

SISTEMA DE GARANTÍA DE ORIGEN Y ETIQUETADO DE LA ELECTRICIDAD

AÑO 2016

31 de marzo de 2017

1. Garantías Expedidas



Las garantías expedidas mediante el Sistema de Garantías de Origen representan el **32,6 %** de la producción nacional del 2016 y el **65,8 %** respecto de la producción nacional procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración.

Año 2016

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	53	283	1.362	0
Renovables	Ant. RE	Eólicas	1.148	21.379	42.195	3.981
Renovables	Ant. RE	Fotovoltaicas	32.211	3.181	5.144	0
Renovables	Ant. RE	Termosolar	32	1.459	2.902	0
Renovables	Ant. RE	Minihidráulica <10MW	612	882	2.086	232
Renovables	Ant. RE	Minihidráulica >10MW	33	609	1.453	356
Renovables	Ant. RE	Residuos	8	196	779	0
Renovables	Ant. RE	Oceanotérmicas	1	0	0	0
			34.098	27.989	55.921	4.569
Renovables	Ant. RO	Gran Hidráulica	753	17.713	27.758	4.968
			753	17.713	27.758	4.968
		Total renovables	34.851	45.702	83.679	9.537
Cogeneración AE	Ant. RE	Gas Natural	27	418	1.911	0
Cogeneración AE	Ant. RE	Fueloil BiA 1	2	24	54	0
			29	442	1.965	0
Cogeneración AE	Ant. RO	G. Natural / Ciclo Comb.	1	417	179	0
			1	417	179	0
		Total Cogeneración AE	30	859	2.144	0
TOTAL			34.881	46.561	85.823	9.537

(1) Las Garantías solicitadas para exportar no están descontadas de las garantías expedidas

1. Garantías Expedidas



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 2016

Evolución de Garantías de Origen expedidas

TIPO ENERGIA	Para exportar GWh	Transferidas GWh	Redimidas desde Titular GWh	Titular GWh	Expedidas GWh
Renovable	9.537	71.340	28	2.774	83.679
Cogeneración de Alta Eficiencia	0	2.010	0	135	2.144
TOTAL	9.537	73.350	28	2.909	85.823
% sobre GdO's Expedidas	11,1%	85,5%	0,0%	3,4%	100,0%

El 3,4% de las Garantías expedidas tiene como último tenedor un Titular de Instalación.
(Por ello, son Garantías que caducan sin posibilidad de posteriores trámites).

2. Garantías Transferidas



Las garantías transferidas a comercializadoras representan el **85,5%** de las garantías expedidas para el 2016. En la siguiente tabla se representa el saldo final de garantías por comercializadora destino:

Año 2016

Resumen de Garantías de Origen Transferidas / Importadas (1/4)

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's (1)
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Reno vable		
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	0	0	2	100%
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0	7.044	0	0	7.044	100%
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	0	3	0	0	3	10%
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0	124	0	0	124	100%
ALCANZIA ENERGÍA, S.L.	0	100	0	0	100	18%
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	0	9	0	0	9	2%
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0	36	0	0	36	100%
APELES ELECTRICIDAD, S.L.	0	13	0	0	13	(1)
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0	4	0	0	4	100%
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	0	13	0	0	13	1%
AURA ENERGÍA, S.L.	0	380	0	0	380	100%
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	47	0	0	47	59%
AXPO IBERIA, S.L.	518	3.869	0	300	4.687	100%
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0	147	0	0	147	100%
BETA RENEWABLE GROUP, S.A.	0	0	0	0	0	100%
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0	100	0	0	100	50%
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0	1.102	0	0	1.102	100%
CLIDOM ENERGY, S.L.	0	527	0	0	527	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's (1)
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Reno vable		
COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0	224	0	0	224	100%
COMERCIALIZADORA ELÉCTRICA TALAYUELAS, S.L.	0	2	0	0	2	(1)
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	0	27	0	0	27	87%
COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0	47	0	0	47	100%
COMPAÑÍA LUMISA ENERGÍAS, S.L.	0	15	0	0	15	94%
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.	0	15	0	0	15	100%
COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	0	76	0	0	76	100%
COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0	9	0	0	9	100%
COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0	18	0	0	18	100%
COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0	0	0	0	0	(1)
CYE ENERGIA, S.L.	0	33	0	0	33	100%
DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0	0	0	0	0	0%
DANSKE COMMODITIES A/S	0	0	0	0	0	(1)
DREUE ELECTRIC, S.L.	0	135	0	0	135	100%
DRK ENERGY, S.L.	0	1	0	0	1	100%
ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0	10	0	0	10	(1)
EDP Comercializadora, S.A.U.	0	559	0	0	559	35%
EDP Energía S.A.U.	0	4.985	0	0	4.985	34%

(1) Adquiridas GdO's de 2016, pero sin ventas en ese año.

2. Garantías Transferidas



Año 2016

Resumen de Garantías de Origen Transferidas / Importadas (2/4)

