

CNE

SISTEMA DE GARANTÍA DE ORIGEN Y ETIQUETADO DE LA ELECTRICIDAD

AÑO 2008

31 de marzo de 2009

1. Garantías Expedidas



Las garantías expedidas mediante el Sistema de Garantías de Origen representan el **16 %** de la producción nacional del 2008 y el **53 %** respecto de la producción nacional procedente de fuentes de energía renovables y de cogeneración

Año 2008

Resúmen Garantías de Origen Expedidas

Tipo de Energía	Régimen	Categoría	Nº instalaciones	Potencia (MW)	Producción Declarada (GWh)	Garantías Solicitadas (GWh)	Garantías Expedidas (GWh)	A Exportar (GWh) (1)
Renovables	Especial	Eólicas	358	10.443	22.438	22.438	21.738	0
Renovables	Especial	Minihidráulica <10MW	99	314	876	876	840	0
Renovables	Especial	Fotovoltaicas	79	11	14	14	14	0
Renovables	Especial	Minihidráulica >10MW	19	414	854	854	853	0
Renovables	Especial	Biomasa	17	74	394	394	376	0
			572	11.256	24.576	24.576	23.821	0
Renovables	Ordinario	Gran Hidráulica	663	15.884	19.425	20.624	18.488	353
			663	15.884	19.425	20.624	18.488	353
		Total renovables	1.235	27.140	44.001	45.200	42.309	353
Cogeneración AE	Especial	Gas Natural	9	417	2.741	2.190	2.146	0
Cogeneración AE	Especial	Fueloil BIA 1	3	85	372	315	275	0
Cogeneración AE	Especial	Otros	3	216	1.243	1.236	1.235	0
			15	718	4.356	3.741	3.656	0
Cogeneración AE	Ordinario	G. Natural / Ciclo Comb.	3	1.198	5.057	4.199	1.372	0
			3	1.198	5.057	4.199	1.372	0
		Total Cogeneración AE	18	1.916	9.413	7.940	5.028	0
TOTAL			1.253	29.056	53.414	53.140	47.337	353

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

1. Garantías Expedidas



Anotados los movimientos en cuenta motivados por las diferentes operaciones de transferencia, exportación y cancelación..., las **garantías expedidas** a nombre de los titulares de Instalación/es han quedado como se refleja en el cuadro siguiente:

Año 2008

Evolución de Garantías de Origen expedidas

Tipo Energía	Exportadas GWh	Transferidas GWh	Caducadas GWh	Garantías Expedidas GWh
Renovable	353	39.722	2.234	42.309
Cogeneración Alta Eficiencia		2.933	2.095	5.028
TOTAL	353	42.655	4.329	47.337
% sobre GdO's Expedidas	0,7%	90,1%	9,2%	100,0%

El 9,2% de las Garantías expedidas cuyo ultimo tenedor es un Titular de Instalación se han cancelado por caducidad el 31/03/2009

2. Garantías Transferidas



Las garantías transferidas a comercializadoras representan el **90%** de las garantías expedidas para el 2008
 En el gráfico siguiente se representa el saldo final de garantías por comercializadora destino:

Año 2008

Resumen de Garantías de Origen Transferidas

Comercializadora Receptora	GdO's Transferidas		Total GdO's GWh	GdO's / Ventas 2008 % (1)
	Cogen. AE	Renovable		
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	0	4.886	4.886	1.978 %
CENTRICA ENERGIA, S.L.U.	201	1.105	1.306	133 %
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A. (DETISA)	140	0	140	113 %
ENDESA ENERGIA, S.A.	0	8.808	8.808	20 %
E.ON ENERGIA, S.L.	0	1.265	1.265	117 %
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.	13	542	555	9 %
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.	0	300	300	57 %
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	0	2.596	2.596	25 %
IBERDROLA , S.A.	1.691	16.225	17.916	107 %
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	0	530	530	24 %
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	888	3.465	4.353	26 %
TOTAL Transferido	2.933	39.722	42.655	

(1) El porcentaje % representa la relación entre las GdO adquiridas por cada comercializadora y la energía vendida a clientes finales por ésta

2. Garantías Transferidas



Anotados los movimientos en cuenta motivados por las diferentes operaciones de transferencia, y cancelación., las garantías transferidas a las Comercializadoras han quedado como se refleja en el cuadro siguiente:

Año 2008

Evolución de Garantías de Origen Transferidas

Comercializadora Tenedora	GdO's Redimidas GWh	GdO's Caducadas GWh	GdO's Transferidas GWh
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L.	244	4.642	4.886
CENTRICA ENERGIA, S.L.U.		1.306	1.306
DERIVADOS ENERGÉTICOS PARA EL TRANSPORTE Y LA INDUSTRIA, S.A.		140	140
ENDESA ENERGIA, S.A.	16	8.792	8.808
E.ON ENERGIA, S.L.	275	990	1.265
GAS NATURAL COMERCIALIZADORA, S.A.		555	555
GAS NATURAL SERVICIOS SDG, S.A.		300	300
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	2.594	2	2.596
IBERDROLA , S.A.		17.916	17.916
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	251	279	530
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	51	4.302	4.353
TOTAL	3.431	39.224	42.655
% sobre GdO's Transferidas	8%	92%	100%

