0,0%	0,0%	19,7%	0,0%	0,0%	1,5%	17,9%	0,0%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	0,0%	3,5%	0,0%	0,0%	0,3%	3,2%	0,0%
<b>Nuclear</b>	0,0%	0,0%	28,1%	0,0%	0,0%	2,1%	25,6%	0,1%
<b>Otras</b>	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,1%	1,3%	0,0%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,00	0,34	0,00	0,00	0,03	0,31	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,05	0,63	0,00
Miligramos por kWh	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>	<b>A</b>

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	<b>NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICO S, S.L.</b>	<b>NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA</b>	<b>NOSA ENERXIA SOCIEDA DE COOP GALEGA</b>	<b>ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALI ZADORA, S.L.</b>	<b>ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.</b>	<b>PEPEENERG Y</b>	<b>PETRO NAVARRA, S.L.</b>	<b>PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.</b>
<b>Renovables</b>	15,1%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	9,5%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%
<b>Cogeneración</b>	10,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10,8%
<b>CC Gas Natural</b>	17,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	18,2%
<b>Carbón</b>	21,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	22,7%
<b>Fuel/Gas</b>	3,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,1%
<b>Nuclear</b>	30,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	32,3%
<b>Otras</b>	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,39
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80
Miligramos por kWh	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>

MIX COMERCIALIZADORAS	PHOTON GESTION	PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	REMICA COMERCIALIZADORA, S.A.U.	RENEWABLE VENTURES, S.L.	RESPIRA ENERGÍA, S.A.	RESPIRA ENERGÍA ESPAÑA, S.L.	RTOTAL GAS Y ELECTRICIDAD ESPAÑA, S.A.U.
Renovables	100,0%	100,0%	100,0%	44,9%	100,0%	93,3%	15,4%	16,3%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,4%	0,0%	0,1%	0,6%	0,6%
Cogeneración	0,0%	0,0%	0,0%	6,6%	0,0%	0,8%	10,1%	10,0%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	0,0%	11,1%	0,0%	1,3%	17,1%	16,9%
Carbón	0,0%	0,0%	0,0%	13,8%	0,0%	1,7%	21,2%	20,9%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,3%	3,8%	3,8%
Nuclear	0,0%	0,0%	0,0%	19,7%	0,0%	2,4%	30,2%	29,9%
Otras	0,0%	0,0%	0,0%	1,0%	0,0%	0,1%	1,6%	1,6%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,00	0,00	0,24	0,00	0,03	0,37	0,36
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	C	A	A	F	F
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,00	0,00	0,49	0,00	0,06	0,75	0,74
Miligramos por kWh	A	A	A	D	A	A	F	F

MIX COMERCIALIZADORAS	SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	SHELL ESPAÑA, S.A.	SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	STIN, S.A.	SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE S.L.	SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETEN SES COOP. V.	SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	SUNAIR ONE HOME, S.L.
Renovables	23,9%	100,0%	100,0%	10,1%	99,7%	100,0%	11,3%	53,2%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,6%	0,0%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,7%	0,4%
Cogeneración	9,1%	0,0%	0,0%	10,7%	0,0%	0,0%	10,6%	5,6%
CC Gas Natural	15,3%	0,0%	0,0%	18,1%	0,1%	0,0%	17,9%	9,4%
Carbón	19,1%	0,0%	0,0%	22,5%	0,1%	0,0%	22,2%	11,7%
Fuel/Gas	3,4%	0,0%	0,0%	4,0%	0,0%	0,0%	4,0%	2,1%
Nuclear	27,2%	0,0%	0,0%	32,2%	0,1%	0,0%	31,7%	16,7%
Otras	1,4%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	1,6%	0,9%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,33	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,38	0,20
kg de dióxido de carbono por kWh	E	A	A	F	A	A	F	C
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,67	0,00	0,00	0,79	0,00	0,00	0,78	0,41
Miligramos por kWh	E	A	A	F	A	A	F	C

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	<b>SYDER COMERCIALIZA DORA VERDE, S.L.</b>	<b>TELEFONICA SOLUCIONES DE INFORMATICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.</b>	<b>THE YELLOW ENERGY, S.L.</b>	<b>TOTAL GAS Y ELECTRICIDAD DE ESPAÑA S.A.U.</b>	<b>TRACTAMENT I SELECCIÓ DE RESIDUS, S.A.</b>	<b>TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.</b>	<b>UNIELÉCTRI CA ENERGÍA, S.A.</b>	<b>V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.</b>
<b>Renovables</b>	100,0%	53,5%	100,0%	12,5%	100,0%	100,0%	100,0%	30,0%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	0,0%	0,4%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	5,5%	0,0%	10,4%	0,0%	0,0%	0,0%	8,3%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	9,4%	0,0%	17,7%	0,0%	0,0%	0,0%	14,1%
<b>Carbón</b>	0,0%	11,6%	0,0%	21,9%	0,0%	0,0%	0,0%	17,6%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	2,1%	0,0%	3,9%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%
<b>Nuclear</b>	0,0%	16,6%	0,0%	31,3%	0,0%	0,0%	0,0%	25,1%
<b>Otras</b>	0,0%	0,9%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,00	0,20	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,30
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,41	0,00	0,77	0,00	0,00	0,00	0,62
Miligramos por kWh	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>E</b>

<b>MIX COMERCIALIZA DORAS</b>	<b>VIESGO ENERGÍA, S.L.</b>	<b>VIRTUS GLOBAL ENERGY SL</b>	<b>VIVE ENERGÍA ELÉCTRI CA, S.A</b>	<b>WATIO WHOLESALE, S.L.</b>	<b>WATIUM, S.L.</b>	<b>WIND TO MARKET, S.A.</b>
<b>Renovables</b>	30,3%	100,0%	4,9%	9,3%	19,3%	54,6%
<b>Cogeneración de Alta Eficiencia</b>	69,7%	0,0%	0,7%	0,7%	0,6%	0,3%
<b>Cogeneración</b>	0,0%	0,0%	11,3%	10,8%	9,6%	5,4%
<b>CC Gas Natural</b>	0,0%	0,0%	19,2%	18,3%	16,3%	9,2%
<b>Carbón</b>	0,0%	0,0%	23,8%	22,7%	20,2%	11,4%
<b>Fuel/Gas</b>	0,0%	0,0%	4,3%	4,1%	3,6%	2,0%
<b>Nuclear</b>	0,0%	0,0%	34,0%	32,4%	28,9%	16,3%
<b>Otras</b>	0,0%	0,0%	1,8%	1,7%	1,5%	0,8%
<b>EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO</b>	0,21	0,00	0,41	0,39	0,35	0,20
kg de dióxido de carbono por kWh	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>C</b>
<b>RESIDUOS RADIATIVOS AA</b>	0,00	0,00	0,84	0,80	0,71	0,40
Miligramos por kWh	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>F</b>	<b>C</b>