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's (1)
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Reno vable		
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0	2	0	0	2	100%
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0	38	0	0	38	100%
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0	8	0	0	8	100%
ELECTRICA ALGIMIA DE ALFARA, S.COOP.V.	0	3	0	0	3	100%
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0	4	0	0	4	93%
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0	1	0	0	1	100%
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0	14	0	0	14	100%
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	6	0	0	6	88%
ELÉCTRICA DEL POZO, S.COOP.MAD.	0	8	0	0	8	100%
ELECTRICA DIRECTA ENERGIA, S.L.	0	5	0	0	5	100%
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0	10	0	0	10	100%
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	0	67	0	0	67	100%
ELECTRÓDISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO CASABLANCA, S. COOP.V.	0	2	0	0	2	100%
ELYGAS POWER, S.L.	0	4	0	0	4	100%
EMASP, S. COOP.	0	2	0	0	2	100%
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0	40	0	0	40	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's (1)
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Reno vable		
ENDESA ENERGIA, S.A.	0	4.459	0	0	4.459	7%
ENERCOLUZ ENERGIA, S.L.	0	12	0	0	12	18%
ENERGEEA SAVING ENERGY, S.L.	0	15	0	0	15	100%
ENERGIA COLECTIVA, S.L.	0	21	0	0	21	100%
ENERGIA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	0	0	2	0%
ENERGIA NARANJA, S.L.	0	40	0	0	40	100%
ENERGY STROM XXI, S.L.	0	5	0	0	5	13%
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	0	2	0	0	2	6%
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGIA, S.L.U.	0	4.137	0	950	5.087	100%
ENERPLUS ENERGIA, S.A.	0	20	0	0	20	100%
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	0	114	0	5	119	6%
EPRESA ENERGIA, S.A.U.	0	18	0	0	18	100%
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	0	281	0	0	281	100%
ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0	30	0	0	30	22%
EXPORT INNOVATION GROUP S.L.	0	20	0	0	20	100%
FACTOR ENERGIA, S.A.	0	285	0	0	285	21%
FENIE ENERGIA, S.A.	0	1.836	0	0	1.836	100%
FLUIDO ELÉCTRICO MUSEROS, SCV	0	7	0	0	7	100%

(1) Adquiridas GdO's de 2016, pero sin ventas en ese año.

2. Garantías Transferidas



Año 2016

Resumen de Garantías de Origen Transferidas / Importadas (3/4)

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's (1)
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Reno vable		
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0	3	0	0	3	1%
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	1	0	0	1	100%
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0	0	0	0	0	6%
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	15	3.744	0	0	3.759	19%
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	10	2.461	0	0	2.471	20%
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0	2	0	0	2	100%
GEOATLANTER, S.L.	0	17	0	0	17	100%
GESTERNOVA, S.A.	0	760	0	0	760	100%
GIGABUSINESS, S.L.	0	23	0	0	23	81%
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	0	10	0	0	10	13%
GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	0	93	0	0	93	100%
GOIENER S.COOP	0	35	0	0	35	100%
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0	87	0	0	87	100%
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGIA, S.L.	0	33	0	0	33	100%
IBERDRCLA CLIENTES, S.A.U.	1.338	27.338	0	153	28.829	61%
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA S.A.U.	41	0	0	0	41	(1)
INDEXO ENERGIA, S.L.	0	60	0	0	60	70%
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0	5	0	0	5	100%

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's (1)
	Cogen. AE	Reno vable	Cogen. AE	Reno vable		
INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	0	0	0	0	0	0%
LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0	94	0	0	94	100%
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	0	24	0	0	24	19%
LUVON ENERGIA, S.L.	0	1	0	0	1	100%
NEXUS ENERGIA, S.A.	0	1.966	0	0	1.966	95%
NEXUS RENOVABLES, S.L.	0	16	0	0	16	100%
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	0	21	0	0	21	27%
NOBE SOLUCIONES Y ENERGIA	0	20	0	0	20	100%
NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0	1	0	0	1	100%
ODF ENERGIA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0	3	0	0	3	100%
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	0	287	0	0	287	100%
PEPEENERGY	0	37	0	0	37	100%
PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0	25	0	0	25	30%
PHOTON GESTION	0	7	0	0	7	100%
PROT ENERGIA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0	4	0	0	4	100%
PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0	2	0	0	2	100%
RENEWABLE VENTURES, S.L.	0	3	0	0	3	100%
REYSE ENERGIA, S.L.	0	1	0	0	1	80%

(1) Adquiridas GdO's de 2016, pero sin ventas en ese año.

2. Garantías Transferidas



Año 2016

Resumen de Garantías de Origen Transferidas / Importadas (4/4)

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		GdO's Importadas		Total GdO's GWh	% de Ventas cubierto con GdO's (1)
	Cogen. AE	Renovable	Cogen. AE	Renovable		
RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.	0	5	0	0	5	100%
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	87	0	0	0	87	100%
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0	148	0	0	148	100%
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE S.L.	0	40	0	0	40	(1)
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0	28	0	0	28	100%
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	0	65	0	0	65	15%
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	0	91	0	0	91	100%
TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	0	150	0	0	150	100%
THE YELLOW ENERGY, S.L.	0	2	0	0	2	100%
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0	7	0	0	7	100%
UNIC GLOBAL-LOGISTICS S.L.	0	2	0	0	2	100%
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0	725	0	0	725	100%
VIESGO ENERGÍA, S.L.	0	1.348	0	0	1.348	29%
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0	1	0	0	1	23%
WATIUM, S.L.	0	300	0	0	300	100%
WIND TO MARKET, S.A.	0	37	0	0	37	100%
ZENCER, S. COOP. AND	0	6	0	0	6	100%
TOTAL Transferido	2.010	71.340	0	1.408	74.757	35%

(1) Adquiridas GdO's de 2016, pero sin ventas en ese año.

(2) El porcentaje total 35% 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 2016, respecto a las Ventas de todas las comercializadoras.