El 92% de las Garantías expedidas cuyo ultimo tenedor es un Comercializador se han cancelado por caducidad el 31/03/2009

3. Garantías Redimidas



Las garantías redimidas en consumidor final representan el 8% de las garantías transferidas a comercializadoras para 2008
 En el gráfico siguiente se representan las garantías redimidas por comercializadora:

Año 2008

Resumen de Garantías de Origen Redimidas

Comercializadora Tenedora	GdO's recibidas por transferencia GWh	GdO's Redimidos 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.	4.886	0	244	244	5,0%	21	11,62
ENDESA ENERGIA, S.A.	8.808	0	16	16	0,2%	19	0,84
E.ON ENERGIA, S.L.	1.265	0	275	275	21,7%	370	0,74
HIDROCANTABRICO ENERGIA, S.A. UNIPERSONAL	2.596	0	2.594	2.594	99,9%	75.234	0,03
NATURGAS COMERCIALIZADORA, S.A.	530	0	251	251	47,4%	40.030	0,01
UNION FENOSA COMERCIAL, S.L.	4.353	0	51	51	1,2%	11	4,64
TOTAL Transferido	22.438	0	3.431	3.431	15,3%	115.685	0,03

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de producción y de la comercialización “genérica”

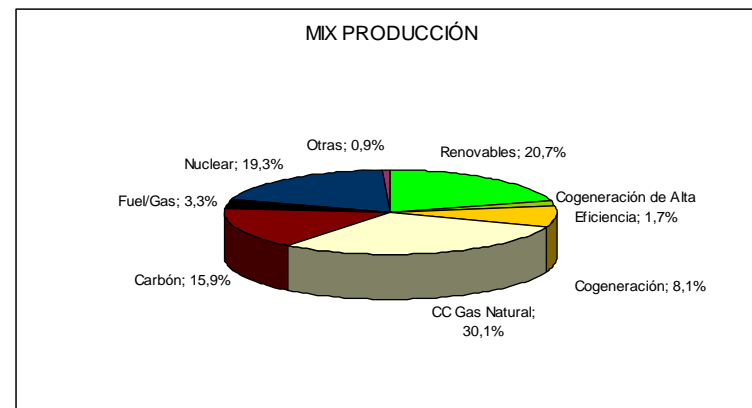


Realizados los cálculos previstos en la Circular 1/2008 CNE, de 7 de febrero, para el Etiquetado de la Electricidad, se obtiene la Mezcla de energías de producción y de la comercialización “Genérica” (para todas aquellas comercializadoras que no hayan participado en el Sistema de Garantía de Origen), e igualmente, sus emisiones de CO2 y los residuos de AA asociados:

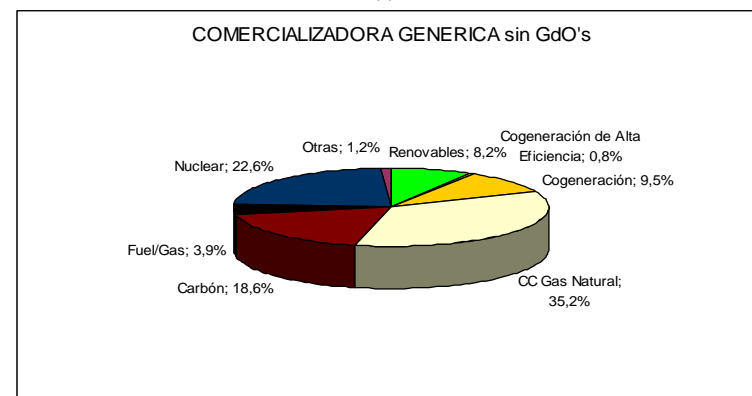
AÑO 2008

MIX ENERGIA	MIX PRODUCCIÓN	MIX COMERCIALIZADORA GENÉRICA
	%	%
Renovables	20,7%	8,2%
Cogeneración de Alta Eficiencia	1,7%	0,8%
Cogeneración	8,1%	9,5%
CC Gas Natural	30,1%	35,2%
Carbón	15,9%	18,6%
Fuel/Gas	3,3%	3,9%
Nuclear	19,3%	22,6%
Otras	0,9%	1,2%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO		
Kg de dióxido de carbono por kWh	0,39 D	* *
RESIDUOS RADIATIVOS AA		
Miligramos por kWh	0,42 D	* *

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



(1)



(2)

(1) Este gráfico lo mostrarán todas las distribuidoras y comercializadoras a sus clientes finales en sus facturas

(2) Este gráfico lo mostrarán todas las comercializadoras que no hayan participado en el Sistema de Gdo's

4. Etiquetado de la electricidad

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 que originaron la energía eléctrica vendida por cada empresa comercializadora, y sus emisiones de CO2 y residuos de AA asociados:

MIX COMERCIALIZADORAS	COMERCIALIZADORA GENERICA sin GdO's	ACCIONA GREEN ENERGY DEV.S.L	CENTRICA ENERGIA S.L.U	DETISA	ENDESA ENERGIA S.A	E.ON ENERGIA, S.L.	GAS NATURAL COMERC. S.A	GAS NATURAL SERVICIOS S.A	HIDROCARBONICO ENERGIA S.A	IBERDROLA S.A	NATURGAS COMERC., S.A.	UNION FENOSA COMERCIAL S.L
Renovables	8,2%	100,0%	100,0%	0,0%	26,4%	100,0%	16,7%	60,9%	31,6%	90,0%	30,3%	27,1%
Cogeneración de Alta Eficiencia	0,8%	0,0%	0,0%	100,0%	0,8%	0,0%	1,1%	0,8%	0,8%	10,0%	0,8%	6,0%
Cogeneración	9,5%	0,0%	0,0%	0,0%	7,6%	0,0%	8,6%	4,0%	7,0%	0,0%	7,2%	7,0%
CC Gas Natural	35,2%	0,0%	0,0%	0,0%	28,2%	0,0%	31,9%	14,8%	26,2%	0,0%	26,7%	25,9%
Carbón	18,6%	0,0%	0,0%	0,0%	14,9%	0,0%	16,8%	7,8%	13,8%	0,0%	14,1%	13,7%
Fuel/Gas	3,9%	0,0%	0,0%	0,0%	3,1%	0,0%	3,5%	1,6%	2,9%	0,0%	3,0%	2,9%
Nuclear	22,6%	0,0%	0,0%	0,0%	18,1%	0,0%	20,4%	9,5%	16,8%	0,0%	17,1%	16,6%
Otras	1,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,9%	0,0%	1,0%	0,6%	0,9%	0,0%	0,8%	0,8%
EMISIONES DE DIOXIDO DE CARBONO												
Kg de dióxido de carbono por kWh	* *	0,00 A	0,00 A	0,38 C	0,37 C	0,00 A	0,42 E	0,19 B	0,34 C	0,04 A	0,35 C	0,36 C
RESIDUOS RADIATIVOS AA												
Miligramos por KWh	* *	0,00 A	0,00 A	0,00 A	0,39 C	0,00 A	0,45 E	0,21 B	0,37 C	0,00 A	0,37 C	0,36 C