2. Garantías Transferidas



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:

Año 2016

Evolución de Garantías de Origen transferidas / importadas (1/4)

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh	Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	2	COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	0	224	224
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	5.238	1.806,4	7.044,1	COMERCIALIZADORA ELECTRICA TALAYUELAS, S.L.	0	2	2
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	3	0	3	COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	7	20	27
AGRI-ENERGÍA, S.A.	0	124	124	COMPAÑÍA ESCANDINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	0	47	47
ALCANZIA ENERGIA, S.L.	82	18	100	COMPAÑÍA LUMISA ENERGÍAS, S.L.	0	15	15
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	8	1	9	COOPERATIVA ELECTRICA BENEFICA CATRALENSE, COOP. V.	0	15	15
ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.	0	35,8	35,8	COOPERATIVA ELECTRICA BENEFICA SAN FRANCISCO DE ASIS, COOP. V.	0	76	76
APELES ELECTRICIDAD, S.L.	0	13	13	COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	0	9	9
AQUÍ ENERGÍA, S.L.	0,0	4	3,5	COOPERATIVA ELECTRICA-BENEFICA ALBATERENSE, COOP.V.	0	18	18
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	3	10	13	COOPERATIVA VALENCIANA ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO SERRALLO, S.Coop.V.	0	0	0
AURA ENERGÍA, S.L.	0	380	380	CYE ENERGIA, S.L.	0	33	33
AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	47	47	DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	0	0	0
AXPO IBERIA, S.L.	52	4.635	4.687	DANSKE COMMODITIES A/S	0	0	0
BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	0	147	147	DREUE ELECTRIC, S.L.	0	135	135
BETA RENEWABLE GROUP, S.A.	0	0	0	DRK ENERGY, S.L.	0	1	1
CEMOI ELECTRICITE, S.L.	0	100	100	ECOFUTURA LUZ ENERGÍA, S.L.	0	9,50	9,50
CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	0	1.102	1.102	EDP Comercializadora, S.A.U.	555	4	559
CLIDOM ENERGY, S.L.	502	25	527	EDP Energia S.A.U.	4.950	35	4.985

2. Garantías Transferidas



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:

Año 2016

Evolución de Garantías de Origen transferidas / importadas (2/4)

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh	Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
ELECNova SIGLO XXI, S.L.	0	2	2	ENDESA ENERGÍA, S.A.	3.825	634	4.459
ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	0	38,1	38,1	ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	4	8	12
ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	0	8	8	ENERGEA SAVING ENERGY, S.L.	0	15	15
ELECTRICA ALGIMIA DE ALFARA, S.COOP.V.	0	3	3	ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	0	21	21
ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	0	4	4	ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	0	2	2
ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	0	1	1	ENERGIA NARANJA, S.L.	0	40	40
ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	0	13,8	13,8	ENERGY STROM XXI, S.L.	4	0	5
ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	0	8	8	ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.	2	0	2
ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	0,0	1	1,0	ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	4.507	579	5.087
ELÉCTRICA DE VINALES, S.L.U.	0	6	6	ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	0	20	20
ELÉCTRICA DEL POZO, S.COOP.MAD.	0	8	8	ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	114	5	119
ELECTRICA DIRECTA ENERGÍA, S.L.	0	5	5	EPRESA ENERGIA, S.A.U.	0	18	18
ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA	0	10	10	ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	1	280	281
ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	1	66	67	ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.	0	30	30
ELECTRODISTRIBUIDORA DE FUERZA Y ALUMBRADO CASABLANCA, S. COOP.V.	0	2	2	EXPORT INNOVATION GROUP S.L.	0	20	20
ELYGAS POWER, S.L.	0	4	4	FACTOR ENERGÍA, S.A.	33	251,44	284,54
EMASP, S. COOP.	0	2	2	FENIE ENERGIA, S.A.	9	1.827	1.836
ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	0	40	40	FLUIDO ELÉCTRICO MUSEROS, SCV	0	7	7

2. Garantías Transferidas



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:

Año 2016

Evolución de Garantías de Origen transferidas / importadas (3/4)

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh	Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	0	3	3	INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	0	0	0
FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	0	1,0	1,0	LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	0	94	94
GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	0	0	0	LONJAS TECNOLOGIA, S.A.	1	23	24
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	2.718	1.041	3.759	LUVON ENERGÍA, S.L.	0	1	1
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	5	2.466	2.471	NEXUS ENERGIA, S.A.	1.013	953	1.966
GEO ALTERNATIVA, S.L.	0	2	2	NEXUS RENOVABLES, S.L.	14	3	16
GEOATLANTER, S.L.	0	17,3	17,3	NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	3	19	21
GESTERNOVA, S.A.	1	759	760	NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	0	20	20
GIGABUSINESS, S.L.	0,0	23	23,0	NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	0	1	1
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	3	7	10	ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	0	3	3
GNERA ENERGÍA Y TECNOLOGIA, S.L.	0	93	93	ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.	23	264	287
GOENER S.COOP	0	35	35	PEPEENERGY	0	37	37
HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	0	87	87	PETRONIEVES ENERGIA 1, S.L.	0	25	25
HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	0	33	33	PHOTON GESTION	0	7	7
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	1.451	27.378	28.829	PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	0	4	4
IBERDROLA GENERACION ESPAÑA S.A.U.	0	41	41	PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	0	2,01	2,01
INDEXO ENERGIA, S.L.	0	60	60	RENEWABLE VENTURES, S.L.	0	3	3
INICIATIVA E. NOVA, S.L.	0	5	5	REYSE ENERGÍA, S.L.	0	1	1

2. Garantías Transferidas

Año 2016
Evolución de Garantías de Origen Transferidas / Importadas (4/4)

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Comercializador GWh	GdO's Transferidas / Importadas GWh
RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.	0	5	5
SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	0	87	87
SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	0	148	148
SUMINISTRADORA ELECTRICA VIENTOS ALISIOS DE LANZAROTE S.L.	0	40	40
SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	0	28	28
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	65	0	65
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	88	3	91
TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	149	1	150
THE YELLOW ENERGY, S.L.	1	1	2
TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.	0	7	7
UNIC GLOBAL-LOGISTICS S.L.	0	2	2
UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	0	725	725
VIESGO ENERGÍA, S.L.	1.327	21	1.348
V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	0	1	1
WATIUM, S.L.	0	300	300
WIND TO MARKET, S.A.	8	28	37
ZENCER, S. COOP. AND	0	6	6
TOTAL	26.772	47.985	74.757
% sobre GdO's Transferidas	35,8%	64,2%	100,0%

El 64,2% de las Garantías expedidas tiene como último tenedor un Comercializador.