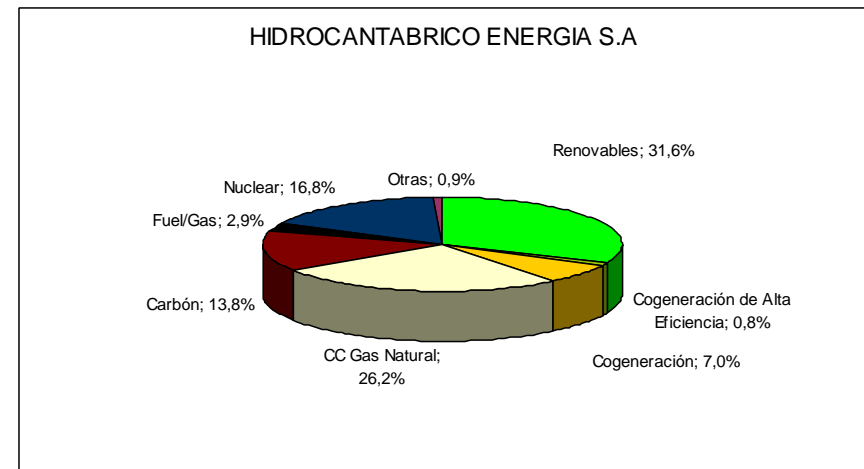
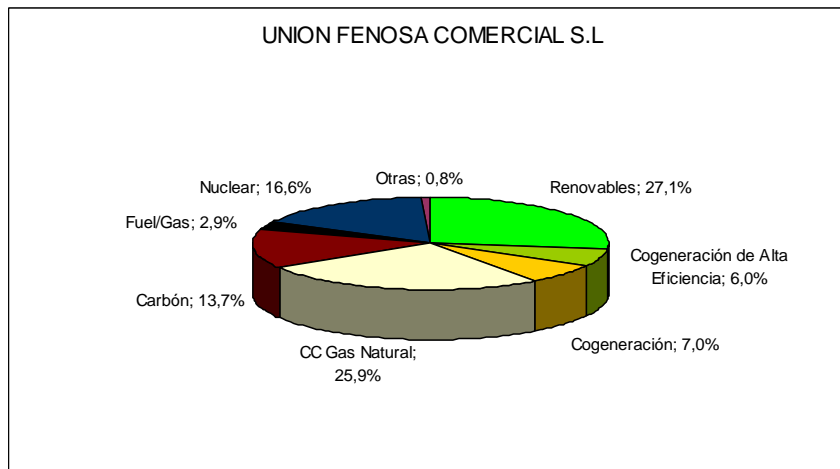
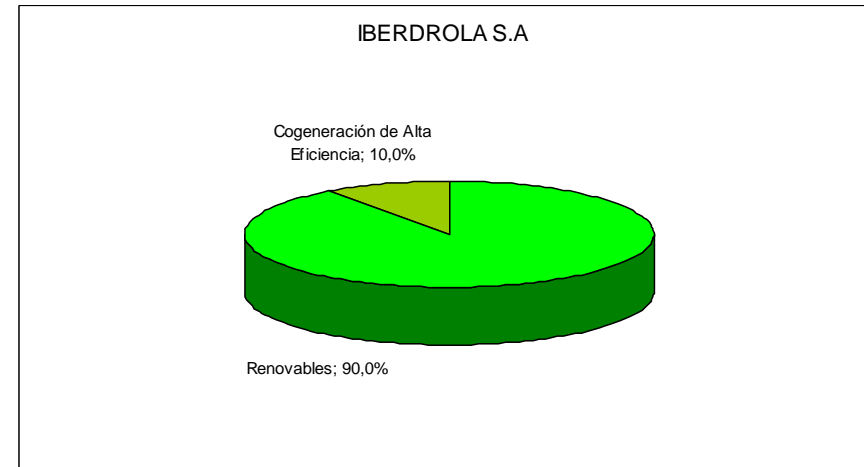
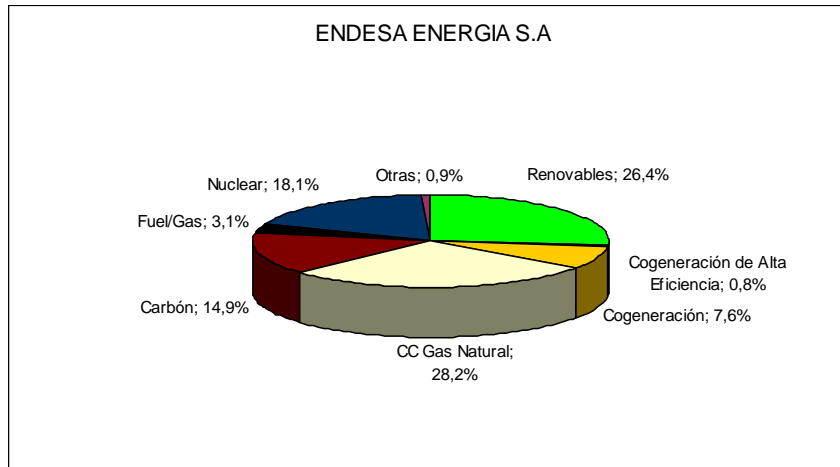
(*) La comercializadora sin Gdo's deberá calcular su impacto medioambiental, en cuanto a emisiones de dióxido de carbono y residuos radiactivos, según el método de cálculo indicado en el artículo VI.3 del Anexo I de la Circular 1/2008, de 7 de febrero.

4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización por empresas



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

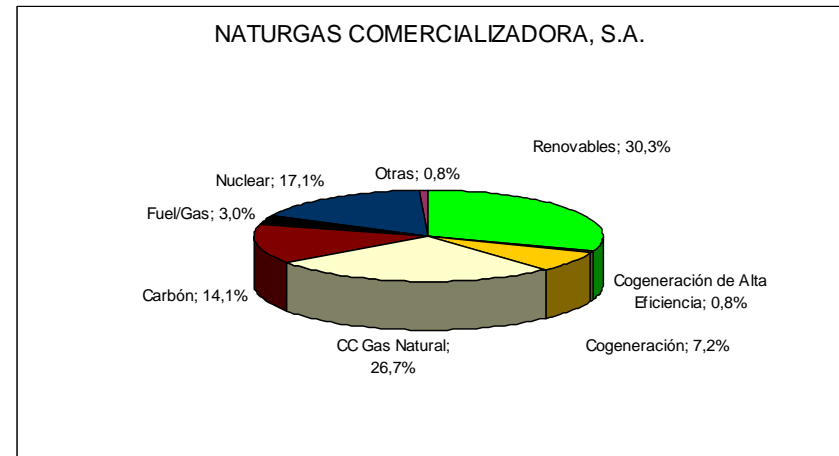
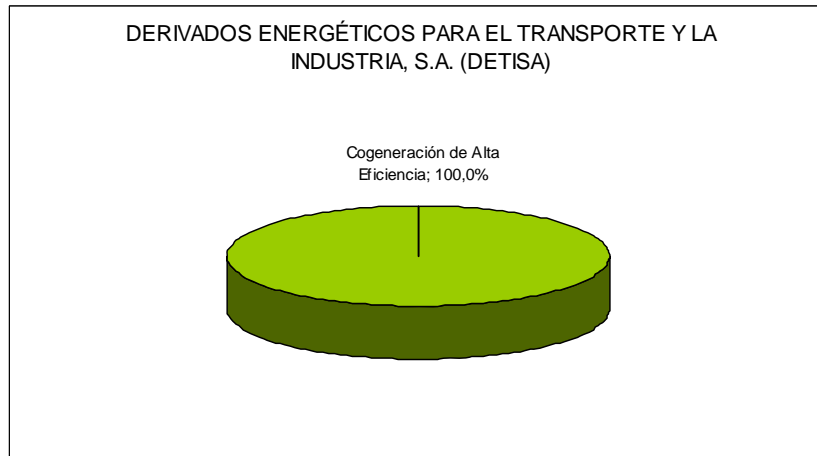
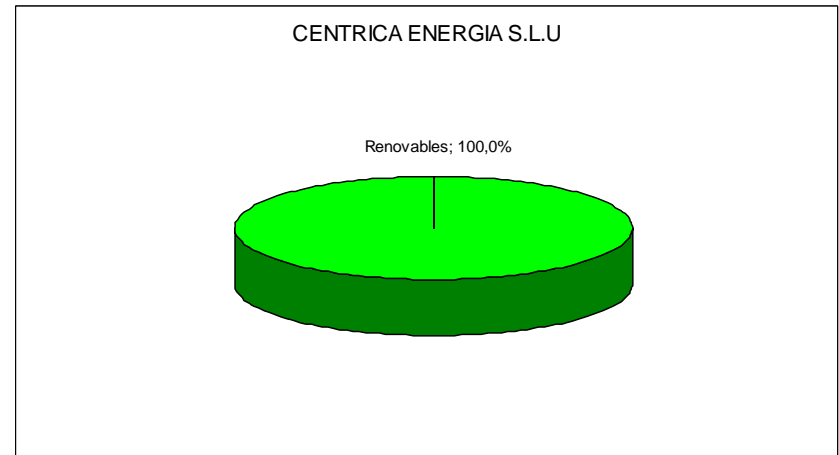
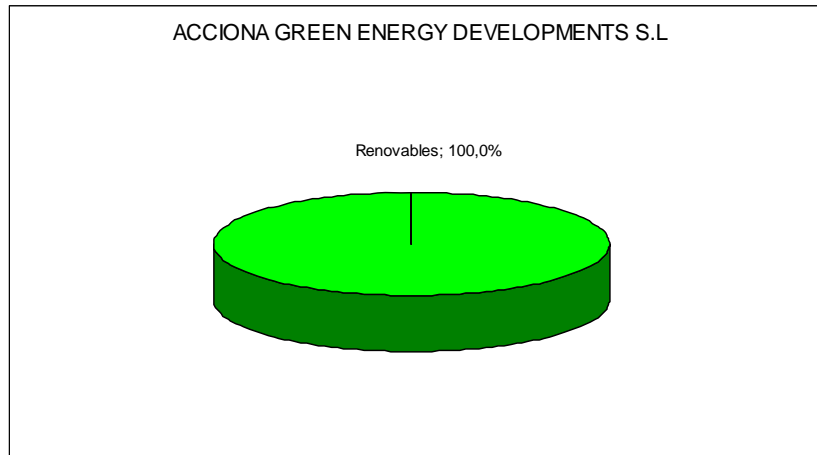