3. Garantías Redimidas



Las garantías redimidas en consumidor final representan el **38,2%** de las garantías recibidas por expedición / transferencia / importación para 2016. En la tabla siguiente se representan las garantías redimidas por titular de instalación / comercializadora:

Año 2016

Evolución de Garantías de Origen redimidas (1/2)

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	7.044	0	5.238	5.238	74,4%	2.589	2,023
ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.		0	3	0	3	3	87,0%	3	0,870
ALCANZIA ENERGÍA, S.L.		0	100	0	82	82	82,0%	6.690	0,012
ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.		0	9	0	8	8	94,2%	457	0,019
AUDAX ENERGÍA, S.L.U.		0	12,7	0	2,9	2,9	22,8%	5	0,581
AXPO IBERIA, S.L.		0	4.687	0	52	52	1,1%	90	0,577
CLIDOM ENERGY, S.L.		0	527	0	502	502	95,2%	67.512	0,007
COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.		0	27	0	7	7	26,4%	2	3,626
EDP Comercializadora, S.A.U.		0	559	0	555	555	99,2%	151.166	0,004
EDP Energía S.A.U.		0	4.985	0	4.950	4.950	99,3%	777.515	0,006
ENDESA ENERGÍA, S.A.		0	4.459	0	3.825	3.825	85,8%	47.880	0,080
ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.		0	12	0	4	4	32,1%	53	0,076
ENERGY STROM XXI, S.L.		0	5	0	4	4	94,0%	55	0,077
ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.		0	2	0	2	2	100,0%	1	2,300
ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.		0	5.087	0	4.507	4.507	88,6%	37.758	0,119
ENGIE ESPAÑA, S.L.U.		0	119	0	114	114	95,8%	39	2,931
ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.		0	281	0	1	1	0,4%	2	0,598
FACTOR ENERGÍA, S.A.		0	285	0	33	33	11,6%	5.439	0,006
FENIE ENERGIA, S.A.		0	1.836	0	9	9	0,5%	295	0,031

3. Garantías Redimidas



Año 2016

Evolución de Garantías de Origen redimidas (2/2)

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				
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.		0	3.759	0	2.718	2.718	72,3%	17.196	0,158
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.		0	2.471	0	5	5	0,2%	381	0,014
GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.		0	10	0	3	3	27,1%	225	0,012
IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.		0	28.829	0	1.451	1.451	5,0%	103.324	0,014
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.		0	23,7	0	1,0	1,0	4,3%	1	1,020
NEXUS ENERGIA, S.A.		0	1.966	0	1.013	1.013	51,5%	13.424	0,075
NEXUS RENOVABLES, S.L.		0	16	0	14	14	82,7%	421	0,032
NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.		0	21	0	3	3	12,7%	51	0,053
ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.		0	287	0	23	23	8,1%	551	0,042
SUNAIR ONE ENERGY, S.L.		0	65	0	65	65	99,3%	3	21,663
SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.		0	91	0	88	88	96,6%	1.455	0,060
TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.		0	150	0	149	149	99,1%	2.281	0,065
VIESGO ENERGIA, S.L.		0	1.348	0	1.327	1.327	98,5%	3.094	0,429
WIND TO MARKET, S.A.		0	37	0	8	8	22,9%	351	0,024
PRODUCTORA ELÉCTRICA DEL CASTRO		2	0	0	2	2	100,0%	1	1,805
ENERGIA DE GALICIA S.A		27	0	0	19	19	70,2%	1	19,211
Sunpro Solar 2 S.L.		2	0	0	2	2	100,0%	1	1,741
Sunpro Solar 1 S.L.		2	0	0	2	2	95,8%	680	0,003
Otros (1)		3	976	0	7	7	0,7%	642	0,010
TOTAL TRANSFERIDO		36	70.093	0	26.800	26.800	38,2%	1.241.634	0,022

(1) Titulares /Comercializadoras con redención inferior a 1 GWh, dato acumulado.

4. Etiquetado de la electricidad

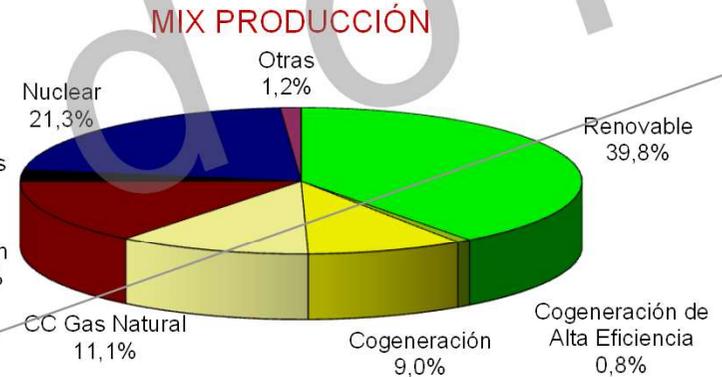
Mezcla de producción y de la comercialización “genérica”



Realizados los cálculos previstos en la Circular 1/2008 CNE, 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 CO2 y los residuos de AA (alta actividad) asociados:

AÑO 2016 (1)

MIX ENERGIA	MIX PRODUCCIÓN	MIX COMERCIALIZADORA GENÉRICA
	%	%
Renovables	39,8%	12,7%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,8%	0,1%
Cogeneración	9,0%	13,2%
CC Gas Natural	11,1%	16,2%
Carbón	14,2%	20,9%
Fuel/Gas	2,6%	3,8%
Nuclear	21,3%	31,3%
Otras	1,2%	1,8%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,25	0,36
kg de dióxido de carbono por kWh	D	F
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,51	0,75
Miligramos por kWh	D	F



(1) Entre las empresas comercializadoras sin GO's, además de otras que no han adquirido garantías de origen, se encuentran todas las Comercializadoras de Referencia.

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (1/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	COMERCIALIZADORA SIN GDO's	ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	ACCIÓN ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.L.	ADEINNOVA ENERGÍA, S.L.U.	AGRI-ENERGÍA, S.A.	ALCANZIA ENERGIA, S.L.	ALDRO ENERGÍA Y SOLUCIONES, S.L.U.	ANOTHER ENERGY OPTION, S.L.
Renovables	12,7%	100,0%	100,0%	21,3%	100,0%	28,6%	14,8%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%
Cogeneración	13,2%	0,0%	0,0%	11,9%	0,0%	10,8%	12,9%	0,0%
CC Gas Natural	16,2%	0,0%	0,0%	14,6%	0,0%	13,3%	15,8%	0,0%
Carbón	20,9%	0,0%	0,0%	18,9%	0,0%	17,1%	20,4%	0,0%
Fuel/Gas	3,8%	0,0%	0,0%	3,4%	0,0%	3,1%	3,7%	0,0%
Nuclear	31,3%	0,0%	0,0%	28,2%	0,0%	25,6%	30,5%	0,0%
Otras	1,8%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	1,4%	1,8%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,36	0,00	0,00	0,33	0,00	0,30	0,36	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	F	A	A	E	A	E	F	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,75	0,00	0,00	0,67	0,00	0,61	0,73	0,00
Miligramos por kWh	F	A	A	E	A	E	F	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (2/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	AQUÍ ENERGÍA, S.L.	AUDAX ENERGÍA, S.L.U.	AURA ENERGÍA, S.L.	AVANZALIA ENERGÍA COMERCIALIZADORA, S.A.	AXPO IBERIA, S.L.	BASSOLS ENERGÍA COMERCIAL, S.L.	BETA RENOWABLE GROUP, S.A.	CEMOI ELECTRICITE, S.L.
Renovables	100,0%	13,3%	100,0%	63,8%	100,0%	100,0%	100,0%	56,3%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	13,1%	0,0%	5,5%	0,0%	0,0%	0,0%	6,6%
CC Gas Natural	0,0%	16,1%	0,0%	6,7%	0,0%	0,0%	0,0%	8,1%
Carbón	0,0%	20,8%	0,0%	8,7%	0,0%	0,0%	0,0%	10,5%
Fuel/Gas	0,0%	3,8%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%
Nuclear	0,0%	31,1%	0,0%	13,0%	0,0%	0,0%	0,0%	15,7%
Otras	0,0%	1,7%	0,0%	0,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,36	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,18
kg de dióxido de carbono por kWh	A	F	A	B	A	A	A	C
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,74	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,37
Miligramos por kWh	A	F	A	B	A	A	A	C

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (3/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	CEPSA GAS Y ELECTRICIDAD, S.A.	CLIDOM ENERGY, S.L.	COMERCIALIZADORA ELECTRICA DE CADIZ, S.A.	COMERCIALIZADORA LERSA, S.L.	COMPAÑÍA ESCANADINAVA DE ELECTRICIDAD EN ESPAÑA, S.L.	COMPAÑÍA LUMISA ENERGÍAS, S.L.	COOPERATIVA ELECTRICA DE CASTELLAR, S.C.V.	COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA CATRALENSE, COOP. V.
Renovables	100,0%	100,0%	100,0%	88,5%	100,0%	94,3%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	0,0%	2,1%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%
Carbón	0,0%	0,0%	0,0%	2,8%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%
Nuclear	0,0%	0,0%	0,0%	4,1%	0,0%	2,0%	0,0%	0,0%
Otras	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,02	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,05	0,00	0,00
Miligramos por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (4/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	COOPERATIVA ELÉCTRICA BENÉFICA SAN FRANCISCO DE ASÍS, COOP. V.	COOPERATIVA ELÉCTRICA-BENÉFICA ALBATERENSE, COOP.V.	CYE ENERGIA, S.L.	DAIMUZ ENERGÍA, S.L.	DREUE ELECTRIC, S.L.	DRK ENERGY, S.L.	EDP Comercializadora, S.A.U.	EDP Energía S.A.U.
Renovables	99,6%	100,0%	100,0%	12,8%	100,0%	100,0%	43,3%	42,7%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,1%	0,0%	0,0%	13,2%	0,0%	0,0%	8,6%	8,7%
CC Gas Natural	0,1%	0,0%	0,0%	16,2%	0,0%	0,0%	10,5%	10,6%
Carbón	0,1%	0,0%	0,0%	20,9%	0,0%	0,0%	13,6%	13,7%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	0,0%	3,8%	0,0%	0,0%	2,5%	2,5%
Nuclear	0,1%	0,0%	0,0%	31,3%	0,0%	0,0%	20,3%	20,5%
Otras	0,0%	0,0%	0,0%	1,7%	0,0%	0,0%	1,2%	1,3%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,24	0,24
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	F	A	A	C	D
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,49	0,49
Miligramos por kWh	A	A	A	F	A	A	D	D