4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización por empresas



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

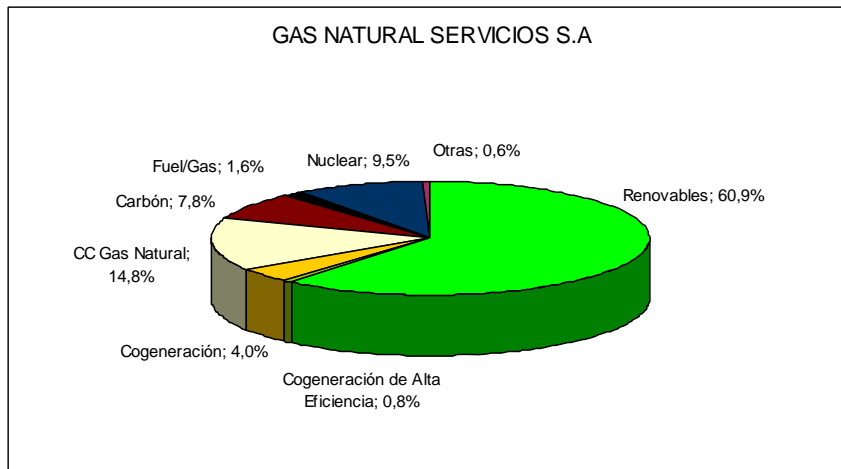
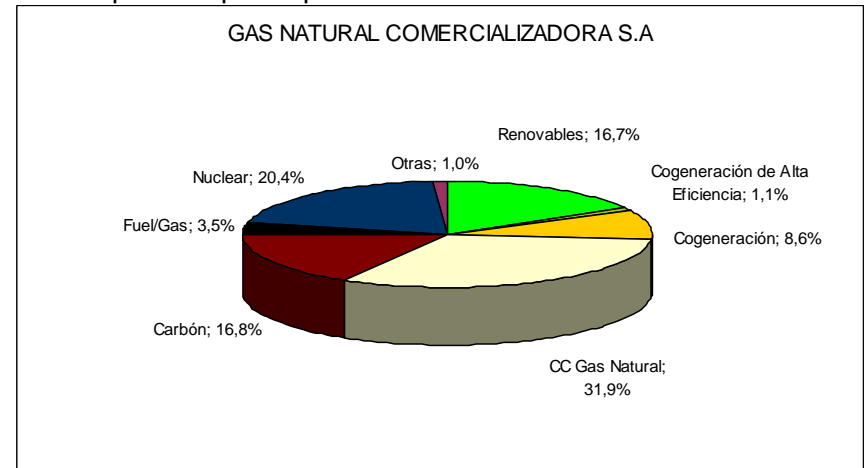
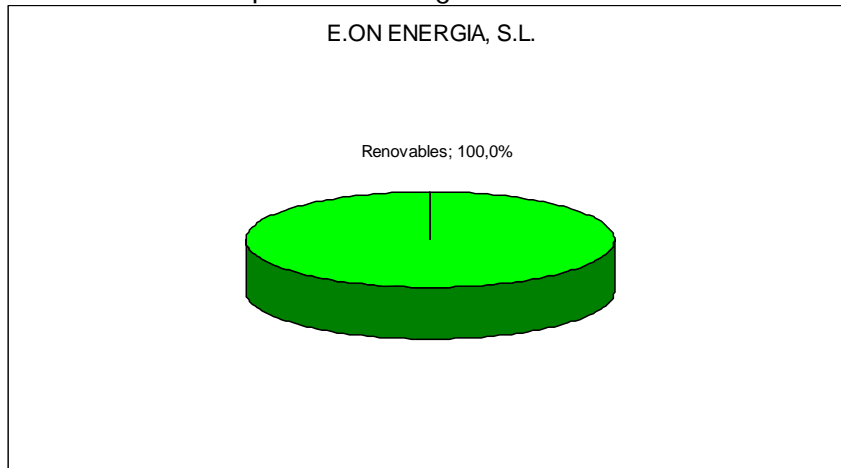


4. Etiquetado de la electricidad

Mezcla de comercialización por empresas



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



4. Etiquetado de la electricidad

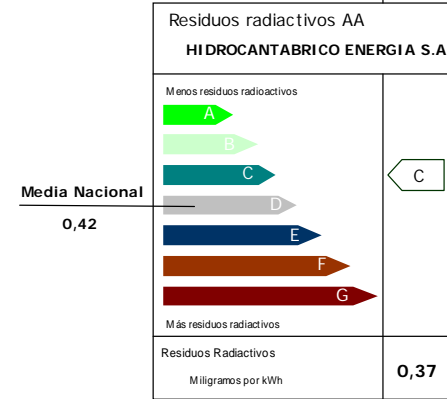
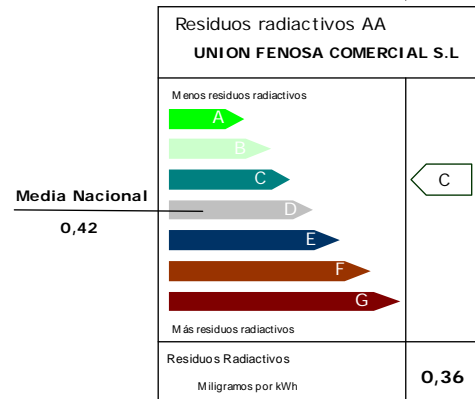
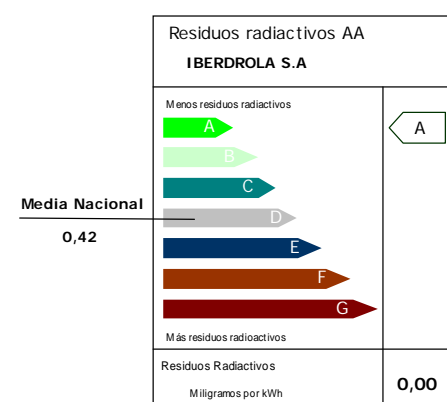
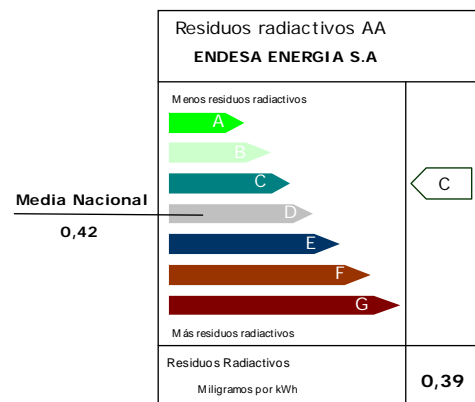
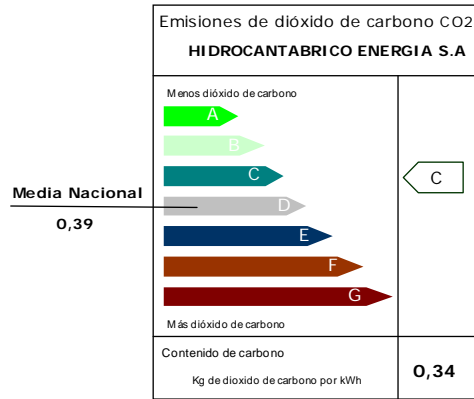
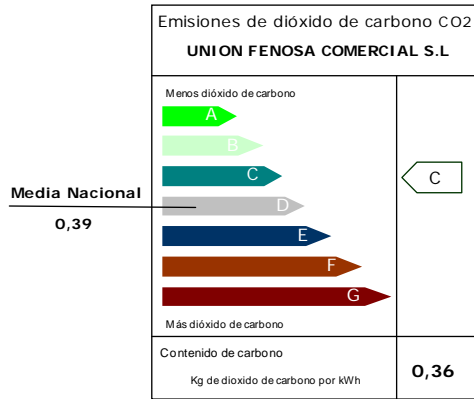
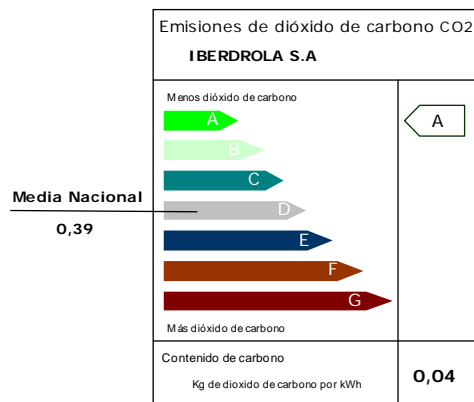
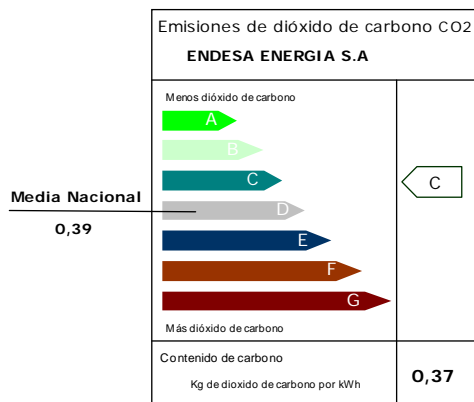
Impacto ambiental, por empresas