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (5/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	ELECNVA SIGLO XXI, S.L.	ELECTRA DEL CARDENER ENERGIA, S.A.	ELECTRICA ALBATERENSE, S.L.	ELECTRICA ALGIMIA DE ALFARA, S.COOP.V.	ELECTRICA CATRALENSE, S.L.	ELECTRICA DE CHERA, S.C.V.	ELECTRICA DE GUADASSUAR COOP. V.	ELECTRICA DIRECTA ENERGIA, S.L.
Renovables	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	93,9%	100,0%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,1%	0,0%	0,0%	0,0%
Carbón	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%	0,0%	0,0%
Nuclear	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Otras	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
Miligramos por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (6/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	ELECTRICA SOLLERENSE, S.A.	ELECTRODISTRIBUIDO RA DE FUERZA Y ALUMBRADO CASABLANCA, S. COOP.V.	ELYGAS POWER, S.L.	ELÉCTRICA DE MELIANA, S.C.V.	ELÉCTRICA DE SOT DE CHERA S. COOP.V.	ELÉCTRICA DE VINALESA, S.L.U.	ELÉCTRICA DEL POZO, S.COOP.MAD.	ELÉCTRICA NTRA. SRA. DE GRACIA SDAD. COOP. VALENCIANA
Renovables	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	89,6%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	1,9%	0,0%	0,0%
Carbón	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	0,0%	0,0%
Nuclear	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%	0,0%
Otras	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00
Miligramos por kWh	A	A	A	A	A	A	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (7/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	EMASP, S. COOP.	ENARA GESTIÓN Y MEDIACIÓN, S.L.	ENDESA ENERGIA, S.A.	ENERCOLUZ ENERGÍA, S.L.	ENERGEEA SAVING ENERGY, S.L.	ENERGIA NARANJA, S.L.	ENERGY STROM XXI, S.L.	ENERGY TRADER SOLUTIONS, S.L.
Renovables	100,0%	100,0%	18,5%	28,2%	100,0%	100,0%	23,7%	18,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%
Cogeneración	0,0%	0,0%	12,3%	10,9%	0,0%	0,0%	11,6%	12,4%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	15,2%	13,4%	0,0%	0,0%	14,2%	15,2%
Carbón	0,0%	0,0%	19,5%	17,2%	0,0%	0,0%	18,3%	19,6%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	3,5%	3,1%	0,0%	0,0%	3,3%	3,5%
Nuclear	0,0%	0,0%	29,2%	25,8%	0,0%	0,0%	27,4%	29,4%
Otras	0,0%	0,0%	1,7%	1,3%	0,0%	0,0%	1,4%	1,8%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,00	0,34	0,30	0,00	0,00	0,32	0,34
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	F	E	A	A	E	F
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,70	0,61	0,00	0,00	0,65	0,70
Miligramos por kWh	A	A	F	E	A	A	E	F

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (8/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	ENERGÍA COLECTIVA, S.L.	ENERGÍA DLR COMERCIALIZADORA, S.L.	ENERPLUS ENERGÍA, S.A.	ENGIE ESPAÑA, S.L.U.	ENÉRGYA VM GESTIÓN DE ENERGÍA, S.L.U.	EPRESA ENERGIA, S.A.U.	ESTABANELL Y PAHISA MERCATOR, S.A.	ESTRATEGIAS ELÉCTRICAS INTEGRALES, S.A.
Renovables	100,0%	12,9%	100,0%	17,8%	100,0%	100,0%	100,0%	32,1%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%
Cogeneración	0,0%	13,2%	0,0%	12,4%	0,0%	0,0%	0,0%	10,3%
CC Gas Natural	0,0%	16,2%	0,0%	15,3%	0,0%	0,0%	0,0%	12,6%
Carbón	0,0%	20,9%	0,0%	19,7%	0,0%	0,0%	0,0%	16,3%
Fuel/Gas	0,0%	3,8%	0,0%	3,6%	0,0%	0,0%	0,0%	2,9%
Nuclear	0,0%	31,2%	0,0%	29,5%	0,0%	0,0%	0,0%	24,3%
Otras	0,0%	1,7%	0,0%	1,6%	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,36	0,00	0,34	0,00	0,00	0,00	0,28
kg de dióxido de carbono por kWh	A	F	A	F	A	A	A	E
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,75	0,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,58
Miligramos por kWh	A	F	A	F	A	A	A	E

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (9/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	EXPORT INNOVATION GROUP S.L.	FACTOR ENERGÍA, S.A.	FENIE ENERGIA, S.A.	FLUIDO ELÉCTRICO MUSEROS, SCV	FOENER COMERCIALIZACIÓN, S.L.U.	FUSIONA COMERCIALIZADORA, S.A.	GAOLANIA SERVICIOS, S.L.	GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.
Renovables	100,0%	30,9%	100,0%	100,0%	13,4%	99,9%	17,6%	29,5%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%	0,1%
Cogeneración	0,0%	10,5%	0,0%	0,0%	13,1%	0,0%	12,5%	10,7%
CC Gas Natural	0,0%	12,9%	0,0%	0,0%	16,1%	0,0%	15,3%	13,1%
Carbón	0,0%	16,6%	0,0%	0,0%	20,7%	0,0%	19,7%	16,9%
Fuel/Gas	0,0%	3,0%	0,0%	0,0%	3,7%	0,0%	3,6%	3,0%
Nuclear	0,0%	24,8%	0,0%	0,0%	31,1%	0,0%	29,6%	25,3%
Otras	0,0%	1,2%	0,0%	0,0%	1,8%	0,1%	1,6%	1,4%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,29	0,00	0,00	0,36	0,00	0,34	0,29
kg de dióxido de carbono por kWh	A	E	A	A	F	A	F	E
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,59	0,00	0,00	0,74	0,00	0,71	0,60
Miligramos por kWh	A	E	A	A	F	A	F	E