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

Emisiones de dióxido de carbono

Residuos radiactivos



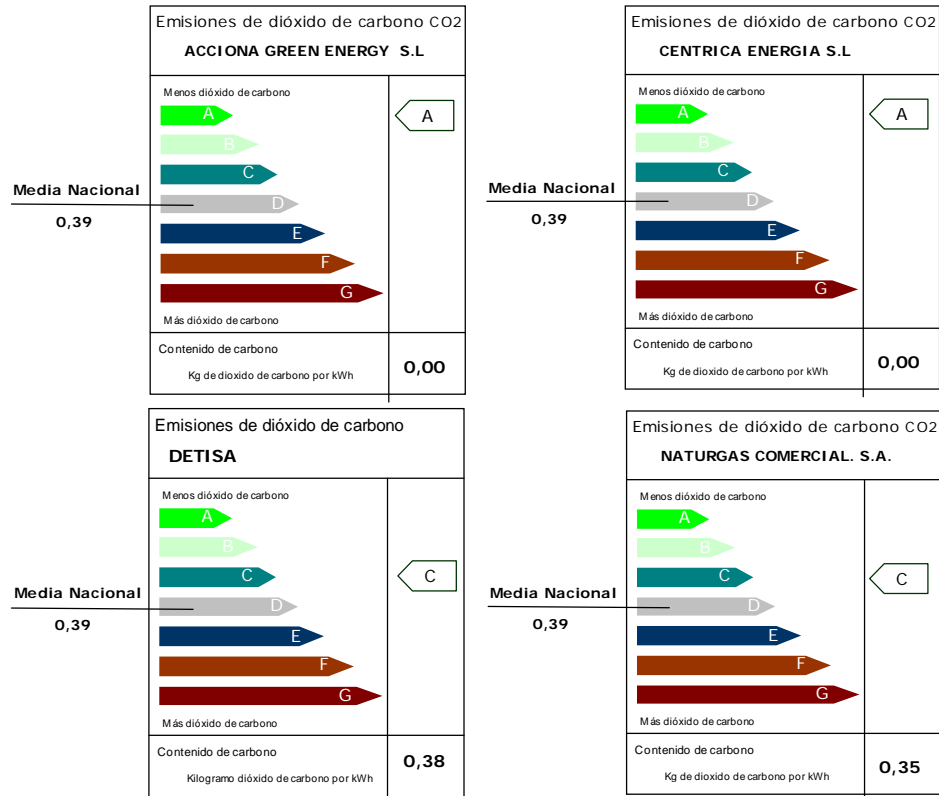
4. Etiquetado de la electricidad

Impacto ambiental, por empresas

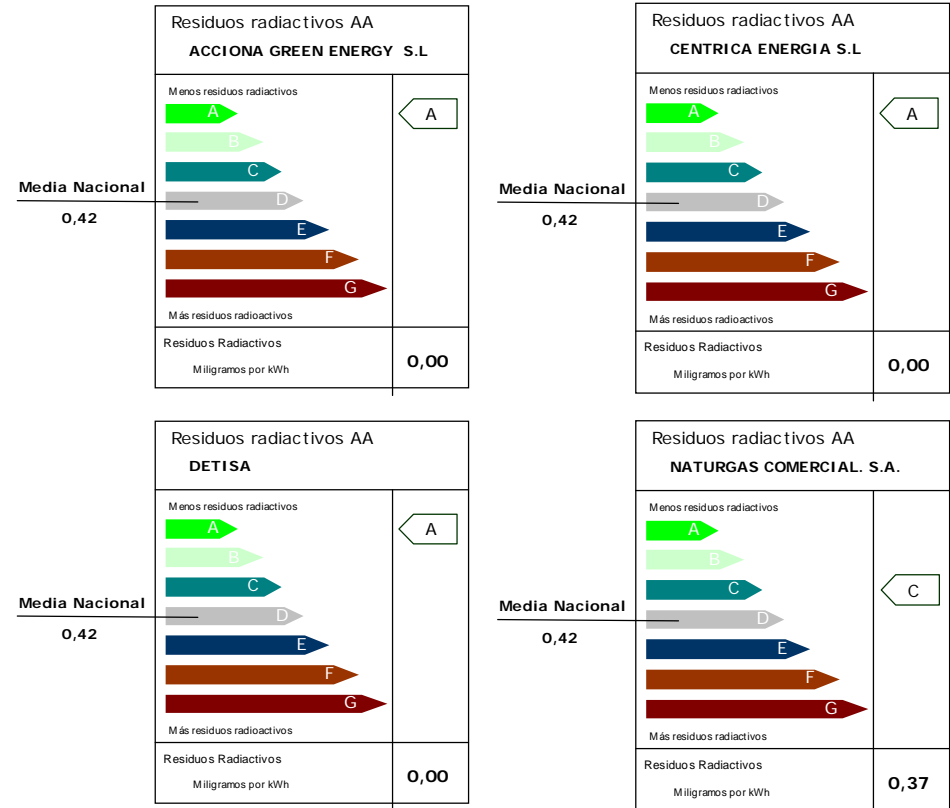


Gráfico de las Emisiones de CO2 y Residuos de AA de las Comercializadoras que han participado en el Sistema de GdO's

Emisiones de dióxido de carbono



Residuos radiactivos



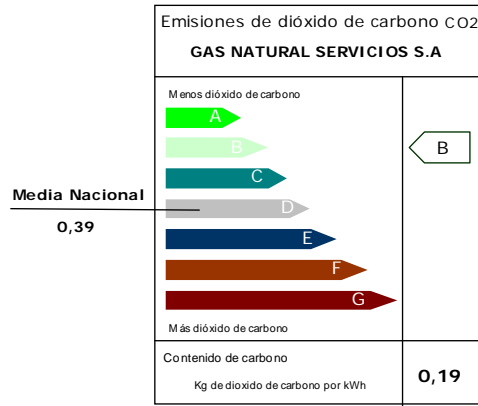
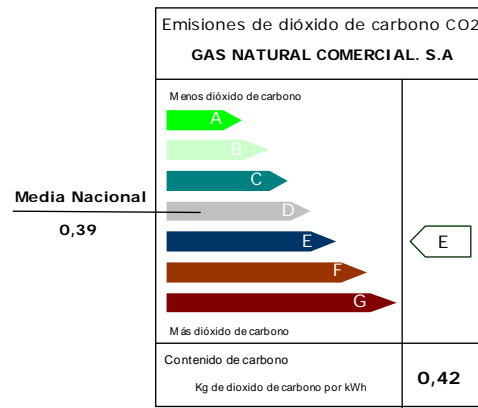
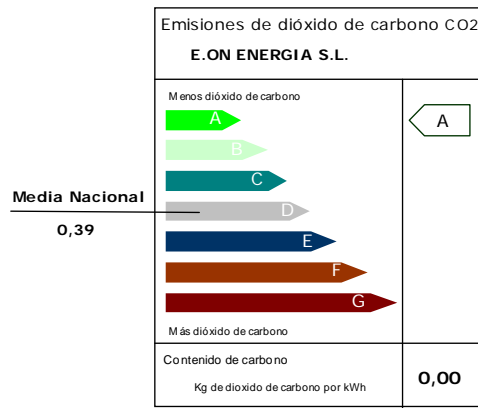
4. Etiquetado de la electricidad

Impacto ambiental, por empresas



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

Emisiones de dióxido de carbono



Residuos radiactivos