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (10/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	GEO ALTERNATIVA, S.L.	GEOATLANTER, S.L.	GESTERNOVA, S.A.	GIGABUSINESS, S.L.	GLOBAL BIOSFERA PROTEC, S.L.	GNERA ENERGIA Y TECNOLOGIA, S.L.	GOIENER S.COOP
Renovables	30,0%	100,0%	100,0%	100,0%	83,8%	24,2%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%
Cogeneración	10,6%	0,0%	0,0%	0,0%	2,5%	11,5%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	13,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,0%	14,1%	0,0%	0,0%
Carbón	16,7%	0,0%	0,0%	0,0%	3,9%	18,2%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	3,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,7%	3,3%	0,0%	0,0%
Nuclear	25,1%	0,0%	0,0%	0,0%	5,8%	27,2%	0,0%	0,0%
Otras	1,5%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	1,4%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,29	0,00	0,00	0,00	0,07	0,32	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	E	A	A	A	A	E	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,60	0,00	0,00	0,00	0,14	0,65	0,00	0,00
Miligramos por kWh	E	A	A	A	A	E	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (11/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	HIDROELECTRICA DEL VALIRA, S.L.	HIDROELÉCTRICA EL CARMEN ENERGÍA, S.L.	IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	INDEXO ENERGIA, S.L.	INICIATIVA E. NOVA, S.L.	INTEGRACIÓN EUROPEA DE ENERGIA, S.A.U.	LA UNION ELECTRO INDUSTRIAL, S.L. "UNIPERSONAL"	LONJAS TECNOLOGIA, S.A.
Renovables	100,0%	100,0%	63,1%	73,9%	100,0%	12,8%	100,0%	29,4%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	2,9%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,1%
Cogeneración	0,0%	0,0%	5,2%	4,0%	0,0%	13,2%	0,0%	10,7%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	6,3%	4,9%	0,0%	16,2%	0,0%	13,1%
Carbón	0,0%	0,0%	8,2%	6,3%	0,0%	20,9%	0,0%	16,9%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	1,5%	1,1%	0,0%	3,8%	0,0%	3,1%
Nuclear	0,0%	0,0%	12,2%	9,4%	0,0%	31,3%	0,0%	25,3%
Otras	0,0%	0,0%	0,6%	0,4%	0,0%	1,7%	0,0%	1,4%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,00	0,15	0,11	0,00	0,36	0,00	0,29
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	B	B	A	F	A	E
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,29	0,22	0,00	0,75	0,00	0,60
Miligramos por kWh	A	A	B	B	A	F	A	E

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (12/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	LUVON ENERGÍA, S.L.	NEXUS ENERGÍA, S.A.	NEXUS RENOVABLES, S.L.	NINOBE SERVICIOS ENERGÉTICOS, S.L.	NOBE SOLUCIONES Y ENERGÍA	NOSA ENERXIA SOCIEDADE COOP GALEGA	ODF ENERGÍA LIBRE COMERCIALIZADORA, S.L.	ON DEMAND FACILITIES, S.L.U.
Renovables	100,0%	95,4%	100,0%	35,9%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	0,7%	0,0%	9,7%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	0,8%	0,0%	11,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Carbón	0,0%	1,1%	0,0%	15,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	0,2%	0,0%	2,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Nuclear	0,0%	1,6%	0,0%	23,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Otras	0,0%	0,2%	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,02	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	A	E	A	A	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,04	0,00	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00
Miligramos por kWh	A	A	A	E	A	A	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (13/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	PEPEENERGY	PETRONIEVES ENERGÍA 1, S.L.	PHOTON GESTION	PROT ENERGÍA COMERCIALIZACIÓN, S.L.	PULSAR SERVICIOS ENERGÉTICOS,	RENEWABLE VENTURES, S.L.	REYSE ENERGIA, S.L.	RONDA OESTE ENERGÍA, S.L.
Renovables	100,0%	39,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	82,2%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	9,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	2,7%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	11,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	3,3%	0,0%
Carbón	0,0%	14,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	4,3%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	2,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,8%	0,0%
Nuclear	0,0%	21,9%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	6,4%	0,0%
Otras	0,0%	1,3%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,3%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	A	D	A	A	A	A	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00
Miligramos por kWh	A	D	A	A	A	A	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (14/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A.	SOM ENERGÍA, S.C.C.L.	SUMINISTROS ESPECIALES ALGINETENSES COOP. V.	SUNAIR ONE ENERGY, S.L.	SYDER COMERCIALIZADORA VERDE, S.L.	TELEFÓNICA SOLUCIONES DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES DE ESPAÑA, S.A.U.	THE YELLOW ENERGY, S.L.	TRADE UNIVERSAL ENERGY, S.A.
Renovables	0,0%	100,0%	100,0%	25,9%	100,0%	99,8%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	100,0%	0,0%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	0,0%	0,0%	11,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	0,0%	13,8%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Carbón	0,0%	0,0%	0,0%	17,8%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	0,0%	3,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Nuclear	0,0%	0,0%	0,0%	26,6%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%
Otras	0,0%	0,0%	0,0%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,30	0,00	0,00	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	E	A	A	E	A	A	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
Miligramos por kWh	A	A	A	E	A	A	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización de cada empresa (14/15)



De la misma manera, realizados los cálculos previstos en la Circular CNE 1/2008, se obtiene la Mezcla de energías que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO₂ y residuos de AA asociados:

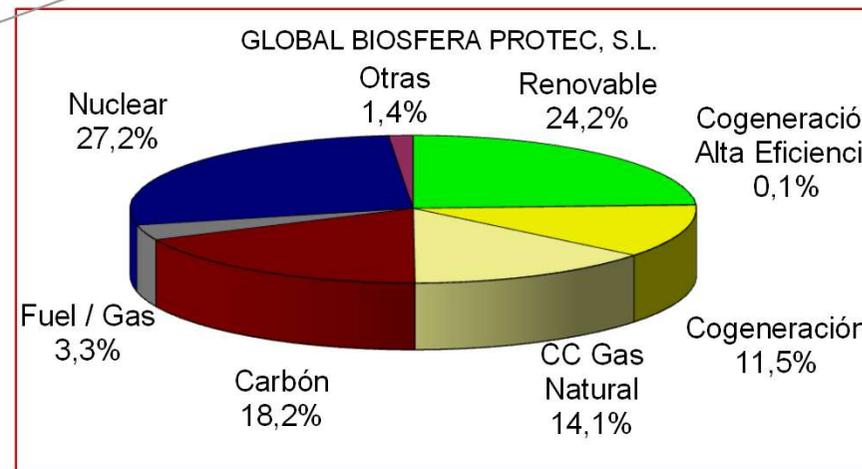
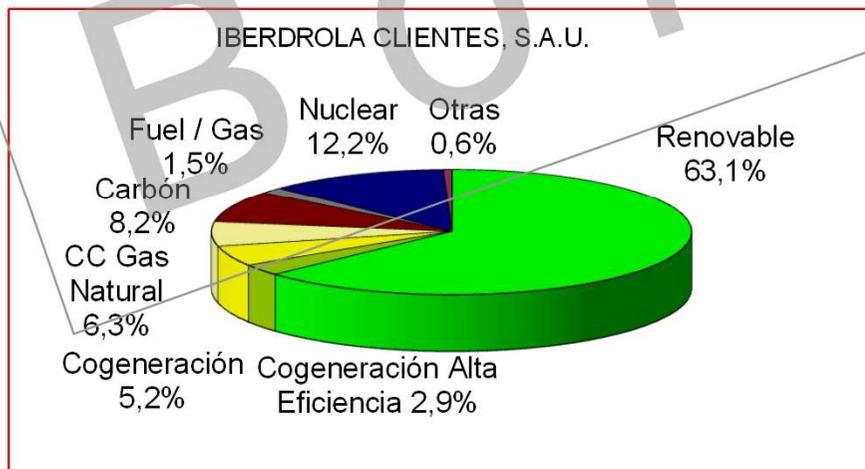
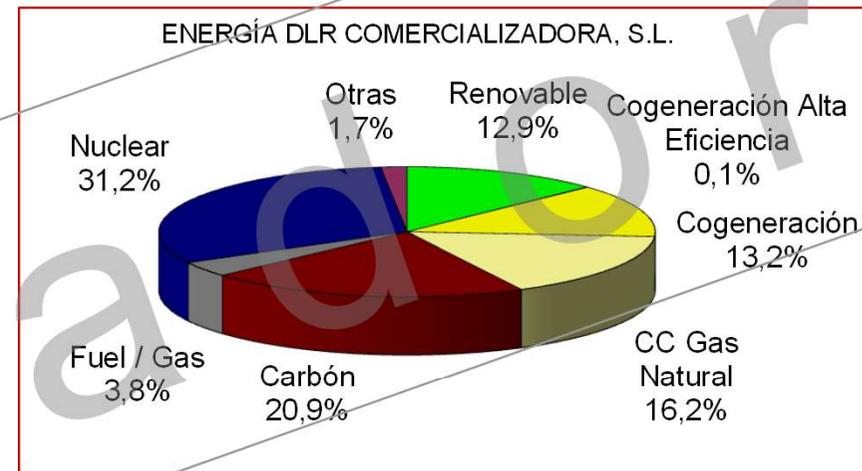
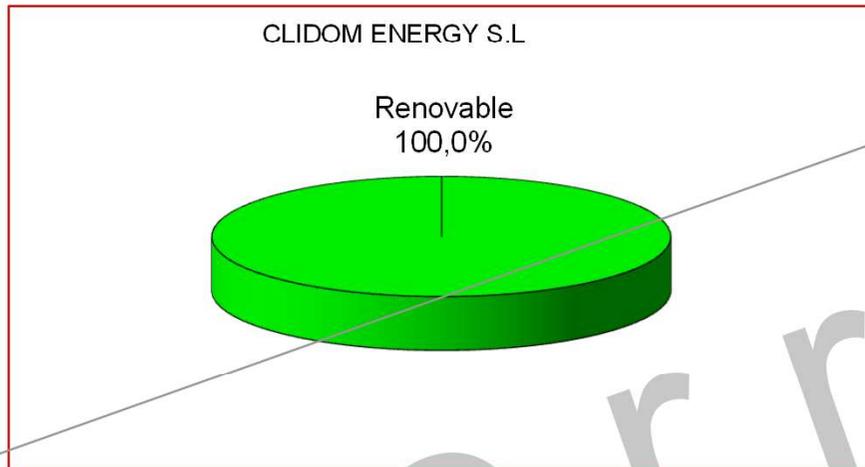
MIX COMERCIALIZADORAS	UNIC GLOBAL- LOGISTICS S.L.	UNIELÉCTRICA ENERGÍA, S.A.	V3J INGENIERIA Y SERVICIOS, S.L.	VIESGO ENERGÍA, S.L.	WATIUM, S.L.	WIND TO MARKET, S.A.	ZENCER, S. COOP. AND
Renovables	100,0%	100,0%	32,8%	38,1%	100,0%	100,0%	100,0%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,0%	0,0%	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%
Cogeneración	0,0%	0,0%	10,2%	9,4%	0,0%	0,0%	0,0%
CC Gas Natural	0,0%	0,0%	12,5%	11,5%	0,0%	0,0%	0,0%
Carbón	0,0%	0,0%	16,1%	14,8%	0,0%	0,0%	0,0%
Fuel/Gas	0,0%	0,0%	2,9%	2,7%	0,0%	0,0%	0,0%
Nuclear	0,0%	0,0%	24,1%	22,2%	0,0%	0,0%	0,0%
Otras	0,0%	0,0%	1,3%	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO	0,00	0,00	0,28	0,26	0,00	0,00	0,00
kg de dióxido de carbono por kWh	A	A	E	D	A	A	A
RESIDUOS RADIATIVOS AA	0,00	0,00	0,57	0,53	0,00	0,00	0,00
Miligramos por kWh	A	A	E	D	A	A	A

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización por empresas. Ejemplo.



Gráfico del reparto de energía eléctrica de algunas de las Comercializadoras que han participado en el Sistema de GdO's:



4. Etiquetado de la electricidad

Impacto ambiental, por empresas. Ejemplo.

Gráfico de las Emisiones de CO2 y Residuos de AA de algunas de las Comercializadoras que han participado en el Sistema de GdO's

Emisiones de dióxido de carbono

Residuos radiactivos

